ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО/HL7 27931— 2015

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ЗДОРОВЬЯ

Health Level Seven Version 2.5. Прикладной протокол электронного обмена данными в организациях здравоохранения

(ISO/HL7 27931:2009, Data Exchange Standards — Health Level Seven Version 2.5 — An application protocol for electronic data exchange in healthcare environments, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ЦНИИОИЗ Минздрава) и Федеральным бюджетным учреждением «Консультационно-внедренческая фирма в области международной стандартизации и сертификации «Фирма «ИНТЕРСТАНДАРТ» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 468 «Информатизация здоровья» при ЦНИИОИЗ Минздрава — постоянным представителем ISO ТС 215

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 декабря 2015 г. № 2223-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО/HL7 27931:2009 «Информатизация здоровья. Health Level Seven Version 2.5. Прикладной протокол электронного обмена данными в организациях здравоохранения» (ISO/HL7 27931:2009 «Data Exchange Standards — Health Level Seven Version 2.5 — An application protocol for electronic data exchange in healthcare environments»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5 (подраздел 6)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, 2016

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

Область применения 1
Нормативные ссылки 3
Сокращения 16
1 Введение 17
1.1 Назначение 17
1.2 Общие сведения 18
1.3 Потребности в стандарте 21
1.4 Цели разработки стандарта 23
1.5 История разработки стандарта HL7 24
1.6 Общие положения 27
1.7 Область применения 34
1.8 Использованные источники 42
1.9 Технические редакторы 47
1.10 Предложения и комментарии 47
2 Управление 48
2.1 Введение 48
2.2 Концептуальный подход 49
2.3 Коммуникационная среда 51
2.4 Сообщения стандарта HL7 52
2.5 Правила составления сообщений 62
2.6 Применение управляющих последовательностей в текстовых полях 66
2.7 Определение совместимости версий 70
2.8 Правила обработки сообщений 76
2.9 Специальные протоколы HL7 83
2.10 Местные расширения 94
2.11 Объявление соответствия стандарту с помощью профилей сообщений 98
2.12 Структура функциональных разделов, определяющих сообщения стандарта HL7 121
2.13 Сообщения подтверждения 124
2.14 Управляющие сегменты сообщений 125
2.15 Типы данных 163
2.16 Различные таблицы HL7, используемые во всех разделах 173
2.17 Примеры управляющих сообщений 201
2.18 Определение документа профиля сообщений 207
2.19 Открытые вопросы 222
2.20 Типы данных 223
3 Движение пациентов 386
3.1 Назначение 386
3.2 Определения событий и сообщений 387
3.3 Сегменты сообщений 468
3.4 Примеры транзакций 584
3.5 Обсуждение вопросов реализации 588
3.6 Ссылки на организации и документы 628

4 Ввод заказов . . . 628
4.1 Назначение . . . 629
4.2 Определение типа данных количества/срока (TQ) . . . 631
4.3 Общие определения событий и сообщений . . . 632
4.4 Общие сегменты . . . 652
4.5 Общие примеры сообщений . . . 740
4.6 Определения событий и сообщений управления заказами диетпитания . . . 751
4.7 Сегменты диетпитания . . . 755
4.8 Пример сообщений заказа диетпитания . . . 758
4.9 Определения событий и сообщений управления заказами материалов . . . 760
4.10 Сегменты деталей заказа материалов . . . 764
4.11 Примеры сообщения заказа материалов . . . 769
4.12 События и сообщения заказов лекарств/аптечных товаров . . . 770
4.13 Сегменты сообщений аптечного заказа . . . 798
4.14 Примеры аптечных сообщений . . . 864
4.15 Диаграмма потоков аптечных сообщений . . . 875
4.16 События и сообщения вакцинации . . . 877
4.17 Сегменты вакцинации . . . 883
4.18 Примеры сообщений вакцинации . . . 885
4.19 События и сообщения службы переливания крови (банка крови) . . . 887
4.20 Сегменты службы переливания крови (банка крови) . . . 892
4.21 Диаграмма потоков сообщений службы крови (банка крови) . . . 920
4.22 Содержание таблиц . . . 922
4.23 Открытые вопросы . . . 952
5 Запросы . . . 952
5.1 Введение . . . 953
5.2 Заявление о соответствии запроса/ответа . . . 970
5.3 Пары сообщений запрос/ответ . . . 998
5.4 Сегменты сообщений запросов/ответов . . . 1006
5.5 Вспомогательные протоколы запросов . . . 1018
5.6 Публикация и подписка . . . 1028
5.7 Обсуждение реализации запросов . . . 1034
5.8 Примеры сообщений запросов/ответов . . . 1035
5.9 Устаревшие события и сообщения запросов/ответов . . . 1093
5.10 Открытые вопросы . . . 1130
6 Управление финансами . . . 1130
6.1 Содержание раздела . . . 1130
6.2 Назначение . . . 1130
6.3 Комплекс сообщений по оплате лечения . . . 1131
6.4 События и определения сообщений . . . 1131
6.5 Сегменты сообщений . . . 1144
6.6 Примеры транзакций . . . 1287
6.7 Обсуждение реализации . . . 1289
7 Передача результатов . . . 1289
7.1 Назначение . . . 1289

7.2 Определения общих событий и сообщений . . . 1306
7.3 Общие сегменты . . . 1319
7.4 Примеры использования . . . 1387
7.5 Клинические испытания . . . 1398
7.6 Клинические испытания — определения событий и сообщений . . . 1403
7.7 Клинические испытания — определения сегментов . . . 1405
7.8 Клинические испытания — примеры сообщений . . . 1418
7.9 Сообщения о нежелательных реакциях . . . 1420
7.10 Нежелательные реакции. Типы событий и определения сообщений . . . 1426
7.11 Сообщения о нежелательных реакциях. Определения сегментов . . . 1433
7.12 Сообщения о нежелательных реакциях. Примеры использования . . . 1466
7.13 Биосигналы . . . 1467
7.14 Биосигналы. Определения типов событий и сообщений . . . 1472
7.15 Биосигналы. Определения сегментов . . . 1472
7.16 Биосигналы. Примеры использования . . . 1476
7.17 Содержание таблиц . . . 1479
7.18 Открытые вопросы . . . 1505
8 Нормативно-справочные файлы . . . 1505
8.1 Назначение . . . 1506
8.2 Типы событий . . . 1508
8.3 Сообщения . . . 1510
8.4 Определения общих сегментов для нормативно-справочных файлов . . . 1519
8.5 Примеры общих нормативно-справочных файлов . . . 1527
8.6 Нормативно-справочные файлы персонала и медицинских работников . . . 1530
8.7 Нормативно-справочные файлы лабораторных анализов и диагностических исследований . . . 1532
8.8 Нормативно-справочные файлы местонахождений . . . 1588
8.9 Нормативно-справочные файлы прейскурантов . . . 1610
8.10 Нормативно-справочные файлы клинических испытаний . . . 1622
8.11 Нормативно-справочные файлы складских запасов . . . 1631
8.12 Примеры . . . 1636
8.13 Открытые вопросы . . . 1638
9 Управление информацией в медицинских картах (управление документами) . . . 1638
9.1 Назначение . . . 1638
9.2 Управление документами . . . 1641
9.3 Предположения . . . 1642
9.4 Определения событий и сообщений . . . 1642
9.5 Сегменты сообщений . . . 1654
9.6 Пример сообщения . . . 1673
9.7 Запрос . . . 1673
9.8 Сведения об согласии . . . 1674
9.9 Открытые вопросы . . . 1693
10 Ведение расписаний . . . 1694
10.1 Назначение . . . 1694
10.2 Требования приложения-заказчика и типы событий . . . 1709
10.3 Сообщения приложения-исполнителя и события прямой передачи . . . 1717

10.4 Транзакции и события запросов 1725
10.5 Сегменты сообщений 1730
10.6 Примеры транзакций 1785
10.7 Обсуждение реализации 1787
10.8 Вопросы 1788
10.9 Открытые вопросы 1789
11 Направления 1789
11.1 Назначение 1789
11.2 Сообщения и события запроса сведений о пациенте 1799
11.3 Требования утверждения плана лечения пациента 1805
11.4 Сообщения и события направления пациента 1809
11.5 Сегменты 1812
11.6 Примеры 1829
11.7 Открытые вопросы 1835
12 Ведение пациента 1836
12.1 Введение и обзор 1837
12.2 Определения сообщений 1846
12.3 Сегменты сообщений 1862
12.4 Примеры транзакций 1877
12.5 Обсуждение реализации 1878
12.6 Текущие вопросы 1878
13 Автоматизация клинических лабораторий 1879
13.1 Исторические сведения и введение 1879
13.2 Определения событий и сообщений 1895
13.3 Сегменты сообщений 1902
13.4 Примечания к использованию 1944
13.5 Примеры сообщений 1945
13.6 Открытые вопросы 1948
14 Управление приложениями 1948
14.1 Введение 1948
14.2 Определения событий и сообщений 1948
14.3 Сегменты сообщений 1951
14.4 Открытые вопросы 1957
15 Управление персоналом 1957
15.1 Назначение 1957
15.2 Определения событий и сообщений 1958
15.3 Сегменты сообщений 1965
15.4 Примеры транзакций 2008
15.5 Открытые вопросы 2009
Приложение А (справочное) Таблицы определения данных 2010
Приложение В (справочное) Протоколы нижних уровней 2395
Приложение С (справочное) Описания сообщений версии 2.5 в нотации BNF 2396
Приложение D (справочное) Словарь терминов 2411

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информатизация здоровья

Health Level Seven Version 2.5. Прикладной протокол электронного обмена данными в организациях здравоохранения

Data Exchange Standards. Health Level Seven Version 2.5. An application protocol for electronic data exchange in healthcare environments

Дата введения – 2016.11.01

Область применения

Стандарт ИСО/HL7 27931:2009 определяет прикладной протокол электронного обмена данными в организациях здравоохранения.

Сам по себе стандарт HL7 не обеспечивает полного решения задачи интеграции информационных систем на уровне подхода «plug-and-play» («вставил–заработало»). В организации современных систем оказания медицинской помощи можно выделить несколько барьеров, препятствующих доводке стандарта HL7 до полного решения на уровне «вставил–заработало» (plug-and-play). Два из них таковы: а) отсутствие согласованности процессов при различных условиях оказания медицинской помощи; б) вызванная этим потребность согласования требований между пользователями и поставщиками.

Многие процессы оказания медицинской помощи недостаточно согласованы или вовсе не согласованы между собой. Вследствие этого от поставщиков информационных систем, предназначенных для учреждений здравоохранения, требуют значительной гибкости решений, позволяющих в широких пределах изменять как структуру данных, так и способы их обработки. Стандарт HL7 пытается решить эту проблему за счет описания широкого множества известных процессов обработки (событий) и данных (сегментов и полей). Тем самым он пытается охватить «все необходимое для систем и пользователей».

В действительности ни один из пользователей и ни одна из систем, которые пользователь выберет для внедрения, не будут использовать все, что включено в стандарт HL7. Эта «избыточность» свойств обычно приводит к необходимости разработки определенного рода «соглашений» между пользователем и разработчиком (поставщиком) информационной системы, в процессе которой согласуются перечни событий и элементов данных, существенных для данного пользователя. Тем самым создается уникальная реализация стандарта в данном месте. Текущая версия стандарта HL7 не имеет встроенных

Издание официальное

средств, позволяющих выполнить такую «настройку» для каждого возможного случая. Такие средства могут быть рассмотрены в будущих версиях стандарта HL7.

Полностью интегрированная информационная система учреждения здравоохранения должна опираться на интегрированную базу данных или по крайней мере на виртуально интегрированную базу данных. Однако на практике информационные системы все еще должны устанавливаться и работать в окружении, где либо вовсе нет других систем, либо не все необходимые системы доступны. Поэтому все современные информационные системы конструируются таким образом, что реализованные в них процессы могут полностью опираться на собственные, местные копии необходимых данных.

В настоящее время стандарт HL7 не пытается предписать приложениям здравоохранения использовать строго определенные архитектуру, функциональность, элементы данных или организацию данных. Вместо этого в нем аккумулируются все требования к приложениям, которые были представлены добровольными разработчиками в силу своих интересов и возможностей.

В будущих версиях стандарта HL7 этот исторически сложившийся подход может измениться. Недавние усилия по разработке метамоделей данных, предпринятые Рабочей группой HL7 и другими разработчиками стандартов, аккредитованными Институтом ANSI, обеспечили создание базиса, который может быть использован разработчиками стандартов и приложений для определения и использования данных и их организации. Широкое распространение этих понятий может позволить Рабочей группе HL7 и другим организациям–разработчикам стандартов давать более строгие рекомендации по взаимодействию, реализация которых оставляет меньше свободы выбора.

В настоящее время, однако, пользователи должны отдавать себе отчет в том, что HL7 обеспечивает общий базис для реализации интерфейсов между системами, выпускаемыми или разрабатываемыми разными производителями. В любом случае, если прикладной интерфейс еще не разработан, применение стандарта HL7 снижает (но не исключает) время и затраты на реализацию прикладного взаимодействия двух или более информационных систем учреждений здравоохранения и их подразделений. Если пользователю требуются однотипные приложения от одного поставщика, то применение стандарта HL7 обычно не является необходимым или целесообразным.

Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие документы (для датированных ссылок следует использовать только указанное издание, для недатированных – последнее издание указанного документа, включая все поправки).

Описание	Значение	Примечания/источник	Категория
Коды исследований, присвоенные Амерканским институтом радиологии (American College of Radiology)	ACR	Источник: Index for Radiological Diagnosis Revised, 3rd Edition 1986, American College of Radiology, Reston, VA.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Понятия ВОЗ, используемые при описании побочных реакций (WHO Adverse Reaction Terms)	ART	Источник: WHO Collaborating Centre for International Drug Monitoring, Box 26, S-751 03, Uppsala, Sweden.	Коды лекарств
Множество единиц измерения, определенное в стандарте HL7	ANS+	Множество единиц измерения, определенное в стандарте HL7. Основано на стандартах ANSI X3.50 - 1986, ИСО 2988-83, а также традиционных мерах США (US customary units), см. подраздел 7.4.2.6 раздела 7.	
Универсальные коды ASTM E1238/ E1467	AS4	Источник: American Society for Testing & Materials и CPT4 (см. приложение X1 спецификации E1238 и приложение X2 спецификации E1467).	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Нейрофизиологические коды AS4	AS4E	Коды диагнозов и коды/категории результатов исследований, применяемые в клинической нейрофизиологии. См. приложение приложение 2 спецификации ASTM E1467.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Типы культур организмов (American Type Culture Collection)	ATC	Референтные культуры (микроорганизмы, культуры тканей и т. д.), сопутствующие биологические материалы и ассоциированные данные. Источник: American Type Culture Collection, 12301 Parklawn Dr, Rockville MD, 20852. (301) 881-2600. gost.e-ecolog.ru	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Терминология процедур CPT-4	C4	Источник: American Medical Association, P.O. Box 10946, Chicago IL 60610.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Терминология процедур	C5	В стадии разработки, см.	Специальные

Описание	Значение	Примечания/источник	Категория
CPT-5		предыдущий источник.	коды, не применяемые для лекарств
Абстрактные химические коды (Chemical abstract codes)	CAS	Уникальные коды каждого химического вещества, включая все непатентованные лекарства. Дозированные формы в этих кодах не учитываются. Если для конкретного лекарства существует несколько эквивалентных кодов CAS, используется первый из указанных в справочнике USAN. Источники: USAN 1990 и USP dictionary of drug names, William M. Heller, Ph.D., Executive Editor, United States Pharmacopeial Convention, Inc., 12601 Twinbrook Parkway, Rockville, MD 20852.	Коды лекарств
Коды стоматологических терминов CDT-2	CD2	Источник: American Dental Association's Current Dental Terminology (CDT-2) code. American Dental Association, 211 E. Chicago Avenue,. Chicago, Illinois 60611.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды анализируемых веществ (CDC Analyte Codes)	CDCA	Источник: см. CDCM	
Коды методов/приборов (CDC Methods/Instruments Codes)	CDCM	Источник: Public Health Practice Program Office, Centers for Disease Control and Prevention, 4770 Buford Highway, Atlanta, GA, 30421. Эти коды доступны по FTP: ftp.cdc.gov/pub/laboratory_info/CLIA, а также по Gopher: gopher.cdc.gov:70/11/laboratory_info/CLIA	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды санитарно-эпидемиологической информации (CDC Surveillance)	CDS	Коды санитарно-эпидемиологической информации (CDC Surveillance). Используются для кодирования данных, специфичных для требований к санитарно-эпидемиологическому надзору. Источник: Epidemiology Program Office, Centers for Disease Control and Prevention, 1600 Clifton	Специальные коды, не применяемые для лекарств

Описание	Значение	Примечания/источник	Категория
		Rd, Atlanta, GA, 30333. (404) 639-3661.	
Диагностические коды в описаниях ЭКГ (CEN ECG diagnostic codes)	CE	Результат работы группы CEN PT007. Развитая система кодов (сокращений) и их значений, используемых в описаниях ЭКГ. Опубликована комитетом CEN TC251 в качестве предварительного стандарта. Ее можно запросить в секретариате комитета CEN TC251, c/o Georges DeMoor, State University Hospital Gent, De Pintelaan 185-5K3, 9000 Gent, Belgium или Jos Willems, University of Gathuisberg, 49 Herestraat, 3000 Leuven, Belgium.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды, используемые в протоколах лучевых исследований (CLIP)	CLP	Источник: Simon Leeming, Beth Israel Hospital, Boston MA. Codes for radiology reports.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды модификаторов процедур (CPT Modifier Code)	CPTM	Можно запросить у организации AMA по адресу, указанному выше для классификации CPT. Эти коды включены в приложение А издания CPT 2000 Standard Edition. (CPT 2000 Standard Edition, American Medical Association, Chicago, IL).	Специальные коды, не применяемые для лекарств
COSTART	CST	Международная система кодироваиня побочных реакций лекарственных средств. В США эта система ведется агентством FDA, Rockville, MD.	Коды лекарств
Коды вакцин (CDC Vaccine Codes)	CVX	Источник: National Immunization Program, Centers for Disease Control and Prevention, 1660 Clifton Road, Atlanta, GA, 30333	Коды лекарств
Контролируемая терминология, используемая в стандарте DICOM	DCM	Коды, определенные в источнике DICOM Content Mapping Resource. Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM). NEMA Publication PS-3.16 National Electrical Manufacturers Association (NEMA). Rosslyn, VA, 22209. Можно получить по адресу gost.e-ecolog.ru .	Специальные коды, не применяемые для лекарств

Описание	Значение	Примечания/источник	Категория
EUCLIDES	E	Можно получить у организации Euclides Foundation International nv, Excelsiorlaan 4A, B-1930 Zaventem, Belgium; телефон 32 2 720 90 60.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды количеств величин (Euclides quantity codes)	E5	Можно получить у организации Euclides Foundation International nv (см. выше).	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды лабораторных методик (Euclides Lab method codes)	E6	Можно получить у организации Euclides Foundation International nv, Excelsiorlaan 4A, B-1930 Zaventem, Belgium; телефон 32 2 720 90 60.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды лабораторных приборов (Euclides Lab equipment codes)	E7	Можно получить у организации Euclides Foundation International nv (см. выше).	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды ферментов	ENZC	Коды ведутся комитетом Enzyme Committee Международного союза по биохимии и молекулярной биологии (International Union of Biochemistry and Molecular Biology). Источник: Enzyme Nomenclature: Recommendations on the Nomenclature and Classification of Enzyme-Catalysed Reactions. London: Academic Press, 1992.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды лекарств (First DataBank Drug Codes)	FDDC	Источник: National Drug Data File. Частная собственность организации First DataBank, Inc. (800) 633-3453 или http://gost.e-ecolog.ru	Коды лекарств
Коды совместимости лекарств с диагнозами (First DataBank Diagnostic Codes)	FDDX	Эти коды используются для проверки совместимости лекарств с диагнозами. Частная собственность организации First DataBank, Inc. Контактную информацию см. в описании кодов FDDC.	Коды лекарств
Коды устройств и аналитических процессов (FDA K10)	FDK	Источник: Dept. of Health & Human Services, Food & Drug Administration, Rockville, MD 20857 (коды устройств и аналитических процессов).	Специальные коды, не применяемые для лекарств

Описание	Значение	Примечания/источник	Категория
Штрих-коды для здравоохранения (HIBCC)	HB	Источник: Health Industry Business Communications Council, 5110 N. 40th St., Ste 120, Phoenix, AZ 85018.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Общая система кодирования процедур CMS (Common Procedure Coding System, ранее HCFA)	HCPCS	Система HCPCS содержит коды медицинских приборов, лекарств, применяемых для инъекций, служб транспортировки и других служб, отсутствующие в классификации процедур CPT4.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Таксономия поставщиков медицинской помощи (Health Care Provider Taxonomy)	HCPT	Ассоциация Blue Cross and Blue Shield примет роль администратора таксономии поставщиков медицинской помощи, поэтому структура этих кодов классифицируется как внешняя по отношению к стандарту передачи медицинских данных X12. Ответственность за ведение таксономии возлагается на рабочую группу Workgroup 15 (Provider Information) комитета ANSI ASC X12N или ее последователей. Такосономию можно запросить у организации Blue Cross and Blue Shield Association, 225 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60601, Attention: ITS Department, ECNS Unit. http://www.wpc-edi.com/taxonomy. В настоящее время за ее публикацию на этом веб-сайте отвечает организация Washington Publishing Company.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Классификация Home Health Care	HHC	Источник: Home Health Care Classification System; Virginia Saba, EdD, RN; Georgetown University School of Nursing; Washington, DC.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Классификация результатов лечения (Health Outcomes)	HI	Коды результатов лечения организации Health Outcomes Institute можно получить (по запросу) от организации Stratis Health (ранее Foundation for Health Care Evaluation and Health Outcomes Institute), 2901 Metro Drive, Suite 400, Bloomington, MN, 55425-1525; (612) 854-	Специальные коды, не применяемые для лекарств

Описание	Значение	Примечания/источник	Категория
		3306 (voice); (612) 853-8503 (fax); gost.e-ecolog.ru . Примеры кодов см. в руководстве по внедрению.	
Коды, определенные в стандарте HL7, где nnnn – номер таблицы HL7	HL7nnnn	Источник кодов – Рабочая группа Health Level Seven. Строка «nnnn» представляет собой номер таблицы HL7	Коды общего назначения
Японские национальные коды лекарств (Japanese Nationwide Medicine Code)	HOT		
Коды процедур CMS, ранее – коды процедур организации HCFA (HCPCS)	HPC	Общая система кодирования процедур HCPCS организации Health Care Financing Administration (HCFA), включая модификаторы.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
МКБ-10 (ICD-10)	I10	Публикация ВОЗ (World Health Publications, Albany, NY).	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды процедур ICD-10	I10P	Система кодирования процедур (ICD-10-PCS). Дополнительную информацию см. на сайте http://www.hcfa.gov/stats/icd10.icd10.htm.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
МКБ-9 (ICD9)	I9	Публикация ВОЗ (World Health Publications, Albany, NY).	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Клиническое расширение МКБ-9 (ICD-9CM)	I9C	Источник: Commission on Professional and Hospital Activities, 1968 Green Road, Ann Arbor, MI 48105 (включает в себя коды всех процедур и диагностических исследований).	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды ISBT	IBT	Начиная с версии 2.5, оставлена только в целях обратной совместимости. Этот идентификатор заменен на IBTnnnn. Источник: International Society of Blood Transfusion. Blood Group Terminology 1990. VOX Sanquines 1990 58(2):152-169.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды системы ISBT 128, где nnnn означает конкретную таблицу в этой	IBTnnnn	Источник: International Society of Blood Transfusion (конкретная контактная информация будет	Специальные коды, не применяемые

Описание	Значение	Примечания/источник	Категория
системе.		предоставлена редактору.) Переменный суффикс «nnnn» идентифицирует конкретную таблицу в системе ISBT 128.	для лекарств
Классификация проблем со здоровьем ICHPPC-2	IC2	Источник: International Classification of Health Problems in Primary Care, Classification Committee of World Organization of National Colleges, Academies and Academic Associations of General Practitioners (WONCA), 3rd edition. An adaptation of ICD9 intended for use in General Medicine, Oxford University Press.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Австралийская модификация МКБ-10 (ICD-10 Australian modification)	ICD10AM		
Канадская модификация МКБ-10 (ICD-10 Canada)	ICD10CA		
Международная классификация онкологических заболеваний (International Classification of Diseases for Oncology)	ICDO	Источник: International Classification of Diseases for Oncology, 2nd Edition. World Health Organization: Geneva, Switzerland, 1990. Можно заказать у организации College of American Pathologists, 325 Waukegan Road, Northfield, IL, 60093-2750. (847) 446-8800.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Классификация организации ICCS	ICS	Источник: Commission on Professional and Hospital Activities, 1968 Green Road, Ann Arbor, MI 48105.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Международная классификация нарушений сна (International Classification of Sleep Disorders)	ICSD	Источник: International Classification of Sleep Disorders Diagnostic and Coding Manual, 1990. Можно получить у организации American Sleep Disorders Association, 604 Second Street SW, Rochester, MN 55902	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды, определенные ИСО, где «nnnn» – номер таблицы ИСО	ISOnnnn	Источник: International Standards Organization, где «nnnn» – номер таблицы ИСО	Коды общего назначения
Единицы измерений, определенные в стандарте ИСО 2955.83, с расширениями, предложенными Рабочей группой HL7	ISO+	См. подраздел 7.4.2.6 раздела 7	

Описание	Значение	Примечания/источник	Категория
Коды свойств (IUPAC/IFCC Property Codes)	IUPP	Источник: International Union of Pure and Applied Chemistry/International Federation of Clinical Chemistry. The Silver Book: Compendium of terminology and nomenclature of properties in clinical laboratory sciences. Oxford: Blackwell Scientific Publishers, 1995. Henrik Olesen, M.D., D.M.Sc., Chairperson, Department of Clinical Chemistry, KK76.4.2, Rigshospitalet, University Hospital of Copenhagen, DK-2200, Copenhagen. gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru	
Коды компонентов (IUPAC/IFCC Component Codes)	IUPC	Коды, используемые организацией IUPAC/IFF для идентификации содержания компонентов (аналитов). Обратитесь к Henrik Olesen, контактная информация указаны выше для системы IUPP.	
Система Japanese Chemistry	JC8	Классификация клинических исследований. Источник: Japan Association of Clinical Pathology. Version 8, 1990. Многомерный код, включая ось субъекта (например, Rubella = 5f395, идентифицирующий код (например, вирус ab IGG), код биоматериала (например, сыворотка крови = 023) и код методики (например, ELISA = 022)	Запрещена
Национальные коды лабораторных анализов (JLAC/JSLM, nationwide laboratory code)	JC10	Источник: Classification & Coding for Clinical Laboratory. Japanese Society of Laboratory Medicine(JSLM, Old:Japan Society of Clinical Pathology). Version 10, 1997. Многомерный код, включая код аналита (например, Rubella = 5f395, идентифицирующий код (например, вирус ab IGG), код биоматериала (например, сыворотка крови = 023) и код методики (например, ELISA = 022)	
Japanese Image Examination Cache	JJ1017		

Описание	Значение	Примечания/источник	Категория
Местные коды, используемые в счетах на оплату лечения (Local billing code)	LB	Местные коды, используемые в счетах на оплату лечения (с необходимыми расширениями)..	Коды общего назначения
Логические идентификаторы имен и кодов исследований (Logical Observation Identifier Names and Codes, LOINC®)	LN	Источник: Regenstrief Institute, c/o LOINC, 1050 Wishard Blvd., 5th floor, Indianapolis, IN 46202. 317/630-7433. Можно загрузить с сервера института Regenstrief Institute по адресу http://www.Regenstrief.org/loinc/loinc.htm. Доступны также на файловом сервере FTP/Gopher Рабочей группы HL7: gost.e-ecolog.ru mcode/loinclab и gost.e-ecolog.ru mcode/loinclin), а также на вебсервере gost.e-ecolog.ru ds/termcode/loincl.htm. Версия от января 2000 года содержит идентификаторы, синонимы и перекрестные ссылки для более чем 26 000 лабораторных анализов и сопутствующих исследований и 1,500 клинических характеристик.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды организации Medicaid	MCD	Коды и их значения, используемые организацией Medicaid в счетах на оплату лечения.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды организации Medicare	MCR	Коды и их значения, используемые организацией Medicare в счетах на оплату лечения.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Диагностические коды (Medispan Diagnostic Codes)	MDDX	Эти коды используются для проверки совместимости лекарств с диагнозами. Частная собственность. Источник: Hierarchical drug codes for identifying drugs down to manufacturer and pill size. MediSpan, Inc., 8425 Woodfield Crossing Boulevard, Indianapolis, IN 46240. Tel: (800) 428-4495, gost.e-ecolog.ru ages/medhome.html. См. описа-	Коды лекарств

Описание	Значение	Примечания/источник	Категория
		ние системы MGPI.	
Коды лекарств (Medical Economics Drug Codes)	MEDC	Частные коды для идентификации лекарств. Частная собственность организации Medical Economics Data, Inc. (800) 223-0581.	Коды лекарств
Медицинский словарь регуляторной деятельности (MEDDRA)	MEDR	Источник: Dr. Louise Wood, Medicines Control Agency, Market Towers, 1 Nine Elms Lane, London SW85NQ, UK Tel: (44)0 171-273-0000, gost.e-ecolog.ru ome.htm	Коды лекарств
Диагностические коды (Medical Economics Diagnostic Codes)	MEDX	Эти коды используются для проверки совместимости лекарств с диагнозами. Частная собственность организации Medical Economics Data, Inc. (800) 223-0581.	Коды лекарств
Коды лекарство (Medispan GPI)	MGPI	Иерархические коды, предназначенные для идентификации лекарств до уровня производителя и размера таблеток. Частная собственность организации MediSpan, Inc., 8425 Woodfield Crossing Boulevard, Indianapolis, IN 46240. Tel: (800) 428-4495.	Коды лекарств
Коды производителей вакцин (CDC Vaccine Manufacturer Codes)	MVX	См. выше описание системы CVX	Коды лекарств
Коды сестринских диагнозов (NANDA)	NDA	Источник: North American Nursing Diagnosis Association, Philadelphia, PA.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Национальные коды лекарств (National drug codes)	NDC	Коды, уникальные для каждого сочетания лекарства, дозированной формы, производителя и упаковки. (Предоставляются организацией National Drug Code Directory, FDA, Rockville, MD, и другими источниками.)	Коды лекарств
Классификация сестринских вмешательств (Nursing Interventions Classification)	NIC	Источник: Iowa Intervention Project, College of Nursing, University of Iowa, Iowa City, Iowa	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Национальные идентификаторы поставщиков	NPI	Источник: Health Care Finance Administration, US Dept. of Health	Специальные коды, не при-

Описание	Значение	Примечания/источник	Категория
медицинской помощи (National Provider Identifier)		and Human Services, 7500 Security Blvd., Baltimore, MD 21244.	меняемые для лекарств
Коды, используемые в счетах на оплату лечения (National Uniform Billing Committee Code)	NUBC		
Классификация Omaha System	OHA	Источник: Omaha Visiting Nurse Association, Omaha, NB.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды Omaha	OHA	Источник: Omaha Visiting Nurse Association, Omaha, NB.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды мест оказания медицинской помощи POS Codes	POS	Источник: HCFA Place of Service Codes for Professional Claims (см. http://www.hcfa.gov/medicare/poscode.htm).	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды Рида (Read Classification)	RC	Источник: The Read Clinical Classification of Medicine, Park View Surgery, 26 Leicester Rd., Loughborough LE11 2AG (включает коды лекарственных назначений, коды диагнозов и другие коды).	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Словарь терминов SNOMED-DICOM Microglossary	SDM	Источник: College of American Pathologists, Skokie, IL, 60077-1034. (ранее этот словарь имел обозначение 99SDM).	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Номенклатура медицинских терминов SNOMED (Systemized Nomenclature of Medicine)	SNM	Источник: Systemized Nomenclature of Medicine, 2nd Edition 1984 Vols 1, 2, College of American Pathologists, Skokie, IL.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Номенклатура медицинских терминов SNOMED International	SNM3	Источник: SNOMED International, 1993 Vols 1-4, College of American Pathologists, Skokie, IL, 60077-1034.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Коды анатомической локализации (SNOMED topology codes)	SNT	Источник: College of American Pathologists, 5202 Old Orchard Road, Skokie, IL 60077-1034.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Классификация UCDS	UC	Источник: Uniform Clinical Data Systems. Ms. Michael McMullan, Office of Peer Review Health Care	Специальные коды, не применяемые

Описание	Значение	Примечания/источник	Категория
		Finance Administration, The Meadows East Bldg., 6325 Security Blvd., Baltimore, MD 21207; (301) 966 6851.	для лекарств
Номенклатура медицинских приборов (MDNS)	UMD	Источник: Universal Medical Device Nomenclature System. ECRI, 5200 Butler Pike, Plymouth Meeting, PA 19462 USA. Phone: 215-825-6000, Fax: 215-834-1275.	Коды приборов
Унифицированная система медицинского языка UML (Unified Medical Language	UML	Источник: National Library of Medicine, 8600 Rockville Pike, Bethesda, MD 20894.	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Универсальные коды продукции (Universal Product Code)	UPC	Источник: The Uniform Code Council. 8163 Old Yankee Road, Suite J, Dayton, OH 45458; (513) 435 3070	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Идентификаторы врачей (UPIN)	UPIN	Универсальные идентификаторы врачей, присваиваемые организациями Medicare/CMS (ранее HCFA). Распространяются организацией Health Care Financing Administration, U.S. Dept. of Health and Human Services, Bureau of Program Operations, 6325 Security Blvd., Meadows East Bldg., Room 300, Baltimore, MD 21207	Специальные коды, не применяемые для лекарств
Почтовые индексы, присваиваемые Почтой США (United States Postal Service)	USPS	Двухбуквенные коды штатов и владений (Two Letter State and Possession Abbreviations) перечислены в публикации Publication 28, Postal Addressing Standards, которая может быть получена от организации Address Information Products, National Address Information Center, 6060 Primacy Parkway, Suite 101, Memphis, Tennessee 38188-0001. Вопросы или комментарии по содержанию публикации должны быть адресованы организации Office of Address and Customer Information Systems, Customer and Automation Service Department, US Postal Service, 475 Lenfant Plaza SW Rm 7801, Washington, DC 20260-5902	Специальные коды, не применяемые для лекарств

Описание	Значение	Примечания/источник	Категория
Шестизначные номера записей лекарств в словаре ВОЗ (WHO record # drug codes (6 digit))	W1	Номер записи в словаре лекарств, присваиваемый Всемирной организацией здравоохранения. Каждому уникальному однокомпонентному лекарству и каждому многокомпонентному лекарству присваивается уникальный последовательный номер. Каждый код однокомпонентного лекарства состоит из восьми цифр, из которых шесть идентифицируют активную субстанцию, а две – соль. Шестизначный код идентифицируется как W1, восьмизначный - как W2.	Коды лекарств
Восьмизначные номера записей лекарств в словаре ВОЗ (WHO record # drug codes (8 digit))	W2	Номер записи в словаре лекарств, присваиваемый Всемирной организацией здравоохранения. Каждому уникальному однокомпонентному лекарству и каждому многокомпонентному лекарству присваивается уникальный последовательный номер. Каждый код однокомпонентного лекарства состоит из восьми цифр, из которых шесть идентифицируют активную субстанцию, а две – соль. Шестизначный код идентифицируется как W1, восьмизначный - как W2.	Коды лекарств
Номера записей лекарств в словаре ВОЗ с дополнениями ASTM (WHO record # code with ASTM extension)	W4	Дополнения номеров записей лекарств в словаре ВОЗ, предложенные организацией ASTM (см. Руководство по внедрению), позволяют кодировать биохимические показатели сыворотки крови, соблюдение пациентом инструкций по применения лекарств, среднюю суточную дозу и т. д. (см. приложение Appendix X1 Руководства по внедрению).	Коды лекарств
Анатомо-терапевтическо-химическая классификация лекарств (WHO ATC)	WC	Анатомо-терапевтическо-химическая классификация лекарств ВОЗ представляет собой иерархическую классификацию лекарств по терапевтическому	Коды лекарств

Описание	Значение	Примечания/источник	Категория
		действию. Коды ATX имеют связи с указанными выше номерами записей лекарств в словаре ВОЗ.	

Сокращения

В настоящем стандарте используются следующие сокращения:

ISO — International Organization for Standardization (Международная организация по стандартизации)

CEN — Comité Européen de Normalisation (Европейский комитет по стандартизации, федерация из 28 национальных органов стандартизации, которые тауже входят в ИСО)

EU — European Union (Европейский Союз)

HL7 — Health Level 7

ICH — The International Conference on Harmonisation of Technical Requirements for Registration of Pharmaceuticals for Human Use (Международная конференция по гармонизации технических требований к регистрации лекарственных препаратов для человека)

SDO — Standards Development Organization (организация по разработке стандартов)

SGML — Standardized generalized markup language (стандартный обобщенный язык разметки). Стандарт ИСО по платформенно-независимому описанию стркутурированной информации

SNOMED — The Systematized Nomenclature of Human and Veterinary Medicine (Систематизированноая номенклатура терминов медицины и ветеринарии)

SNOMED-CT — Systematized Nomenclature of Medicine-Clinical Terms Medicine (Систематизированноая номенклатура терминов клинической медицины)

V2.5 — HL7 Version 2.5 Messaging Standard (стандарт передачи сообщений HL7, версия 2.5)

W3C — World Wide Web Consortium (Консорциум Всемирной паутины)

XML — eXtensible Markup Language (расширяемый язык разметки)

1 Введение

Технический редактор:

John Quinn, CAP Gemini Ernst & Young U.S. LLP.

1.1 Назначение

Настоящий документ содержит описание версии 2.5 стандарта Health Level Seven (HL7), предназначенного для электронного обмена данными в различных учреждениях здравоохранения, в первую очередь в тех, где пациенту оказывают интенсивную медицинскую помощь (например, в больницах). Он обобщает работу комитета организаторов здравоохранения (пользователей), производителей и консультантов, образованного в марте 1987 года по ходу конференции, организованной доктором Сэмом Шультцем (Sam Schultz) в Госпитале Пенсильванского университета (Hospital of the University of Pennsylvania). Ее участников, представлявших как пользователей, так и производителей информационных технологий, объединила общая цель – упростить реализацию взаимодействия компьютерных приложений, созданных различными, нередко конкурирующими производителями. Этот комитет, который впоследствии получил название HL7 Working Group (Рабочая группа HL7), поставил перед собой задачу стандартизовать форматы и протоколы обмена определенными ключевыми наборами данных между прикладными компьютерными системами здравоохранения. Его совещания проходили примерно три раза в год в местах, разбросанных по всем Соединенным Штатам Америки. Санкционированные комитетом HL7 национальные группы существуют также за пределами США во многих других странах, включая Австралию, Канаду, Китай, Финляндию, Германию, Индию, Японию, Южную Корею, Новую Зеландию, Южную Африку, Швейцарию, Тайвань, Нидерланды и Великобританию.

Этот документ предоставляется всем заинтересованным сторонам. Он представляет собой регулярно обновляемый отчет, публикуемый, чтобы привлечь к его использованию как можно более широкий круг участников. От них принимаются комментарии по всем аспектам стандарта.

Усилия Рабочей группы HL7 направлены на создание баллотируемого стандарта, открытого для всех, кто разрабатывает системы обработки данных для здравоохранения. Поскольку стандарт применялся на практике, накопленный опыт отражен в его текущей версии.

С момента публикации версии стандарта 2.2 проводились две параллельные работы. Во-первых, была разработана версия 2.3, опубликованная в декабре 1994 годи и являющаяся эволюцией версии 2.2. Она аккумулирует усилия двух лет и тысяч часов доб-

ровольного труда активных членов Рабочей группы HL7 с момента публикации версии 2.2. Ее основная цель – обеспечить совместимость с версией 2.2, устранить ошибки, обнаруженные после публикации версии 2.2, и расширить версию 2.2, сохраняя ее формат и контекст.

Рабочая группа HL7 функционирует в соответствии с формальным регламентом, используя процедуры голосования. Последние были разработаны на основе процедур голосования, принятых в других организациях по стандартизации передачи информации в здравоохранении (например, ASTM). Они рассчитаны на удовлетворение требованиям Американского национального института стандартов (ANSI). Рабочая группа HL7 является участником правления комитета HISB (Health Information Standard Board), работающего под эгидой Института ANSI. В июне 1994 года Рабочая группа HL7 получила аккредитацию в ANSI. Версия 2.2 была официально аккредитована в ANSI в 1996 году, а версия 2.3 стала аккредитованным стандартом ANSI в мае 1997 года. Версия 2.4 была одобрена институтом ANSI в октябре 2000 года.

Как организация, Рабочая группа HL7 значительно выросла за последние годы. В настоящее время в нее входят около 2000 членов различных категорий. Ее совещания проводятся трижды в год и собирают 400-500 членов и других лиц.

1.2 Общие сведения

Термин «Уровень 7» (Level 7) ведет свое происхождение от верхнего уровня Модели взаимодействия открытых систем OSI (Open System Interconnection), принятой Международной организацией по стандартизации ISO (International Standardization Organization). Но это вовсе не означает, что стандарт HL7 полностью удовлетворяет элементам седьмого уровня модели OSI. Абстрактные спецификации сообщений стандарта HL7 не включают в себя одобренные организацией ИСО спецификации нижележащих шести уровней модели OSI. Однако при этом стандарт HL7 удовлетворяет концептуальному определению взаимодействия приложений, принятому для седьмого уровня этой модели.

В концептуальной модели OSI функции коммуникационного программного обеспечения и соответствующих аппаратных средств поделены на семь слоев, или уровней. Стандарт HL7 посвящен вопросам обеспечения взаимодействия, характерных для седьмого, прикладного уровня. К ним относятся определения данных, которыми надо обмениваться, временные характеристики обмена, а также обмен сообщениями об определенных ошибках передачи, специфичных для прикладного уровня. Однако по мере необходимости в тексте стандарта иногда упоминаются протоколы более низких уровней модели OSI с тем, чтобы помочь разработчикам приложений понять контекст настоящего стан-

дарта. Эти ссылки могут оказаться полезными при развертывании систем, созданных на основе стандарта HL7.

Рабочая группа HL7 Working Group состоит из добровольцев, работающих над стандартом за свой счет или при поддержке своих работодателей. Членство в Рабочей группе HL7 было и остается открытым для любого лица, желающего внести свой вклад в разработку и уточнение Стандарта взаимодействия на седьмом уровне, предназначенного для внедрения сетевых технологий в здравоохранении.

В настоящее время стандарт HL7 определяет взаимодействие различных систем, которые посылают или получают данные о регистрации/госпитализации пациента, его выписке и переводе (ADT – admission, discharge, transfer), запросы на предоставление этих данных, требования назначений пациентам и сведения о выделенных ресурсах для этих назначений, заказы и результаты лабораторных анализов и диагностических исследований, счета на оплату лечения, изменения в файлах со справочно-нормативной информацией, сведения, содержащиеся в медицинских картах, сведения о планировании лечебно-диагностических мероприятий, направлениях на консультации, уходе за пациентом. В нем не делается попытки описать архитектуру данных внутри приложения; он равным образом рассчитан на применение централизованной медицинской информационной системы и на более распределенную среду, в которой данные рассредоточены по информационным системам отдельных подразделений. С его помощью можно обеспечить взаимодействие различных отделенных друг от друга приложений, функционирующих в гетерогенной системной среде и использующих различные архитектуры данных.

Если принять во внимание многообразие приложений информационных систем в здравоохранении, а также вариабельность той среды, в которой оказывается медицинская помощь, то становится очевидным, что существует гораздо большее число видов взаимодействия, реализация которых могла бы выиграть от стандартизации. Виды взаимодействия, включенные в стандарт, были наиболее актуальны для членов Рабочей группы HL7, участвовавших в процессе разработки стандарта. В намерении Рабочей группы HL7 входила подготовка полного стандарта для этих видов взаимодействия, используя фундаментальную основу, на базе которой может осуществляться поддержка других видов взаимодействия. Этот стандарт был пущен в дело и в настоящее время используется как база для расширения существующих определений взаимодействия, а также для добавления других определений.

Один из ожидаемых результатов публикации состоит в привлечении к Рабочей группе HL7 новых членов, выражающих свои интересы в новых, еще недостаточно описанных областях. Примерами таких областей могут служить:

a) обеспечение принятия решений;

b) взаимодействие с дополнительными специфичными вспомогательными подразделениями;

c) информационные потребности систем оказания медицинской помощи, находящихся вне рамок интенсивного лечения.

Несмотря на вышеизложенное, члены Рабочей группы HL7 считают, что обсуждаемых в настоящем стандарте видов взаимодействия достаточно для того, чтобы их стандартизация принесла существенные выгоды здравоохранению.

Настоящий документ имеет следующую структуру. Данная глава содержит обоснование разработки стандарта, цели разработки стандарта, а также вопросы, которые Рабочая группа HL7 сочла относящимися к области применения стандарта и подходу к его разработке. Содержание этой главы должно помочь читателям понять основу решений, принятых при разработке стандарта. Последующие главы соответственно содержат:

a) общую структуру всех видов взаимодействия, включая обобщенный интерфейс запросов;

b) описание обмена сообщениями о регистрации, госпитализации, переводе и выписке пациентов;

c) описание обмена данными при вводе направлений на лабораторные анализы и диагностические исследования;

d) описание передачи счетов и другой информации, связанной с оплатой лечения;

e) описание передачи клинических данных, например результатов лабораторных анализов, которые посылаются как совокупность идентифицируемых элементов данных (а не как текст, выдаваемый на экран);

f) обобщенный интерфейс для синхронизации файлов, содержащих справочно-нормативную информацию (master files);

g) управление медицинской информацией;

h) ведение расписаний приема пациентов и выделения ресурсов;

i) направления пациентов из одного учреждения здравоохранения в другое;

j) обмен сообщениями, возникающими при лечении пациентов, при котором ведется проблемно-ориентированная история болезни и обеспечивается «клиническая маршрутизация» (clinical pathways) пациентов;

k) автоматизацию клинических лабораторий;

l) управление прикладными программами;

m) управление персоналом.

1.3 Потребности в стандарте

Организация медицинской помощи и процесс ее оказания связаны с интенсивной обработкой информации. Общепризнано, что автоматизация функций управления информацией существенно влияет на эффективность функционирования системы здравоохранения. Многие полагают, что те учреждения здравоохранения, которые не имеют автоматизированных информационных систем, не смогут успешно конкурировать на рынке медицинских услуг.

В последние два десятилетия учреждения здравоохранения и в первую очередь больницы начали автоматизировать различные аспекты управления своей информацией. Первоначально основные усилия были направлены на уменьшение потока бумажных документов, ускорение обработки счетов на оплату лечения и на улучшение принятия управленческих решений. В последние годы внимание фокусировалось также на способах улучшения работы клинических и вспомогательных подразделений, включая системы, обеспечивающие работу «у постели больного» (в больницах и других учреждениях, оказывающих стационарную помощь) и «рядом с больным» в амбулаторных условиях. За последние несколько лет возник особый интерес к интеграции всей информации, связанной с оказанием медицинской помощи пациенту в течение всей его жизни (например, к ведению электронной медицинской карты). Предполагалось также, что по мере необходимости с помощью средств телекоммуникации к этой электронной медицинской карты или соответствующей ее части смогут получать доступ все, кому это необходимо.

В настоящее время стало не столь уж большой редкостью встретить в рядовой больнице действующую вычислительную систему, обеспечивающую учет движения коечного фонда и пациентов, автоматизацию клинических лабораторий, отделений лучевой диагностики, бухгалтерский учет и многое другое. Нередко эти приложения разработаны различными производителями или несколькими самостоятельными группами разработчиков так, что каждая подсистема имеет свой чрезвычайно специфичный формат хранения и представления информации. По мере того, как больницы продолжают расширять операции по управлению информацией, возникает настоятельная потребность в параллельном использовании ряда критичных данных. Современные сложные системы, которые способны помочь в выполнении если не всех, то большинства операций по управлению информацией в здравоохранении, разрабатываются небольшим числом производителей. Архитектура таких систем может быть как централизованной, так и распределенной. За исключением случая, когда разработка такой системы уже завершена, ее разработчики непременно будут испытывать потребность в стандарте обмена внешними данными наподобие HL7.

Однако учреждение здравоохранения имеет много стимулов к приобретению или разработке отдельных приложений для своих подразделений на модульной основе. Один из возможных стимулов - специфичные нужды подразделений, которые не могут быть хорошо решены или даже вовсе не могут быть решены производителями сложных систем масштаба учреждения. Для таких подразделений могут требоваться информационные системы, «лучшие в своем роде» (best-of-breed). Другой стимул – потребность в постепенной эволюции всей больничной информационной системы за счет ряда последовательных шагов на уровне подразделений вместо одного революционного скачка. Эти стимулы приводят к решению, когда сложная центральная информационная система дополняется рядом систем отдельных подразделений либо вместо центральной системы создается конгломерат из отдельных достаточно автономных информационных систем.

Сетевая технология стала доступным и экономически эффективным подходом к интеграции различных по функциям и аппаратным средствам прикладных компьютерных систем здравоохранения. Однако эти системы разрабатываются с учетом структуры рынка, а не требований логической целостности информации, вследствие чего они могут оказаться рассчитанными на частные случаи либо получиться достаточно причудливыми. В худшем случае они могут не иметь общей архитектуры данных; хранящиеся ими данные могут образовывать чрезвычайно распределенную и существенно не нормализованную базу данных. Для включения этих приложений в сетевую среду могут потребоваться значительные усилия по их доработке с учетом местной специфики, что может потребовать от потребителя и производителя значительных затрат и при этом не даст производителю возможности заняться решением других задач, например, разработкой новых приложений. Затраты на доработку приложений, учитывающих местную специфику, могут быть значительно снижены, если пользователи и производители информационных систем примут общие стандарты сетевого взаимодействия в здравоохранении.

Наконец, отсутствие стандартов хранения и обработки данных, принятых разработчиками информационных систем и многими организациями здравоохранения, препятствует обеспечению взаимодействия различных приложений. В ряде случаев стандарт HL7 становится эффективным средством обеспечения взаимопонимания разработчиков и пользователей, хотя и не может служить законченной, «готовой к употреблению» (off-the-shelf) спецификацией взаимодействия систем.

Таким образом, и для пользователей, и для производителей очень важно не оказаться лицом к лицу с проблемами поддержки несовместимых структур коммуникации и выполнения транзакций. Во избежание такой ситуации необходимо создать базу, на основе которой можно минимизировать несовместимость и максимизировать однотипность

обмена информацией между системами. Стандарт HL7 как раз и предлагается использовать в качестве «сверхструктуры», обеспечивающей единство спецификаций и методологии при разработке сетевых систем. Действительно, разработка и внедрение стандартных способов взаимодействия компьютерных приложений в учреждениях здравоохранения является как практичной, так и экономически выгодной.

1.4 Цели разработки стандарта

Спецификации настоящего стандарта были разработаны в соответствии с заранее поставленными целями. Дальнейшие расширения стандарта также должны удовлетворять этим целям.

Стандарт HL7 предназначен для облегчения информационного взаимодействия в учреждениях здравоохранения. Его основная цель состоит в такой стандартизации обмена данными между медицинскими компьютерными приложениями, при которой исключается или значительно снижается необходимость в разработке и реализации специфичных программных интерфейсов, требующихся при отсутствии стандарта. Это основная цель может быть подразделена на следующие более частные цели:

a) стандарт должен поддерживать обмен информацией между системами, функционирующими на самом широком спектре технических средств. Его реализация должна оставаться достаточно практичной для широкого круга языков программирования и операционных систем. Он должен также поддерживать информационное взаимодействие в условиях применения разнообразных средств телекоммуникации, начиная от тех, что полностью совместимы с 7-уровневым стеком протоколов модели OSI, до примитивных соединений «точка-точка» по протоколу RS-232C и передачи пакетов данных на внешних носителях, например гибком диске или магнитной ленте;

b) немедленная передача простых транзакций должна поддерживаться наряду с передачей файлов, состоящих из нескольких транзакций;

c) должна быть достигнута наибольшая возможная степень стандартизации, совместимая с местными вариациями формата отдельных элементов данных и их использования. Стандарт должен поддерживать возможность необходимых местных вариаций. К ним должны относиться по меньшей мере местные таблицы значений, определения кодов и местные сегменты сообщений (а именно, Z-сегменты стандарта HL7);

d) стандарт должен обеспечивать постепенное расширение по мере выявления новых требований. Сюда относится поддержка процесса добавления расширений и перехода к новым версиям в существующих операционных средах;

e) стандарт должен быть построен на основе опыта разработки и внедрения существующих производственных протоколов и принятых в промышленности стандартных про-

токолов. Однако, он не должен предоставлять преимущество частным интересам отдельных фирм в ущерб интересам других пользователей стандарта HL7. В то же время стандарт HL7 должен обеспечить индивидуальному производителю возможность выйти на рынок со своими собственными продуктами;

f) хотя в настоящем виде стандарт ориентирован на больничные информационные системы, в долгосрочном плане целями стандартизации должны быть определение форматов и протоколов для прикладных компьютерных систем всего здравоохранения;

g) сама природа разносторонности видов деятельности в системе здравоохранения исключает возможность разработки универсальной модели как процесса, так и данных, которые могли бы обеспечить описание целевой среды в стандарте HL7. Кроме того, стандарт HL7 не использует априорных предположений об архитектуре информационной системы в здравоохранении и не пытается решить проблему архитектурных различий этих систем. Уже в силу этих причин стандарт HL7 не может быть стандартом взаимодействия типа «поставил-заработало» («plug and play»). Упомянутые выше различия в местах применения стандарта HL7 могут потребовать выработки дополнительных соглашений между соответствующими сторонами;

h) Рабочая группа HL7 была заинтересована в скорейшей разработке стандарта. Выполнив эту задачу, Рабочая группа HL7 разработала также инфраструктуру, обеспечивающую принятие решений на основании консенсуса, и зарегистрировалась в Американском национальном институте стандартов ANSI как Аккредитованная организация по стандартизации (ASO - Accredited Standards Organization);

i) приоритетным для Рабочей группы HL7 стало взаимодействие с другими организациями, занимающимися стандартизацией в здравоохранении (например, ACR/NEMA DICOM, ASC X12, ASTM, IEEE/MEDIX, NCPDP и др.). Рабочая группа HL7 принимает участие в работе комитета HISPP (Health Information Systems Planning Panel) Института ANSI.

1.5 История разработки стандарта HL7

С марта 1987 года встречи участников Рабочей группы HL7 проводились примерно раз в 3-4 месяца для разработки и обсуждения спецификаций стандарта. Группа была разбита на комитеты, часть из которых имела функциональную направленность, а другая часть занималась общей структурой управления и различными административными аспектами деятельности Рабочей группы. Эти комитеты отвечали за авторство глав стандарта HL7 и за их доработку. Кроме того, время от времени внутри Рабочей группы HL7 формировались подгруппы по специальным интересам, которые разрабатывали идеи и поддерживали отдельные перспективы, не охваченные каким-либо из существующих комитетов. Если включение в стандарт новой главы по результатам работы подгруппы спе-

циальных интересов признавалось целесообразным, то подгруппа могла войти с предложением к председателю Технического комитета Рабочей группы HL7 и в Исполнительный комитет о ее преобразовании в функциональный Технический комитет.

За первые три встречи была сформирована версия 1.0 предварительного стандарта, охватывающая общую структуру взаимодействия приложений, транзакции госпитализации, выписки и перевода пациентов (ГВП), ввод заказов, а также запросы с дисплейным ответом. Хотя система учета оплаты лечения признавалась чрезвычайно важной, временные рамки не позволили включить ее в первый вариант стандарта. Этот вариант был представлен на пленарном заседании Рабочей группы HL7, проводившемся 8 октября 1987 года в Tyson's Corner (Вайоминг, США).

Версия 2.0 была разработана на I Пленуме в Tyson's Corner и представлена на II Пленуме, проводившемся в сентябре 1988 года в городе Tucson. После II Пленума начались редактирование и пересмотр версий 2.1, 2.2, 2.3, 2.3.1, 2.4 и 2.5. С тех пор Рабочая группа HL7 выросла почти до 400 человек, намного превзойдя начальный состав в 12 человек, и выполнила следующие действия:

a) уточнила и расширила спецификации в различных функциональных областях;

b) установила формальные отношения с рядом других организаций по стандартизации: с комитетом HISPP (Healthcare Information Standards Planning Panel) института ANSI для координации работы над стандартами в здравоохранении (в настоящее время этот комитет преобразован в Правление HISB (Healthcare Information Standards Board), с группой ASC X12N по внешним стандартам обмена электронными документами, с группой ASTM E31.11 по стандартам обмена клиническими данными, с группой ACR/NEMA DICOM по стандартам, связанным с обменом медицинскими изображениями и с другими аспектами информационных систем лучевой диагностики, а также с группой IEEE P1157 по обмену медицинскими данными («MEDIX»);

c) модифицировала общую структуру управления на основе поступивших предложений с тем, чтобы приспособить ее к широкому спектру коммуникационных сред и облегчить взаимодействие с другими группами по стандартизации;

d) добавила главу по взаимодействию с системами учета оплаты лечения;

e) добавила главу по результатам исследования, передаваемым вспомогательными подразделениями, а также по клиническим испытаниям, диетпитанию, лекарственным назначения, обработке сигналов. Эта глава была разработана при активном прямом участии членов комитета ASTM E31.11 таким образом, чтобы ее содержание согласовывалось со стандартом ASTM 1238-91;

f) добавила главу с описанием транзакций, необходимых для синхронизации справочно-нормативных файлов в связанных информационных системах;

g) добавила главу по взаимодействию приложений, обеспечивающих функции ведения медицинской карты, в том числе управление вводом данных, перемещением медицинских карт, анализом неполноты данных, а также управление информированными согласиями и раскрытием информации;

h) добавила главу по взаимодействию приложений, связанному с различными событиями планирования назначений услуг и выделения ресурсов;

i) добавила главу, определяющую комплекс сообщений обмена данными, связанными с направлением пациента из одного специализированного учреждения здравоохранения в другое;

j) создала компьютеризованный словарь всех элементов данных и других компонентов сообщений. В приложении А приводятся ссылки и другая информация, сгенерированная из этого электронного словаря данных;

k) обнаружила противоречия и ошибки в версиях 2.0, 2.1 , 2.2 и 2.3 стандарта HL7. Они были исправлены и документированы в версии 2.3.1;

l) выполнила значительные добавления в главы, описывающие ввод заказов/передачу результатов и обеспечивающие включение ориентированных на элементы данных результатов, заказов в аптеку и регистрацию приема лекарств;

m) расширила парадигму подтверждения сообщений, чтобы включить в нее отдельный режим «подтверждения приема.» Хотя этот режим подтверждения всегда был допустим, его явное выделение позволяет получить ясное представление о том, каким образом стандарт HL7 поддерживает любую среду, в которой существуют промежуточные узлы с определенными задержками передачи данных (например, службы переадресации сообщений, «интерфейсные машины», обеспечивающие распространение сообщений, и пр.). Возможность передачи немедленного подтверждения получения сообщения позволяет освободить отправившую его систему от обязанности заботиться о возможной повторной пересылке сообщения;

n) документировала различия между определениями абстрактного сообщения стандарта HL7, которые в чистом виде относятся к седьмому (прикладному) уровню, и правилами преобразования абстрактного сообщения в строку символов, представляющую реальное сообщение (правилами кодирования стандарта HL7). Эти правила кодирования фактически представляют собой потенциальную альтернативу для шестого уровня (уровня представления данных) в тех ситуациях, когда соответствующий стандарт типа Основ-

ных правил кодирования BER (Basic Encoding Rules), предложенных в стандарте ASN.1, отсутствует.

1.6 Общие положения

Этот раздел содержит описание концептуальной основы стандарта HL7, методов включения в него местных вариаций и выполнения эволюционных изменений, а также способа его структурирования, обеспечивающего возможность применения стандарта в различных текущих и будущих коммуникационных средах.

1.6.1 Правила кодирования стандарта HL7

Форматы сообщений, предписанные правилами кодирования стандарта HL7, состоят из полей данных переменной длины, отделенных символом разделителя полей. Правила описывают, каким образом различные типы данных кодируются в поле, и может ли данное поле повторяться. Поля данных объединяются в логические группы, называемые сегментами. Сегменты отделяются друг от друга символом разделителя сегментов. Каждый сегмент начинается с трехбуквенного идентификатора, указывающего его назначение в сообщении. Сегменты могут быть определены как обязательные или необязательные. Может быть разрешено повторение сегментов. Поля данных идентифицируются в сообщении по их положению внутри соответствующих сегментов.

Все данные представляются в виде изображаемых (печатаемых) символов в заданной кодировке. По умолчанию (если иное не указано в сегменте заголовка сообщения MSH) используется набор печатаемых символов ASCII (шестнадцатеричные коды от 20 до 7E включительно). Все специальные разделители и другие спецсимволы, за исключением разделителя сегментов (символа возврата каретки), представляются также печатаемыми символами набора ASCII.

1) Ни в стандарте ASTM 1238, ни в версии 2.3 стандарта HL7 нет ничего существенного, что ограничивало бы допустимый набор символов таблицей печатаемых ASCII-символов. В предшествующих версиях такие требования вводились, чтобы учесть ограничения многих существующих коммуникационных систем. Некоторые такие системы интерпретируют некоторые 8-битовые символы как управляющие символы, а не данные; некоторые просто удаляют восьмой бит из кода символа.

2) В странах Европейского союза (ЕС), к числу печатаемых относят символы, не входящие в указанный выше ограниченный набор (например, в него не входят символ немецкого языка oe или акцентированные символы французского языка). На стандартных персональных компьютерах эти печатаемые символы обычно имеют коды в диапазоне 128-256, но при этом присваивание символу кода нередко выполняется по-разному. Стандарт ИСО 8859 представляет собой набор из 256 символов, который включает в себя все

необходимые буквы европейских алфавитов, и претендует на утверждение в качестве европейского стандарта. Как только в Европе стандартизуют спецификацию 8-битового набора символов, Рабочая группа HL7 включит ее в стандарт без особых затруднений.

3) Многобайтовые наборы символов:

– UNICODE: в случае, если средства коммуникации используют систему кодирования символов UNICODE и все символы представляются одним и тем же числом байтов, все разделители должны быть отдельными символами, кодируемыми заданным числом байтов, и требования стандарта применяются так же, как и в случае однобайтовой системы кодирования, только теперь коды символов могут занимать более одного байта;

– системы кодирования JIS X 0202 - ИСО 2022 предусматривают применение специальных управляющих последовательностей для переключения между различными наборами символов, а также одно- и многобайтовых представлений символов. Стандарт ИСО 2022 и его управляющие последовательности одобрены в Японии под именем JIS X 0202. Этот стандарт позволяет смешивать символы Kanji и ASCII-символы в одном и том же сообщении. Согласно стандарту JIS X 0202, как одно-, так и многобайтовые символы Kanji передаются, используя 7-битовые коды, чтобы исключить возможные проблемы передачи этих данных в существующих коммуникационных системах. Когда сообщения стандарта HL7 посылаются как текст в стандарте JIS X 0202, все разделители должны передаваться как однобайтовые ASCII-символы, а управляющие последовательности для переключения с ASCII на Kanji и обратно должны быть указаны между разделителями. В большинстве случаев коды Kanji будут использоваться для представления текстовых значений. В серии стандартов JIS X есть другие разделы, которые описывают поддержку системы кодирования Katakana (JIS X 0201/ISO IR 13), Romaji (JIS X 0201/ISO IR 14) и Kanji (JIS X 0208/ISO IR 87) и JIS X 0212/ISO IR 159). Они могут быть использованы в сообщениях стандарта HL7 точно так же, как и стандарт JIS X 0202;

– в случае, если в какой-то стране используются конфликтующие правила многобайтового представления символов, то стороны, участвующие в процессе взаимодействия, должны сами заботиться об использование однотипного свода правил передачи сообщений.

Правила кодирования позволяют различать отсутствующее поле и поле с пустым значением (null). Отсутствующее значение задается двумя смежными разделителями поля. Пустое значение задается двумя смежными двойными кавычками. Это различие важно в тех ситуациях, когда передаваемое значение используется для модификации уже существующей записи базы данных. Передача пустого значения должна приводить к замене существующего значения поля записи на пустое. Отсутствие переданного значения

должно приводить к сохранению текущего значения поля. Но если приложение-получатель не в состоянии обработать отсутствие значения, то в соответствии с правилами кодирования оно должно трактовать его как существующее, но пустое значение.

Правила кодирования устанавливают, что приложение-получатель должно игнорировать поля, которые присутствуют в сообщении, но не ожидаются им, и не рассматривать эту ситуацию как ошибочную. Дополнительную информацию о полях и правилах кодирования см. в разделах 2.5.3 «Поля» и 2.6 «Правила составления сообщений».

1.6.2 Местные вариации

Назначение стандарта HL7 состоит в стандартизации обмена данными, а не прикладных систем, занимающихся этим обменом. Это означает, что методы реализации стандарта в различных учреждениях могут существенно отличаться.

Возможность таких отличий учитывается в стандарте следующим образом:

a) обязательными полями в абстрактном сообщении являются только те, которые необходимы для обеспечения логики взаимодействия сообщений либо отражения их основного назначения. Многие другие поля указаны, но сделаны необязательными;

b) в спецификациях стандарта предусмотрена возможность добавления сообщений либо части сообщений местного характера, используемых лишь в конкретном учреждении. Соответствующие соглашения предназначены для предотвращения конфликта между местными вариациями и будущими версиями стандарта.

1.6.3 Эволюционные изменения стандарта

Все стандарты должны эволюционировать по мере изменения приложений, для которых они предназначены, и накопления опыта использования этих приложений. С учетом этого обстоятельства стандарт HL7 включает идентификатор версии протокола во все сообщения.

Новые транзакции или элементы данных будут добавляться к операционной среде стандарта HL7 в связи с изменением самого стандарта или вследствие изменений в его местных реализациях в соответствии с правилами, установленными в стандарте. Важно, чтобы эти изменения могли быть реализованы в конкретной системе без одновременного изменения всех приложений, с которыми эта система обменивается сообщениями. В связи с этим особую важность имеет та часть правил кодирования стандарта HL7, которая относится к отсутствующим полям и полям, получение которых не ожидалось. Благодаря этим правилам новые поля вначале могут быть добавлены в системе-отправителе или системе-источнике сообщений; система-получатель будет игнорировать новые поля до тех пор, пока в нее не будут внесены соответствующие изменения. Эти правила также позволяют вначале вносить изменения в систему-получатель. Пока система-отправитель

не будет соответствующим образом изменена, система-получатель не будет иметь новое поле в сообщении и, следовательно, будет обращаться со значением этого поля как с отсутствующим.

Аналогичным образом правила кодирования стандарта HL7 поддерживают изменения в длине полей. Границы полей задаются в сообщении не длиной поля, а с помощью специального разделителя. Изменение длины поля не вызовет изменений в процедуре, используемой для поиска следующих полей.

1.6.4 Применение стандарта к обмену файлами (пакетной обработке)

Хотя стандарт HL7 определен в терминах модели клиент-сервер (удаленного доступа), тем не менее он в равной мере приложим к обмену файлами. Одно или более сообщений могут быть обработаны в соответствии с правилами кодирования, сгруппированы в файл и переданы на внешних носителях информации с помощью протоколов FTAM, FTP, Kermit, или любого другого протокола передачи файлов. В разделе 2 дается описание общих механизмов стандарта HL7 для пакетной обработки сообщений.

1.6.5 Связь с другими протоколами

При разработке стандарта HL7 значительное внимание уделялось его связям с другими протоколами. При этом рассматривались три основных вопроса:

a) каковы связи между протоколом HL7 и протоколами «нижних» (сервисных) уровней? Для соблюдения строгого соответствия модели взаимодействия открытых систем OSI, стандарт HL7 не должен был бы включать в себя какие-либо функции этих протоколов. Это требование можно было бы ужесточить с тем, чтобы избежать репликацию в стандарте HL7 некоторых элементов седьмого уровня модели OSI, имеющих функциональные эквиваленты на сервисном уровне. Однако целью Рабочей группы HL7 была поддержка электронного обмена информацией в здравоохранении при использовании широкого спектра коммуникационных сред, включая многие из тех, которые значительно менее полны по сравнению с моделью OSI, какой она может стать в будущем;

b) каковы связи между протоколом стандарта HL7 и другими протоколами прикладного уровня? Для сопоставления представляют интерес такие протоколы, как ASC X12 для электронного обмена документами, стандарты ASTM 1238-88 для передачи результатов лабораторных анализов, стандарты ACR/NEMA DICOM для передачи медицинских изображений и стандартизации других аспектов информационных систем лучевой диагностики, а также стандарты IEEE P1157 для обмена медицинскими данными («MEDIX»);

c) каковы связи между стандартом HL7 и различными частными протоколами, используемыми в настоящее время в здравоохранении?

1.6.5.1 Протоколы нижних уровней

Правила кодирования[1] сообщений стандарта HL7 существенно отличаются от Основных правил кодирования BER (Basic Encoding Rules) стандарта ASN.1, описанных в документах CCITT X.409, X.209 и ИСО 8825, или тех правил, что приняты в протоколах LU6.2 либо RPC. Это вызвано следующими причинами:

a) по определению, правила кодирования стандарта HL7 должны применяться в среде, в которой не предусмотрено программное обеспечение для кодирования данных. В отсутствие такого программного обеспечения прикладным программистам пришлось бы взвалить на себя тяжелую ношу разработки программ, предназначенных для обработки сообщений, закодированных в соответствии с указанными выше правилами;

b) правила кодирования в упомянутых выше протоколах предполагают, что протоколы нижнего уровня являются прозрачными (то есть все коды символов могут быть переданы без какого-либо изменения на нижних уровнях). Это предположение нередко не выполняется в коммуникационных средах, которые тем не менее должны обслуживать стандарт HL7. При этом методы реализации прозрачности протоколов нижнего уровня достаточно сложно реализуются в некоторых существующих прикладных средах.

Система обозначений, принятая для описания формата сообщений в стандарте HL7, не совпадает с Основными правилами кодирования BER (Basic Encoding Rules) Нотации абстрактного синтаксиса ASN.1 (Abstract Syntax Notation), определенными в стандартах ИСО.

В отличие от других коммуникационных сред высокого уровня, в данном стандарте нет даже упоминания о сущностях, не связанных с передачей сообщения от клиента к серверу и получения ответа, что вполне соответствует модели клиент-сервер.

В тех случаях, когда стандарт HL7 используется в сетевой среде, адресация сообщений является отдельным вопросом. Это равным образом относится как к сетям, построенным по стандарту ИСО, так и к нестандартным сетям. Хотя в стандарте HL7 не задается способ адресации, в нем предусмотрен ряд полей данных, значениями которых могут быть такие адреса. Такие поля, как MSH-5-приложение-получатель (Receiving Application), MSH-6-учреждение-получатель (Receiving Facility) и MSH-11-идентификатор обработки (Processing ID) присутствуют в заголовке всех сообщений стандарта HL7. Поле MSH-6-учреждение-получатель рассчитано на те операционные и сетевые среды, в которых несколько экземпляров одного и того же приложения могут исполняться в одной и той

[1] Так называемые «исходные правила кодирования» сообщений HL7, о которых идет речь в этом документе, предполагают использование системы разделителей для структурирования текстовых сообщений. Вместо них сейчас используется XML-кодирование, описанное в документе HL7 Version 2: XML Encoding Syntax, Release 2 (прим. перев.).

же компьютерной системе или в одной и той же сети для нужд различных учреждений или других структурных единиц. Поле MSH-11-идентификатор обработки используется в ситуации, когда различные версии одного и того же приложения могут исполняться на данном компьютере в различных целях. Рекомендованные значения этого поля указаны в таблице HL7 0103-идентификатор обработки.

В настоящее время Рабочая группа HL7 не стандартизует значения полей MSH-5-приложение-получатель и MSH-6-учреждение-получатель, поскольку в существующих системах используется слишком много вариаций этих значений, а в различных типах системных и сетевых сред (например, в разных странах) применяются различные системы кодирования символов. Однако по мере включения в стандарт HL7 систем кодирования этих значений настоятельно рекомендуется сразу же переходить к их использованию, поскольку движение к стандартизации этих значений является весьма существенным для обеспечения эффективных коммуникаций.

1.6.5.2 Другие прикладные протоколы

Рабочая группа HL7 уделила значительное внимание взаимосвязям протокола HL7 и других протоколов. В настоящее время предпринимаются значительные усилия по установлению соответствующих контактов, а именно:

a) протокол ACR/NEMA DICOM. Рабочая группа HL7 установила многообещающие связи с рабочей группой ACR/NEMA DICOM. Обе рабочие группы являются членами Правления HISB Института ANSI;

b) стандарты ASC X12 для обмена электронными документами. Имя ASC X12 присвоено семейству стандартов, предлагающих как общие, так и частные описания для обмена данными внутри значительного числа отраслей. Правила кодирования стандарта HL7 ведут свое происхождение от стандартов X12, хотя между ними и имеются некоторые различия. Это связано с необходимостью учитывать в стандарте HL7 он-лайновый обмен индивидуальными транзакциями по локальным сетям компьютеров. Данное обстоятельство и некоторые другие прикладные аспекты и вызывают отличия от стандартов X12. Комитет X12 недавно принял решение следовать правилам кодирования стандарта ЭДИФАКТ-ООН (UN/EDIFACT) для всех стандартов X12, выпущенных в 1995 году и последующих годах. В настоящее время бурно активизировалось использование транзакций стандарта X12N, облегчающих обмен счетами на оплату лечения и информацией о денежных переводах, а также координацию страховых выплат, регистрации клиентов и верификации. Рабочая группа HL7 приняла к сведению, что все новые деловые транзакции между учреждениями, затрагивающие обмен счетами, выплаты и другую финансовую информацию относятся к сфере деятельности страхового подкомитета ASC X12N. В февра-

ле 1994 года Рабочая группа HL7 и Комитет X12 подписали соглашение об усилении координации работ и определении технических вопросов, которые должны быть гармонизированы. Обе группы договорились перейти на соответствующий уровень согласования потенциально пересекающихся работ, привлекая пользователей и участников процесса стандартизации и учитывая требования ожидаемой реформы здравоохранения;

c) стандарт ASTM 1238.94 для передачи результатов лабораторных анализов (Laboratory Data Reporting). Активное взаимодействие между Комитетом ASTM и Рабочей группой HL7 привело к небольшим изменениям в спецификации ASTM, улучшающим совместимость, к изменениям в спецификациях управления в стандарте HL7, также направленным на улучшение совместимости, а также к разработке целой главы стандарта «Передача результатов исследований», которая была совместно разработана несколькими комитетами на основе стандартов ASTM. Это взаимодействие теперь доведено до состояния, при котором каждая из двух указанных выше групп по стандартизации имеет разрешение свободно использовать в своих публикациях не только выдержки, но и «полное» содержание работ по стандартизации, выполняемых другой группой. Некоторые различия между этими стандартами в основном связаны с терминологией, выбранной для описания фактического содержания сообщений. Например, в стандартах ASTM термин «разделитель подполя» (sub-field delimiter) обычно используется для разделения повторов однородных значений. В стандарте HL7 это понятие называется «разделителем повторов» (repetition separator). Как Рабочая группа HL7, так и Комитет ASTM являются членами Правления HISB Института ANSI;

d) стандарт IEEE P1157 («MEDIX»). Комитет MEDIX определяет рамки протокола прикладного уровня аналогично стандарту HL7, но при этом строго опирается на стек протоколов ИСО, включая элемент сервиса удаленных операций ROSE (Remote Operation Service Element). В отличие от этого стандарт HL7 не зависит от ROSE и не использует нотацию синтаксиса ASN.1 правил кодирования BER. Несмотря на различие подходов, Рабочая группа HL7 регулярно взаимодействует с Комитетом MEDIX. Она приняла для стандарта HL7 формат, который относительно независим от выбранных правил кодирования и легко позволяет выполнить преобразование в нотацию ASN.1. Определенные таким образом транзакции должны быть непосредственно переносимы на язык определений стандарта MEDIX, а сообщения, передаваемые в рамках транзакций и закодированные по правилам стандарта HL7, должны быть транслируемыми в кодировку на основе правил BER. Это должно облегчить создание шлюзов между стандартом HL7 и его будущим окружением.

Кроме того, Рабочая группа HL7 и Комитет MEDIX договорились о направлении конвергенции стандартов, которое должно осуществляться на уровне определения абстрактного сообщения стандарта HL7. Далее, Комитет MEDIX согласился использовать определения абстрактного сообщения версии 2.1 стандарта HL7 как отправную точку для определений сообщений в стандарте MEDIX.

Рабочая группа HL7, организации IEEE и X12 зарегистрированы Институтом ANSI как аккредитованные разработчики стандартов.

1.7 Область применения

Полезно понимать, что входит в область применения стандарта HL7, а что выходит за ее пределы. До сих пор содержание этой главы было направлено на то, чтобы дать читателю общее представление о целях стандарта HL7, истории его развития, а также некоторые сведения о его задачах и структуре. Однако не менее полезно понимать «границы» или ограничения стандарта HL7. В то время как этот стандарт может оказать значительную помощь в обеспечении рутинного обмена данными (и уже обеспечивает это), в задачах интеграции информационных систем здравоохранения можно выделить довольно много предметных областей, которые вовсе не покрываются стандартом HL7, или в недостаточной мере охвачены этим стандартом.

Многие из этих предметных областей уже рассматриваются Рабочей группой HL7 и соответствующие разделы могут появиться в следующих версиях данного стандарта. Некоторые из них никогда не войдут в стандарт HL7, поскольку ими уже занимаются другие организации-разработчики стандартов. Какие-то предметные области могут быть не охваченными стандартом HL7 из-за отсутствия интереса к ним либо из-за недостатка энергии у членов Рабочей группы HL7.

В любом случае аналитик должен иметь эти границы в виду и либо выбирать иные пути решения соответствующих задач, либо игнорировать их, если они не имеют особого значения. В этом разделе перечислены те задачи, решение которых лучше всего оставить на усмотрение разработчиков приложений. Однако при этом можно представить себе архитектуру, в которой эти решения укладываются в рамки коммуникационного стандарта. Эти области потенциальной стандартизации описаны здесь, чтобы читатель имел как можно более полное представление о данном предмете.

1.7.1 Полное решение

Сам по себе стандарт HL7 не обеспечивает полного решения задачи интеграции информационных систем на уровне подхода «plug-and-play» («вставил-заработало»). В организации современных систем оказания медицинской помощи можно выделить несколько барьеров, препятствующих доводке стандарта HL7 до полного решения на уровне

«вставил-заработало» (plug-and-play). Два из них таковы: а) отсутствие согласованности процессов при различных условиях оказания медицинской помощи; б) вызванная этим потребность согласования требований между пользователями и поставщиками.

Многие процессы оказания медицинской помощи недостаточно согласованы или вовсе не согласованы между собой. Вследствие этого от поставщиков информационных систем, предназначенных для учреждений здравоохранения, требуют значительной гибкости решений, позволяющих в широких пределах изменять как структуру данных, так и способы их обработки. Стандарт HL7 пытается решить эту проблему за счет описания широкого множества известных процессов обработки (событий) и данных (сегментов и полей). Тем самым он пытается охватить «все необходимое для систем и пользователей».

В действительности ни один из пользователей и ни одна из систем, которые пользователь выберет для внедрения, не будут использовать все, что включено в стандарт HL7. Эта «избыточность» свойств обычно приводит к необходимости разработки определенного рода «соглашений» между пользователем и разработчиком (поставщиком) информационной системы, в процессе которой согласуются перечни событий и элементов данных, существенных для данного пользователя. Тем самым создается уникальная реализация стандарта в данном месте. Текущая версия стандарта HL7 не имеет встроенных средств, позволяющих выполнить такую «настройку» стандарта для каждого возможного случая. Такие средства могут быть рассмотрены в будущих версиях стандарта HL7.

Полностью интегрированная информационная система учреждения здравоохранения должна опираться на интегрированную базу данных или по крайней мере на виртуально интегрированную базу данных. Однако на практике информационные системы все еще должны устанавливаться и работать в окружении, где либо вовсе нет других систем, либо не все необходимые системы доступны. Поэтому все современные информационные системы конструируются таким образом, что реализованные в них процессы могут полностью опираться на собственные, местные копии необходимых данных.

В настоящее время стандарт HL7 не пытается предписать приложениям здравоохранения использовать строго определенные архитектуру, функциональность, элементы данных или организацию данных. Вместо этого в нем аккумулируются все требования к приложениям, которые были представлены добровольными разработчиками в силу своих интересов и возможностей.

В будущих версиях стандарта HL7 этот исторически сложившийся подход может измениться. Недавние усилия по разработке метамоделей данных, предпринятые Рабочей группой HL7 и другими разработчиками стандартов, аккредитованными Институтом ANSI, обеспечили создание базиса, который может быть использован разработчиками

стандартов и приложений для определения и использования данных и их организации. Широкое распространение этих понятий может позволить Рабочей группе HL7 и другим организациям-разработчикам стандартов давать более строгие рекомендации по взаимодействию, реализация которых оставляет меньше свободы выбора.

В настоящее время, однако, пользователи должны отдавать себе отчет в том, что HL7 обеспечивает общий базис для реализации интерфейсов между системами, выпускаемыми или разрабатываемыми разными производителями. В любом случае, если прикладной интерфейс еще не разработан, применение стандарта HL7 снижает (но не исключает) время и затраты на реализацию прикладного взаимодействия двух или более информационных систем учреждений здравоохранения и их подразделений. Если пользователю требуются однотипные приложения от одного поставщика, то применение стандарта HL7 обычно не является необходимым или целесообразным.

1.7.2 Обеспечение безопасности данных в информационных системах учреждений здравоохранения

Версия 2.5 стандарта HL7 почти не затрагивает вопросы аутентификации пользователей и конфиденциальности данных, передаваемых в сообщениях. В стандарте не делается никаких предположений о реальном использовании данных; подразумевается, что это всецело находится в компетенции приложения-отправителя и приложения-получателя. Кроме того, до настоящего момента стандарт HL7 никак не специфицирует криптографические методы защиты, которые могут применяться при транспортировке сообщений от одной системы к другой. Подразумевается, что пользователи сами обеспечивают выполнение юридических и профессиональных требований, предъявляемых к обеспечению безопасности передаваемых данных.

1.7.3 Требования Министерства обороны США (DOD) к безопасности и надежности систем

При разработке стандарта HL7, включая версию 2.5, не учитывались требования Министерства обороны США к безопасности и надежности систем по категориям (A,B,C, D) и классам (1, 2, 3) защиты данных. Если пользователям необходимо выполнять эти требования, то они должны определить собственные структуры, предназначенные для выполнения требований соответствующей категории и класса защиты, и обеспечить их однотипную реализацию во всех системах своего учреждения или ведомства.

1.7.4 Воплощение политики обеспечения безопасности данных на уровне учреждения

Сама по себе версия 2.5 стандарта HL7 не предназначена для воплощения политики обеспечения безопасности данных и управления доступом на уровне организации

здравоохранения. До настоящего момента в стандарте не были предусмотрены специальные сообщения, которые бы в соответствии с этой политикой влияли на перемещение данных в зависимости от идентификаторов пользователей сообщения и их прав доступа к информации. Разработчики систем, которым необходимо обеспечить выполнение этих требований, могут обратиться к соответствующим стандартам ASTM и рекомендациям IOM.

1.7.5 Классификации безопасности данных (категорирование), аутентификация и идентификация пользователей

В настоящее время версия 2.5 стандарта HL7 не включает в себя структур, специально рассчитанных на присваивание объектам данных категорий и классов доступа в соответствии с требованиями Министерства обороны США. Для этих целей можно воспользоваться рекомендациями IOM и JCAHO по обеспечению различных уровней конфиденциальности данных и аутентификации как производителей, так и потребителей конфиденциальных данных.

1.7.6 Роли и связи

Сама по себе версия 2.5 стандарта HL7 не пытается определить или даже поддерживать связи, явным или неявным образом возникшие между такими лицами, как пациенты, врачи, организаторы здравоохранения и т. д. В будущем работа по моделированию данных, которая ведется Рабочей группой HL7 и другими разработчиками стандартов, может привести к тому, что эти роли и связи будут отражены в стандарте HL7.

1.7.7 Регистрация транзакций, аудит и ответственность

В версии 2.5 стандарта HL7 не определены такие типичные средства обработки транзакций, как регистрационные журналы. Подобные средства могут быть необходимы для контроля правильности выполнения транзакций как в обычной вычислительной среде, так и в системах с повышенной безопасностью данных. Они могут требоваться для проверки того, что данное действие выполняется уполномоченным на то лицом. Пользователь может сам решить, нужны ли ему эти средства в его интегрированной среде.

1.7.8 Аппаратные и программные средства обеспечения безопасности данных и доверенной постоянной защиты

В версии 2.5 стандарта HL7 не предусматривается возможность использования аппаратных и программных средств обеспечения безопасности данных, в том числе постоянной защиты данных от несанкционированного использования. Такие средства могут быть полезны для ограничения доступа определенным пользователям или с определенных устройств к некоторым типам данных, при котором учитывается тип устройства или местонахождение. Чтобы выполнить определенные требования Министерства обороны

США и рекомендаций организации IOM, пользователям могут понадобиться собственные разработки или приобретение сторонних специализированных программно-аппаратных средств.

1.7.9 Однородные определения данных и архитектура данных

В состав версии 2.5 стандарта HL7 не входят ни явно определенная модель данных, ни единый словарь данных. Однако участники Рабочей группы HL7 провели большую работу по созданию моделей данных для версий 2.2 и 2.3. Хотя эти модели не проходили формальные процедуры голосования, с ними можно ознакомиться на веб-сервере HL7. Модель данных и единый словарь данных могут стать официальной частью будущих версий стандарта HL7.

1.7.10 Контролируемое раскрытие защищенной медицинской информации, уведомление о ее закрытом характере, отслеживание исключений

В версии 2.5 стандарта HL7 нет специальных средств поддержки контролируемого раскрытия защищенной медицинской информации, когда такая информация передается из одной системы в другую с помощью сообщений стандарта HL7. В ней также нет специальных сообщений, уведомляющих пользователя о том, что затребованная им информация является закрытой, и сообщений о допустимых исключениях для не сертифицированных, но потенциально авторизуемых пользователей (например, для врача в пункте скорой помощи).

1.7.11 Отслеживание коррекции, удаления или отказов в коррекции либо удалении защищенной информации о здоровье пациентов

В версии 2.5 стандарта HL7 не предусмотрены сообщения, обеспечивающие отслеживание коррекции, удаления или отказов в коррекции либо удалении защищенной информации о здоровье пациентов. Такие сообщения могли бы оказаться полезными в процессе верификации этой информации, а также обнаружения и исправления имеющихся в ней ошибок. При необходимости пользователи могут самостоятельно определить и использовать собственные сообщения для этих целей.

1.7.12 Обнаружение неправильно идентифицированной информации

В версии 2.5 стандарта HL7 нет специальных сообщений об обнаружении «неправильно идентифицированной» информации. К неправильно идентифицированным относятся те данные, которые не позволяют идентифицировать лицо или поставщика медицинской помощи (организацию или частнопрактикующего медицинского работника). Хотя для передачи сведений об обнаружении этих данных можно воспользоваться существующими сообщениями стандарта HL7, это приводило бы к передаче сообщений, у которых отсутствует обязательная правильная идентификация пациента.

1.7.13 Проверка и отслеживание аутентификации источника данных и целостности данных

Хотя версия 2.5 стандарта HL7 и поддерживает электронную подпись в транзакциях завершения записей медицинской карты, в общем случае она не обеспечивают привязку электронной подписи к приложениям, позволяющую аутентифицировать источник произвольных медицинских сведений и нарушение запрета изменения данных, скрепленных электронной подписью.

1.7.14 Отслеживание проверки ввода

В версии 2.5 стандарта HL7 нет специальных сообщений для отслеживания наличия или отсутствия проверки сведений, полученных от источника данных (человека или машины).

1.7.15 Долговременная медицинская карта

Сама по себе версия 2.5 стандарта HL7 ничего не говорит о реальной логической или физической структуре долговременной медицинской карты пациента. В то время как основные компоненты такой медицинской карты вполне могут быть построены с использованием сообщений стандарта HL7, в нем нет каких-либо разделов, определяющих порядок следования и содержание сообщений, с помощью которых можно было бы вести такую карту. Ряд материалов на эту тему опубликован организациями ASTM, CPRI и IOM. В намерения Рабочей группы HL7 до сих пор не входило формальное описание порядка следования и содержания сообщений, предназначенных для непосредственного ведения долговременной медицинской карты, распределенной по нескольким информационным системам внутри (или вне) системы оказания медицинской помощи.

1.7.16 Интеграция распределенной медицинской карты

В версии 2.5 стандарта HL7 ничего не говорится о сообщениях, обеспечивающих интеграцию медицинской карты пациента, распределенной по нескольким информационным системам внутри (или вне) системы оказания медицинской помощи. К числу таковых можно было бы отнести те, что обеспечивают централизованный контроль целостности информации о пациенте, распределенной по разным базам данных.

1.7.17 Синхронизация календаря и часов

В то время как в версии 2.5 стандарта HL7 многие данные содержат штамп даты и времени их создания или изменения, в ней отсутствуют транзакции сверки календаря и часов различных компьютерных систем, образующих гетерогенную вычислительную среду учреждения или ведомства здравоохранения.

1.7.18 Межсистемное замыкание записей баз данных и обработка транзакций

В версии 2.5 стандарта HL7 не предусмотрены сообщения для координации изменений баз данных, происходящих в гетерогенной вычислительной среде. Пользователи, которым необходимы распределенные базы данных, могут создавать собственные сообщения или полагаться на встроенные функции систем управления базами данных (к примеру, Oracle, Sybase и др.).

1.7.19 Операции, процессы и другая «местная» поддержка

Как уже было указано в приведенном выше разделе 1.7.1, «Полное решение», местные вариации операций и процессов являются основным препятствием к тому, чтобы стандарт HL7 оказался в состоянии предложить полное решение. В настоящее время предпринимаются серьезные усилия к тому, чтобы будущие версии стандарта позволяли бы поддерживать местные вариации операций и процессов. Однако в данное время (в версии 2.5) вариабельность операций и процессов является основной причиной, из-за которой реализации стандарта HL7 хотя бы немного, но отличаются в каждом месте, где он используется. Эти вариации касаются бизнес-правил и правил клинической практики, клинических и административных процессов, их этапности и последовательности, протоколов, требований к использованию ресурсов, контролю качества лечения, контролю стоимости лечения, ведению различных справочно-нормативных файлов и таблиц значений, и т. д.

1.7.20 Интерфейсные машины

За последние годы так называемые интерфейсные машины стали популярным средством реализации и использования стандарта HL7 и других интерфейсов, основанных на использовании сообщений. Сами по себе интерфейсные машины не являются априорным условием реализации стандарта HL7 в том или ином месте. В его структуре нет никаких предположений о наличии интерфейсной машины в конкретном месте реализации. Поэтому в нем нет и сообщений, предназначенных для взаимодействия с интерфейсными машинами и управления ими. Таковые могли бы оказаться полезными, если интерфейсная машина берет на себя архитектурные функции динамического фильтра и арбитража сообщений в соответствии с динамическими правилами, задаваемыми системами доставки сообщений.

1.7.21 Машины правил

Как практическое приложение интерфейсных машин в топологии интерфейсов информационных систем здравоохранения, машины правил приобретают все большую популярность. Однако в настоящий момент стандарт HL7 не предусматривает специальных сообщений для определения правил, которые могли бы быть динамически связаны с ин-

терфейсными машинами, и управления их выполнением. К таковым могли бы относиться: создание и модификация терапевтических и/или диагностических протоколов, активизация клинических и/или административных процессов (например, условных заказов, критических путей и т. д.), отмена или приостановка активных клинических процессов, уведомление соответствующих пользователей об изменении состояний или условий.

1.7.22 Приложения инфраструктурного уровня

Значительное число приложений и средств доставки информации функционирует на «инфраструктурном уровне», связывающем отдельные информационные системы. К этим приложениям можно отнести, к примеру:

– простое и интегрированное ведение расписаний;

– обеспечение лечебно-диагностического процесса непосредственно на месте оказания медицинской помощи;

– предупреждения и напоминания;

– параллельное наблюдение, измерение и анализ;

– параллельное обеспечение принятия решений;

– отслеживание результатов лечения;

– отслеживание «ожиданий» пациента (то есть потребителя) и степени их удовлетворения;

– ведение списков проблем.

Эти и, вероятно, многие другие задачи могли бы решаться почти непосредственно в момент передачи информации от одной информационной системы здравоохранения к другой. В настоящее время стандарт HL7 практически не включает в себя функциональности сообщений, которая бы непосредственно поддерживала такие способы использования медицинских данных.

1.7.23 Поддержка вторичной электронной медицинской карты

В версии 2.5 стандарта HL7 не предусмотрены специальные сообщения, обеспечивающие частичную репликацию (то есть извлечение и последующее объединение) демографических и клинических данных пациента. Этот процесс лежит в области интересов организаций IOM, JCAHO и ряда других, которые рассматривают его как существенное условие для практического использования систем ведения электронной медицинской карты. В будущем, когда такие организации, как ASTM и CPRI, разработают соответствующие спецификации для этого рода деятельности, а производители информационных систем для здравоохранения начнут включать этот тип функциональности в предлагаемые ими системы ведения электронной медицинской карты, стандарт HL7 может предусмотреть более явное обеспечение реализации этой концепции.

1.8 Использованные источники

1.8.1 Стандарты ANSI

ANSI X3.30

1985 Representation for calendar date and ordinal date (представление календарной и порядковой даты)

ANSI X3.4

1986 Coded character sets - American National Standard code for information interchange (7-bit ASCII) (наборы кодированных символов – Американский национальный стандартный код для обмена информацией, 7-битовый код ASCII)

ANSI X3.43

1986 Information systems representation of local time of day for information interchange (представление местного времени дня при информационном взаимодействии автоматизированных систем)

ANSI X3.50

1986 Representations for U.S. customary, SI, and other units to be used in systems with limited character sets (представления традиционных единиц измерения, принятых в США, единиц измерения системы СИ и других систем с использованием ограниченного набора знаков)

ANSI X3.51

1986 Representations of universal time, local time differentials, and United States time zone references for information interchange (представления универсального времени, разностей местного времени и часовых поясов США при обмене информацией)

1.8.2 Стандарты ИСО

ИСО 5218

1977 Information technology -- Codes for the representation of human sexes (Информационные технологии. Коды для представления пола человека).

ИСО 1000

1981 SI Units and Recommendations for the use of their multiples and of certain other units (Единицы СИ и рекомендации по применению кратных и дольных от них и некоторых других единиц)

ИСО 2955

1983 Information processing-Representation of SI and other units in systems with limited character sets (Обработка информации. Представление единиц СИ и других единиц в системах с ограниченным набором знаков)

ИСО 8072

1986 Network Standards (Информационные технологии. Взаимосвязь открытых систем. Определение услуг транспортного уровня)

ИСО 8601

1988 Data elements and interchange formats – information interchange (representation of dates and times) (Элементы данных и форматы для обмена информацией. Обмен информацией. Представление дат и времени)

ИСО 8859

1988 Information Processing – 8-bit single-byte coded graphic character sets (Информационные технологии. 8-битовые однобайтовые наборы кодированных графических знаков)

ИСО 8859/1

1988 Information Processing – Latin Alphabet No. 1 (Информационные технологии. 8-битовые однобайтовые наборы кодированных графических знаков. Часть 1. Латинский алфавит № 1)

ИСО 8859/2

1988 Information Processing – Latin Alphabet No. 2 (Информационные технологии. 8-битовые однобайтовые наборы кодированных графических знаков. Часть 2. Латинский алфавит № 2)

ИСО 8859/3

1988 Information Processing – Latin Alphabet No. 3 (Информационные технологии. 8-битовые однобайтовые наборы кодированных графических знаков. Часть 3. Латинский алфавит № 3)

ИСО 8859/4

1988 Information Processing – Latin Alphabet No. 4 (Информационные технологии. 8-битовые однобайтовые наборы кодированных графических знаков. Часть 4. Латинский алфавит № 4)

ИСО 8859/5

1988 Information Processing – Latin/Cyrillic Alphabet (Информационные технологии. 8-битовые однобайтовые наборы кодированных графических знаков. Часть 5. Латинский/кириллический алфавит)

ИСО 8859/6

1988 Information Processing – Latin/Arabic Alphabet Alphabet (Информационные технологии. 8-битовые однобайтовые наборы кодированных графических знаков. Часть 6. Латинский/арабский алфавит)

ИСО 8859/7

1988 Information Processing – Latin/Greek Alphabet Alphabet (Информационные технологии. 8-битовые однобайтовые наборы кодированных графических знаков. Часть 7. Латинский/греческий алфавит)

ИСО 8859/8

1988 Information Processing – Latin/Hebrew Alphabet Alphabet (Информационные технологии. 8-битовые однобайтовые наборы кодированных графических знаков. Часть 8. Латинский/древнееврейский алфавит)

ИСО 8859/9

1988 Information Processing – Latin Alphabet No. 5 (Информационные технологии. 8-битовые однобайтовые наборы кодированных графических знаков. Часть 9. Латинский алфавит № 5)

JAS2020

A subset of ISO 2020 used for most Kanji transmissions (подмножество знаков стандарта ИСО 2020, используемое в большинстве передач текста на кандзи)

JIS X 0202

ISO 2022 with escape sequences for Kanji (стандарт ИСО 2022 с управляющими последовательностями для кандзи)

1.8.3 Источники кодируемых значений и терминологии

ACR

Index for Radiological Diagnosis, Revised 3rd Edition (Перечень диагнозов лучевой диагностики. Издание третье, переработанное)

CPT4

Current Procedural Terminology (Текущая терминология процедур)

CAS

USAN 1990 and the USP dictionary of drug names (словари наименований лекарственных средств USAN 1990 и Фармакопеи США)

EUCLIDES

European standard for clinical laboratory data exchange (Европейский стандарт по обмену данными клинических лабораторий)

Home Health

Home Healthcare Classification System (Virginia Saba, EdD, RN, Georgetown U. School of Nursing, Washington DC) (Система классификации медицинской помощи на дому)

HIBCC

Standard for electronic business data interchange (Стандарт электронного обмена коммерческими данными)

ICCS

Commission on Professional and Hospital Activities (Комиссия по профессиональной и госпитальной деятельности)

ICD-9

International Classification of Diseases, 9th Revision (Международная классификация заболеваний, 9-й пересмотр)

ICD9-CM

International Classification of Diseases, Clinical Modification Manual of Clinical Microbiology (International Classification of Diseases, 9th Revision (Международная классификация заболеваний, руководство по клинической модификации для клинической микробиологии))

NANDA

North American Nursing Diagnosis Association, Philadelphia PA (Североамериканская ассоциация сестринских диагнозов)

NDC

National drug codes (Национальные коды лекарств)

NIC

Nursing Interventions Classification, Iowa Intervention Project. U. of Iowa (Классификация сестринских вмешательств)

NLM

Unified Medical Language (Унифицированный медицинский язык)

Omaha System

Omaha Visiting Nurse Association, Omaha NE

Read

Clinical Classification of Medicine (Клиническая классификация медицины)

SNOMED III

Systemized Nomenclature of Medicine (Систематизированная номенклатура медицинских терминов)

WHO

Drug Codes (Коды лекарственных средств)

UMDNS

Universal Medical Device Nomenclature System (Универсальная системы номенклатуры медицинских устройств)

FDA K10

Device Codes Device and analyte process codes (Коды устройств и аналитических процессов)

LOINC

Laboratory Object Identifier and Numerical Code (Логические названия и коды идентификаторов лабораторных исследований)

1.8.4 Другие источники

ASTM E31.12 Draft Dec 1990 - A Standard Specification for Representing Clinical Laboratory Test and Analyte Names Draft (Стандартная спецификация представления клинических лабораторных анализов и наименований аналитов, проект)

ASTM E1467-91 Standard Specification for Transferring Digital Neurophysiological Data Between Independent Computer Systems (Стандартная спецификация передачи цифровых нейрофизиологических данных между независимыми вычислительными системами)

ASTM E1394 A Standard Specification for Transferring Information Between Clinical Instruments and Computer Systems (Стандартная спецификация передачи информации между клиническими инструментами и вычислительными системами)

ASTM E1381 Standard Specification for the Low-level Protocol to Transfer Messages between Clinical Instruments and Computer Systems (Стандартная спецификация низкоуровневых протоколов передачи сообщений между клиническими инструментами и вычислительными системами)

McDonald CJ, Hammond WE: Standard formats for electronic transfer of clinical data. Annals of Internal Medicine 1989; 110(5):333-335.

International Union of Pure and Applied Chemistry/International Federation of Clinical Chemistry. The Silver Book: Compendium of terminology and nomenclature of properties in clinical laboratory sciences. Oxford: Blackwell Scientific Publishers, 1995.

LOINC Committee. Logical Observation Identifier Names and Codes. Indianapolis: Regenstrief Institute and LOINC Committee, 1995. c/o Kathy Hutchins, 1001 West 10th Street RG-5, Indianapolis, IN 46202. 317-630-7433. Можно получить по ссылкам FTP/Gopher (dumccss.mc.duke.edu/standards/HL7/termcode/loinclab) и World Wide Web (http://dumccss.mc.duke.edu/standards HL7/termcode/loinclab/)

Forrey AF, McDonald CJ, DeMoor G, Huff SM, Leavelle D, Leleand D et al. Logical Observation Identifier Names and Codes (LOINC) database, A public use set of codes and names for electronic reporting of clinical laboratory test results. Clin Chem 1996; 42:81-90.

UB-92 National Uniform Billing Data Element Specifications as developed by the National Uniform Billing Committee, November 5, 1997. (Национальные спецификации универсаль-

ных элементов данных счетов на оплату лечения, утвержденные комитетом Health Claims Review Committee штата Флорида 19 декабря 1993 года, второй пересмотр).

UB-82 Recommended Billing Instructions (Рекомендованные инструкции по счетам на оплату лечения).

1.9 Технические редакторы

В целом техническое редактирование содержания стандарта выполнено следующими лицами:

Anita Benson Litchfield, CT email: an- gost.e-ecolog.ru

Dan Russler McKessonHBOC Alpharetta, GA email: gost.e-ecolog.ru

Karen Van Hentenryck Health Level Seven Ann Arbor, MI email: Karen- gost.e-ecolog.ru

Mike Henderson Kaiser Permanente Silver Spring, MD email: mike_henderson gost.e-ecolog.ru

Frank Oemig Ringholm GmbH #11;Essen, Germany email: gost.e-ecolog.ru

Klaus Veil HL7 Australia Avalon, Australia email: gost.e-ecolog.ru

Joann Larson Kaiser Permanente Walnut Creek, CA email: jo- gost.e-ecolog.ru

Helen Stevens McKessonHBOC Alpharetta, GA email: gost.e-ecolog.ru

Kathleen Yanik Health Level Seven Ann Arbor, MI email: gost.e-ecolog.ru

Jim Kingsland McKessonHBOC Mary, FL email: gost.e-ecolog.ru

Lake Wayne Tracy Health Patterns Overland Park, KS email: gost.e-ecolog.ru

1.10 Предложения и комментарии

Рабочая группа HL7 Working Group принимает комментарии и предложения по совершенствованию стандарта. Она также открыта для приема новых членов. По вопросам содержания стандарта и членства в Рабочей группе HL7 обращайтесь к следующим лицам:

Karen Van Hentenryck Associate Executive Director Health Level Seven 3300 Washtenaw Avenue, Suite 227 Ann Arbor, MI 48104-4261 Phone: (734) 677-7777 Fax: (734) 677-6622

Wes Rishel Chair, HL7 Board of Directors Gartner 970 Post Street Alameda, CA 94501 Phone: (510) 522-8135 Fax: (510) 521-2423 email: gost.e-ecolog.ru

John Quinn Technical Chair HL7 Working Group CAP Gemini Ernst & Young U.S., L.L.P. 1660 W. Second St. Suite 1200 Cleveland, OH 44113-1454 (216) 737-1242 email: gost.e-ecolog.ru

email: gost.e-ecolog.ru

2 Управление

Основной редактор:

Mike Henderson, Eastern Informatics.

Основной редактор (завершающий работу):

Doug Pratt, Siemens Medical Solutions Health Services Corporation.

Основной редактор (завершающий работу):

Larry Reis, Consultant.

Основной редактор:

Mark Shafarman, Oracle.

Основной редактор (начинающий работу) и технический редактор:

Joann Larson, Kaiser Permanente.

Основной редактор (начинающий работу):

Dale Nelson, Zed-Logic.

Основной редактор (начинающий работу):

Mark Tucker, Regenstrief.

Сопредседатели Рабочей группы по соответствию стандарту:

Mary Ann Juurlink, Canada Health Infoway;

Jennifer Puyenbroek, McKesson Information Solutions;

Ioana Singureanu, Eversolve.

2.1 Введение

В настоящем разделе стандарта даются общие правила, применимые ко всем сообщениям. Последующие разделы определяют функционально специфичные сообщения, обеспечивающие обмен информацией между определенными приложениями. Настоящая глава посвящена описанию следующих специфичных аспектов определения сообщения:

a) формы описания сообщений, используемой в функциональных главах, включая их назначение, содержание и взаимную зависимость. Эта форма называется определением абстрактного сообщения (abstract message definition), поскольку она в чистом виде соответствует определению уровня 7 (прикладного уровня);

b) правил кодирования стандарта HL7, описывающих преобразование абстрактного сообщения в строку символов, являющуюся реальным сообщением;

c) программных процедур, требуемых для обмена сообщениями в соответствии со спецификациями стандарта HL7;

d) предполагаемых связей с протоколами нижних уровней;

e) некоторых сегментов, являющихся компонентами всех сообщений;

f) отдельного сообщения, а именно подтверждения (Acknowledgement message), которое без изменений может быть использовано во многих приложениях.

2.2 Концептуальный подход

2.2.1 События, требующие реакции

Стандарт написан в предположении, что реальное событие, происходящее в сфере здравоохранения, создает потребность в обмене данными между системами. Такое реальное событие называется событием, требующим реакции (trigger event), или просто событием. Например, событие госпитализация пациента может вызвать потребность передачи сведений об этом пациенте ряду других систем. Событие «получен результат исследования пациента» (например, выполнен клинический анализ крови) также может вызвать потребность в передаче этого результата ряду других систем. Когда передача информации инициируется прикладной системой в связи с событием, требующим реакции, то соответствующая транзакция будет называться прямой (unsolicited update).

Примечание – Ни структура, ни архитектура прикладной системы, выполняющей прямую транзакцию, никак не затрагиваются настоящим стандартом. Область его применения ограничена спецификацией сообщений, передаваемых прикладными системами, и событий, которые инициировали эти сообщения.

Стандарт HL7 позволяет использовать события на нескольких уровнях детализации и взаимосвязей данных. Например, большинство событий ГВП (госпитализация, выписка, перевод) являются простыми событиями (скажем, госпитализация инициирует создание сообщения, содержащего данные пациента и идентификацию его лицевого счета). Другие события ГВП включают взаимосвязи между несколькими объектами (например, события объединения приводят к объединению сведений о пациенте или о его лицевых счетах). Некоторые события ГВП включают информацию о совокупности объектов, между которыми нет сколько-нибудь существенных семантических связей (например, запрос сведений в формате записей, содержащих информацию о госпитализированных пациентах, связанных между собой лишь случайно, по географическому признаку).

2.2.2 Подтверждения. Исходный режим

Когда прямая транзакция передается из одной системы в другую, то данный режим подтверждения задает подтверждение на прикладном уровне. Необходимость такого подтверждения вызвана тем, что одной лишь гарантии передачи сообщения нижележащей коммуникационной системой недостаточно. Нужно еще знать, что приложение-получатель успешно обработало данные на прикладном уровне.

Подтверждение может содержать данные, представляющие интерес для системы, инициировавшей передачу сообщения. Например, если медицинская информационная система обрабатывает событие «заказ лабораторного анализа для пациента», то она мо-

жет передать лабораторной системе прямое сообщение, идентифицирующее пациента, заказанные анализы и прочую информацию о заказе. Информационная система параклинического отделения, получившая сообщение заказа, должна послать подтверждение о нем после того, как успешно его обработает. Для некоторых пар систем клиника-параклиника такое подтверждение может также включать в себя идентификатор заказа, присвоенный параклиническим подразделением. (В стандарте HL7 не требуется такого взаимодействия приложений, обеспечивающих ввод заказов и передачу результатов, но соответствующий режим обеспечивается.)

В стандарте HL7 не делается никаких предположений о владельце данных. В нем также не делается никаких предположений ни о последующих действиях получателя данных, ни о структуре или архитектуре прикладной системы-получателя. Область применения стандарта HL7 ограничена спецификацией сообщений, передаваемых между прикладными системами, и событий, которые их вызвали. В явном виде стандарт HL7 не поддерживает системы, обеспечивающие переадресацию сообщений (store and forward) и их широковещательную передачу (broadcast), хотя и не исключает эти режимы передачи (см. «Руководство по реализации стандарта HL7»).

Стандарт HL7 не содержит функциональной интерпретации требования, чтобы система вначале отправляла информацию, переданную в сообщении, в свою базу данных (commit), а уж затем передавала подтверждение об этом сообщении. Все, что требуется от системы-получателя – принять на себя ответственность за обработку переданных ей данных, используя те же проверки их целостности, что предпринимаются ею для данных, полученных из любого другого источника. Продолжая предыдущий пример, система параклинического отделения может подтвердить получение заказа на лабораторные тесты сразу после его помещения во входную очередь, рассчитывая выполнить полную обработку заказа и размещение его в своей базе данных лишь через какое-то время. В этом случае предполагается, что входная очередь столь же надежна для хранения информация, как и база данных.

2.2.3 Подтверждения. Расширенный режим

Парадигма подтверждения в стандарте HL7 расширена с тем, чтобы различать подтверждения приема сообщения (accept aknowledgement) и прикладной обработки сообщения (application aknowledgement), а также условия, при которых такие подтверждения требуются. Возвращая положительное подтверждение приема, система-получатель уведомляет, что сообщение надежно сохранено и система-отправитель освобождается от потенциальной необходимости в повторной передаче этого сообщения. После того, как система-получатель выполнила содержательную обработку переданного ей сообщения, она

может вернуть системе-отправителю прикладное подтверждение о статусе результата обработки.

2.2.4 Запросы

Описание запросов, включая сообщения, сегменты, специальные протоколы, методические указания и примеры перемещены в раздел 5. Описание прямых дисплейных сообщений также перемещено в этот раздел, поскольку синтаксис этих сообщений имеет ту же природу, что и синтаксис запросов.

2.3 Коммуникационная среда

Сообщения и процедуры, используемые для их передачи, определены в стандарте HL7 на уровне взаимодействия прикладных модулей. Тем самым с концептуальной точки зрения он оперирует на седьмом уровне модели взаимодействия открытых систем OSI организации ИСО. При этом он имеет дело в основном с содержанием данных, взаимосвязями сообщений и с передачей некоторых сообщений об ошибках прикладного уровня.

Так как протоколы OSI не реализованы универсальным образом, то Рабочая группа HL7 заинтересована в предложении стандартов, которые заполняли бы этот пробел. Она также отдает себе отчет в том, что в настоящее время существует и будет продолжать существовать определенный интерес к передаче информации между прикладными системами здравоохранения, работающими в коммуникационной среде с высоким уровнем функциональности, но использующей протоколы, отличающиеся от протоколов OSI организации ИСО. Многообразие коммуникационных сред, представляющих интерес для стандарта HL7, включает в себя следующие примеры (но не ограничивается ими):

a) среды ad hoc, которые не предусматривают надежности даже на основном транспортном уровне. Примерами могут служить соединения «точка-точка» на базе стандарта RS-232 и модемов, и даже локальные сети, чьи соединения с центральными компьютерами выполнены также на базе стандарта RS-232. Пока стандарты высоких уровней модели OSI не станут абсолютно преобладающими, многие взаимодействия между прикладными системами здравоохранения будут реализовываться с помощью указанных выше средств связи. В такой среде могут быть полезны протоколы нижних уровней LLP (Lower Level Protocols) стандарта HL7, применение которых может расширить возможности коммуникации приложений в указанных средах. Протоколы нижних уровней стандарта HL7 определены в «Руководстве по реализации стандарта HL7», не являющемся официальной частью стандарта;

b) среды, обеспечивающие приемлемую надежность на транспортном уровне, но не соответствующие требованиям модели OSI на более высоких уровнях, например, TCP/IP, DECNET и SNA;

c) среды, соответствующие стандартам ИСО, и специфические сети производителей, которые реализованы до уровня представления (presentation level) и более высоких уровней. Протоколы SNA LU6.2 фирмы IBM и NFS фирмы SUN Microsystems являют собой примеры полностью специфических сетей;

d) два или более приложения, исполняемые на одной и той же физической и/или логической машине, которые не очень тесно связаны. В таких средах передача сообщений может быть реализована через средства взаимодействия процессов (например, конвейеры Pipes в операционной системе UNIX).

В стандарте HL7 предполагается, что коммуникационная среда обеспечивает следующие возможности:

a) безошибочную передачу данных. Приложения могут рассчитывать на то, что они правильно получают все переданные байты в той последовательности, в которой они были отправлены. Это означает, что контроль ошибок передачи выполняется на более низком уровне. Однако приложения-отправители не могут рассчитывать на то, что сообщение было действительно получено, пока им не придет соответствующее подтверждение.

b) преобразование символов. Если два компьютера, обменивающиеся данными, используют различные системы кодировки символов, то коммуникационная среда должна обеспечивать преобразование кодов символов из одной системы в другую.

c) необходимую длину сообщений. В стандарте HL7 не устанавливается каких-либо ограничений на максимальную длину сообщений. В нем предполагается, что коммуникационная среда может передавать сообщения любой необходимой длины. Однако на практике местным соглашениями может быть введена некоторая верхняя граница длины сообщения. Тогда может потребоваться использование описанного ниже в этом разделе протокола продолжения для тех сообщений, длина которых превышает этот предел.

Примечание – Поскольку в стандарте HL7 не делается никаких предположений о структуре или архитектуре прикладных систем, отправляющих и принимающих определенные в нем сообщения, в нем нет и предположений о коммуникационных средах сверх описанных выше. В частности, структура и архитектура коммуникационных сред, за исключением описанных выше требований, остается за пределами области применения стандарта HL7.

2.4 Сообщения стандарта HL7

В данном разделе даются определения компонентов сообщений, а также обсуждается методология определения абстрактных сообщений, используемая в последующих главах. Правила конструирования сообщений обсуждаются в подразделе 2.6.

2.4.1 Сообщения

Сообщение является минимальной единицей данных, передаваемых между системами. Оно состоит из группы сегментов, расположенных в определенной последователь-

ности. Каждое сообщение относится к определенному типу сообщения, который определяет его назначение. Например, сообщения типа ADT (Admission, Discharge, Transfer) используются для передачи из одной системы в другую отдельных порций сведений о госпитализации, выписке и переводе пациента. Каждое сообщение включает в себя трехсимвольный код, определяющий его тип. Эти коды перечислены в таблице типов сообщений (Приложение А).

Реальное событие, происходящее в системе здравоохранения и инициирующее обмен сообщениями, называется событием, требующим реакции, или просто событием. (Более детальное описание событий см. в 2.2.1, «События, требующие реакции». Перечень всех типов событий, определенных в стандарте, см. в таблице HL7 0003 «Тип события. Коды типов событий представляют значения вида «пациент госпитализирован» или «сделан заказ». Между типами сообщений и кодами типов событий существует отношение один-ко-многим. Один и тот же код типа события не может быть связан более чем с одним типом сообщения, но тип сообщения может связываться более чем с одним кодом типа событием.

Все типы сообщений и коды типов событий, начинающиеся с буквы «Z», зарезервированы для местных сообщений. В стандарте HL7 ни одного такого кода не будет.

2.4.2 Сегменты и группы сегментов

Сегмент представляет собой логическую группировку полей данных. Сегменты сообщения могут быть обязательными или необязательными. Они могут встречаться в сообщении только один раз или же может быть разрешено многократное повторение сегмента. Каждому сегменту присвоено имя. Например, сообщение типа ADT может содержать следующие сегменты: «Заголовок сообщения» (Message Header – MSH), «Тип события» (Event Type – EVN), «Идентификация пациента» (Patient ID – PID), и «Визит пациента» (Patient Visit – PV1).

Каждый сегмент идентифицируется уникальным трехсимвольным кодом, который называется идентификатором сегмента (Segment ID). Хотя реальные сегменты определяются в различных главах, присвоенные им коды перечислены В приложении А.

Все идентификаторы сегментов, начинающиеся с буквы Z, зарезервированы для местных сегментов. Ни одного такого кода сегмента в стандарте HL7 нет.

Два или более сегментов могут быть могут быть организованы как логическая единица, называемая группой сегментов. Группа сегментов может быть обязательной или необязательной, может быть однократной или повторяемой. Начиная с версии 2.5, первый сегмент во вновь определенной группе сегментов должен быть обязательным, чтобы ненароком не определить сообщения, не поддающиеся однозначному разбору.

Группе сегментов присваивается имя, представляющее собой постоянный идентификатор, который не может быть изменен.

Синтаксис абстрактных сообщений допускает, что именованный сегмент X может входить в описание сообщения несколько раз. Это не надо смешивать с повторением сегмента, описанным ранее. Когда сегмент входит в описание сообщения несколько раз, то должны выполняться следующие правила:

Если в описании абстрактного сообщения именованный сегмент X входит в двух отдельных местах или в двух группах, и выполнено одно из следующих условий:

d) каждое вхождение сегмента в конкретное место сообщения является необязательным или повторяющимся;

e) каждое вхождение сегмента в конкретную группу является необязательным или повторяющимся,

то вхождения сегмента X должны быть разделены хотя бы одним обязательным сегментом с другим именем, чтобы не было неоднозначности в определении назначения вхождения сегмента X в конкретный экземпляр сообщения или группы.

Ниже приведены примеры правильной группировки сегментов:

Пример 1	Пример 2	Пример 3
{ SEG 1}	[SEG1]	SEG1
SEG2	{	[SEG2]
[SEG1]	SEG2	SEG3
	[SEG1]	{ SEG1 }
	}	

Примеры группировок сегментов, не поддающихся однозначному разбору:

Пример 1	Пример 2	Пример 3	Пример 4
{ SEG 1}	{ SEG1 }	[SEG1]	{ SEG1 }
[SEG1]	[SEG2]	{	[SEG2
	SEG1	[SEG2]	SEG3]
		SEG1	SEG1
		SEG3	
		}	

В каждом из этих примеров нельзя однозначно определить, к какой части сообщения принадлежит сегмент SEG1.

2.4.3 Поля

Поле представляет собой строку символов. Поля, предназначенные для использования в сегментах сообщений HL7, определены Рабочей группой HL7. Исчерпывающий словарь данных, описывающий все поля сообщений HL7, приведен В приложении А.

Стандарт HL7 никак не затрагивает способы хранения данных в приложениях. Приложения передают поля в виде строк символов. За особо отмеченными исключениями поля данных в стандарте HL7 могут принимать пустое значение (null). Пересылка пустого значения, которое изображается в виде пары смежных кавычек (""), отличается от опущенного значения необязательного поля данных. Эта разница проявляется, когда содержание сообщения используется для модификации уже существующей записи в базе данных. Если никакого значения не передано (т.е. оно опущено), то прежнее значение должно остаться неизмененным. Если передано пустое значение, то прежнее значение должно быть заменено на пустое. (Дополнительные детали см. в разделе 2.5, «Правила составления сообщений».)

Правила контроля версий, затрагивающие поля, см. в разделе «Местные расширения».

Различные главы стандарта содержат таблицы с определениями атрибутов сегментов. В этих таблицах перечисляются и описываются поля данных сегмента и характеризуется их использование. Детальный словарь всех полей стандарта HL7 приведен В приложении А. При определении сегмента для каждого его поля указывается следующая информация.

2.4.3.1 Позиция (положение поля в сегменте)

Порядковый номер поля данных в сегменте. Этот номер используется для последующей ссылки на текстовый комментарий к полю данных, который приводится вслед за таблицей с определением сегмента.

В таблице с определением сегмента номер поля приводится в столбце, озаглавленном N.

2.4.3.2 Максимальная длина

Максимальное число символов, которое может содержать один экземпляр поля.

В таблице с определением сегмента длина поля приводится в столбце, озаглавленном ДЛИНА.

Максимальная длина не имеет концептуального значения для абстрактного сообщения или для правил кодирования сообщений в стандарте HL7. Она является нормативной. Однако на практике максимальная длина поля нередко регламентируется местными соглашениями, например, в профиле соответствия стандарту. (См. 2.12 «Описание соот-

ветствия стандарту с помощью профилей сообщений».) В этом случае реализация не считается не соответствующей стандарту. Получатель сообщения должен быть способен получить значение поля, имеющее максимальную длину, а отправитель сообщения должен быть способен отправить значение поля с такой длиной.

Длина поля определяется в зависимости от типа данных, присвоенного полю, и должна находиться между нижним и верхним пределом длины значения этого типа данных. При вычислении длины поля учитываются все входящие в него символы, в том числе разделители компонентов и субкомпонентов. Поскольку максимальная длина задается для одного экземпляра поля, то разделитель повтора полей из подсчета длины поля исключается. (См. 2.4.3.5 «Повтор».)

Применяются следующие соглашения о максимальной длине поля:

– максимальная длина поля должна задаваться числом;

– если максимальная длина поля должна соответствовать «очень большому числу», то для уведомления пользователя должно изображаться число 65536. Это соглашение действовало и в версиях до 2.4, только это число представлялось как 64K;

– если максимальную длину поля нельзя задать точно из-за того, что тип данных этого поля может быть переменным, то должно изображаться символическое число 99999. Это соглашение действовало и в версиях до 2.4, только в качестве длины указывалось слово «перемен.» или иное нечисловое описание.

В версии 2.5 максимальные длины присвоены типам данных. См. таблицу HL7 0440 «Типы данных».

2.4.3.3 Тип данных

Основной информационный объект, используемый для конструирования или ограничения значений поля данных. В таблице с определением сегмента тип данных поля приводится в столбце, озаглавленном ТИП. Если поле имеет переменный тип данных, то в этом столбце будет указано «перем.».

В стандарте HL7 определен ряд типов данных. См. 2.16 «Типы данных».

2.4.3.4 Обязательность

Признак того, является ли поле данных обязательным, необязательным или условным в сегменте. В таблице с определением сегмента длина поля приводится в столбце, озаглавленном ОБЯЗ.

Используются следующие обозначения обязательности:

О – обязательное (required – R);

Н – необязательное (optional - O);

У – условное (conditional - C). Необходимость включения этого поля зависит от ти-

па события или от значений других полей. В определении поля, которое приводится после таблицы с определением сегмента, должен быть указан алгоритм, по которому определяется обязательность этого поля;

X – не используется при данном типе события;

C – поле оставлено в сегменте только для совместимости с предыдущими версиями стандарта HL7 (backward – B). В определении поля, которое приводится после таблицы с определением сегмента, должна быть указана обязательность этого поля в предыдущих версиях стандарта;

З – запрещено (withdrawn – W).

Примечания

1 Начиная с версии 2.3, обязательность поля должна быть явно документирована в определениях полей, которые приведены после таблицы с определением сегмента. Если обязательность полей в сегменте зависит от события, то эта зависимость также должна быть явно документирована.

2 Начиная с версии 2.5, обязательность, ссылка на таблицу значений и длина компонента типа данных приводится в таблицах компонентов, приведенных в определении типа данных. В определениях компонентов, которые следуют за таблицей компонентов, даются пояснения к обязательности и таблице значений. Дополнительные детальные определения полей при необходимости следуют за формальными таблицами с определением сегментов. (См. также разделы 2.4.4, «Разделители сообщения» и 2.5, «Правила составления сообщений»).

2.4.3.5 Повтор

Признак того, может ли поле повторяться в сегменте. Значение, указываемое в столбце повтора, определяет максимально допустимое число повторений, например, значение «3» указывает, что допускается до трех экземпляров данного поля. Если в этом столбце ничего не указано, то поле может иметь не более одного экземпляра, т.е. не может повторяться.

В таблице с определением сегмента длина поля приводится в столбце, озаглавленном ПОВТ/#.

Используются следующие обозначения повтора:

Н или пусто – без повтора (no repetition - N);

Д – поле может повторяться неограниченно число раз либо число повторений ограничено местными соглашениями (yes – Y);

(целое число) – число повторов может доходить до указанного значения.

Каждый экземпляр поля может содержать число символов, доходящее до максимальной длины поля. См. 2.4.3.2 «Максимальная длина».

Примечание – Для удобства чтения некоторые технические комитеты предпочитают оставлять столбец повтора пустым, чтобы указать, что поле НЕ МОЖЕТ повторяться. Оставлять столбец пустым в качестве признака, что поле может иметь необязательные повторения, нельзя.

Начиная с версии 2.5, пустота столбца повторения означает, что поле НЕ МОЖЕТ повторяться.

2.4.3.6 Таблица

Атрибут таблицы в определении поля указывает идентификатор, присвоенный Рабочей группой HL7 множеству кодированных значений.

В таблице с определением сегмента идентификатор таблицы значений приводится в столбце, озаглавленном ТАБЛ#. Если в этом столбце нет значения или указан пробел, то для этого поля таблица значений не определена.

При описания этого атрибута определения поля данных используется следующий ряд соглашений.

a) если для значения поля используется несколько таблиц, то для их обозначения используется формат xxxx/yyyy. Детальная информация об этих таблицах указана в примечании к описанию поля или типа данных;

b) если поле имеет тип данных ID или IS, то номер таблицы присваивается даже в том случае, когда в описании таблицы, как это бывает с типом данных IS, указано «Рекомендованных значений нет»;

c) если поле имеет тип данных CE, CF, CNE или CWE и при этом для его значений используется одна или несколько внешних или местных таблиц, то в столбце номера таблицы будет указано число 9999. Оно служит признаком, что таблица значений используется, но она не считается пользовательской или стандартной таблицей HL7. В описании поля может быть указано, какие внешние таблицы могут использоваться;

d) таблицы значений компонентов или субкомпонентов поля в столбце номера таблицы не указываются:

1) за одним исключением, указанным ниже в пункте 2, таблицы, используемые для значений типов данных, указаны в таблице компонентов типа данных, приведенной в подразделе 2.20 «Типы данных». Однако в комментарии к описанию поля могут быть указаны дополнительные ограничения этих значений. Определение поля данных имеет более высокий приоритет по отношению к определения типа данных;

2) указания таблиц значений, используемых в полях с типами данных CE, CF, CNE и CWE, приводятся только в подразделах с описаниями полей;

3) значения, указанные в таблицах HL7, не могут содержать «разделители по умолчанию», описанные в подразделе 2.4.4 «Разделители сообщений».

В стандарте HL7 определены три типа таблиц значений: таблицы стандарта HL7, пользовательские таблицы и внешние таблицы.

Пользовательские таблицы содержат множества значений, которые определены местными соглашениями. Примером могут служить такие поля, как PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом», значения которых зависят от конкретной медицинской организации. Хотя сами табличные значения и не определены в стандарте HL7, тем не менее для облегчения реализации соответствующей таблице присваивается номер пользовательской таблицы. В ряде случае в стандарте указаны рекомендованные значения, которые в данном месте его реализации могут использоваться в качестве отправной точки (например, таблица 0001 «Пол»). Таким пользовательским таблицам нередко присваивается тип данных IS. Обратите внимание, что некоторые пользовательские таблицы значений (например, таблица 0302 «Место лечения») могут представлять собой нормативно-справочные файлы.

Некоторые пользовательские таблицы значений могут быть одинаковыми для целого ряда взаимодействующих организаций здравоохранения, но при этом официально они не стандартизованы. Список значений, рекомендованных для таких таблиц, может быть указан В приложении А. Таблицы таких значений приводятся в тексте окаймленными простой рамкой (например, таблица 0062 «Причина события» в 3.4.1.4 «Коды причин события»). Рекомендуется, чтобы эти значения по возможности использовались в организации, а при необходимости служили базой для расширения. Такие значения тем не менее могут быть переопределены местными соглашениями. Соответствующие функциональные подкомитеты Рабочей группы HL7 принимают предложения по включению дополнительных значений в эти таблицы от тех организаций, которые внедряют данный стандарт.

Таблица HL7 содержит множество значений, которое определено и публикуется Рабочей группой HL7. Такие таблицы являются частью стандарта HL7, поскольку их содержание влияет на интерпретацию сообщений, в которых они передаются. Эти значения не могут быть переопределены местными соглашениями, однако содержание таблицы HL7 может быть расширено за счет местных значений. В частности, это относится к таблице HL7 0003 «Тип события». Таким таблицам чаще всего присваивается тип данных ID. Содержание этих таблиц приведено В приложении А. Они приводятся в тексте также окаймленными простой рамкой (например, таблица HL7 0003 «Тип события»).

Внешняя таблица содержит множество кодированных значений, определенное и публикуемое другой стандартизующей организацией. Внешние таблицы используются для присваивания значений таким полям, как FT1-19 «Код диагноза». Другим примером служит кодирование видов клинических исследований с помощью кодов LOINC. Поля, значения которых берутся из внешних таблиц, имеют типы данных CE, CF, CNE и CWE.

Внешние таблицы возникают в приложениях, в которых понятия, а возможно, и коды определяются внешними органами в связи с юридическими требованиями или по соглашению между Рабочей группой HL7 и другими организациями по разработке стандартов. Они могут публиковаться Рабочей группой HL7 с разрешения других организаций. Содержние этих таблиц не баллотируется в Рабочей группе HL7. Они публикуются в стандартах HL7 без изменений. Однако их содержание может изменяться чаще, чем стандарты HL7.

Внешняя таблица может заимствоваться стандартом HL7 в соответствии со специфичным лицензионным соглашением или авторскими правами издателя или автора. Если такая таблица становится таблицей HL7, то пользователи стандарта должны соблюдать требования лицензии или авторского права, предъявляемые источником таблицы, если таковые имеют место.

Поле имеет тип данных CWE, если 1) для этого поля можно использовать другие таблицы, или 2) внешняя таблица допускает местные расширения, или 3) вместо кода можно передавать местный текст.

Поле имеет тип данных CNE, если 1) для этого поля нельзя использовать другие таблицы, и 2) внешняя таблица не допускает местные расширения, и 3) код не может быть заменен текстом. С полем типа CNE должна быть ассоциирована таблица HL7 или внешняя таблица. Она должна быть указана в стандарте.

Местная таблица не имеет идентификатора, присвоенного Рабочей группой HL7. Она содержит множество значений, определенных местными соглашениями. Она может быть присвоена местным полям в Z-сегментах или в полях стандартных сегментов, имеющих тип данных CWE.

2.4.3.7 Идентификатор

Короткое целое число, однозначно идентифицирующее поле данных в тексте стандарта. В таблице с определением сегмента эта информация приводится в столбце, озаглавленном ЭЛЕМ#.

2.4.3.8 Наименование

Описание назначения поля. В таблице с определением сегмента эта информация приводится в столбце, озаглавленном НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА.

Если поле с тем же самым наименованием используется более чем в одном сегменте, то в каждом таком сегменте оно должно иметь один и тот же тип данных, нести ту же смысловую нагрузку, а также тот же самый идентификатор. Чтобы избежать неоднозначности, вызванной подобным соглашением, при ссылке на подобное поле должны всегда даваться имя сегмента и порядковый номер поля в этом сегменте.

2.4.4 Разделители сообщения

При составлении сообщения используются некоторые специальные символы. К ним относятся терминатор сегмента, разделитель полей, разделитель компонентов, разделитель субкомпонентов, разделитель повтора и спецсимвол (Escape). Терминатором сегмента всегда является символ возврата каретки (в кодировке ASCII он имеет шестнадцатеричный код 0D). Другие разделители определяются в записи заголовка сообщения MSH, при этом разделитель полей занимает 4-ю позицию, а остальные разделители берутся из поля «Символы кодирования» (Encoding Characters), которое следует сразу за идентификатором сегмента. Указанные в заголовке сообщения MSH значения разделителей действительны для всего сообщения. По умолчанию стандарт HL7 рекомендует использовать значения разделителей, показанные в таблице 1.

Подмножество возможных значений разделителей может быть ограничено местными соглашениями. Тогда приложение-получатель может рассчитывать на то, что разделители, взятые из сегмента заголовка сообщения (MSH), будут принадлежать этому подмножеству и их можно будет использовать для разбора сообщения.

Примечание – Двоичные представления разделителей зависят от кодировки символов, используемой для представления сообщения.

Таблица 1 – Значения разделителей

Разделитель	Рекомендуемое значение	Позиция кодирующего символа	Назначение
Терминатор сегмента	<cr> 0D		Завершает запись сегмента. Это значение не должно изменяться при реализации стандарта
Разделитель полей	|	-	Разделяет два смежных поля данных сегмента. Он также отделяет идентификатор сегмента от первого поля данных сегмента
Разделитель компонентов	^	1	Разделяет смежные компоненты полей данных (если таковые имеются)
Разделитель субкомпонентов	&	4	Разделяет смежные субкомпоненты полей данных, когда таковые встречаются. Если субкомпонентов нет, этот символ может быть опущен
Разделитель повторов	~	2	Разделяет экземпляры поля данных, если таковые имеются
Спецсимвол	\	3	Управляющий символ (Escape), используемый в текстовых полях типа ST, TX и FT. Если спецсимвол не используется в сообщении, он может быть опущен. Но если в сообщении есть субкомпоненты,

Разделитель	Рекомендуемое значение	Позиция кодирующего символа	Назначение
			он должен присутствовать

2.5 Правила составления сообщений

Примечание – Приведенные ниже правила составления сообщений образуют правила кодирования сообщений стандарта HL7 в форме строк переменной длины с разделителями. Хотя начиная с версии 2.3 стандарта HL7 определен только один свод правил кодирования, тем не менее допускаются и другие своды правил (не будучи включенными в стандарт, они могут использоваться только на основе местных соглашений).

2.5.1 Правила для отправителя

2.5.1.1 Псевдокод составления сообщения

```
процедура ПередатьСообщение (данные) {
  идентифицировать_необходимое_сообщение;
  проверить_правильность( данные );
  упорядочить_сегменты( данные, список_сегментов );
  для_каждого сегмент в (список_сегментов ) {
    передать сегмент.имя; /* например., MSH */
    /* сформировать все данные для полей */
    для_каждого поле в ( поля( сегмент ) ) {
      передать разделитель_поля; /* например, | */
      /* сформировать экземпляры (может исполняться неоднократно только для
полей, которые могут повторяться) */
      для_каждого экземпляр в ( экземпляры( поля ) ) {
        ПередатьЭкземпляр( экземпляр );
        если не последний ( сформированный экземпляр ) передать
разделитель_повтора; /* например, ~ */
      }
      прервать если последний ( сформированное поле );
    }
    передать терминатор_сегмента; /* всегда возврат каретки <cr> */
  }
  завершить;
}
процедура ПередатЭкземпляр( экземпляр) {
  /* сформировать заполненные компоненты */
  для_каждого компонент в ( компоненты( экземпляр ) ) {
    взять_данные_субкомпонента ( компонент );
    /* сформировать все данные субкомпонентов */
    для_каждого субкомпонент в ( субкомпоненты( компонент ) ) {
      /* заменить разделитель поля на управляющую последовательность
символов */
      заменить( разделитель_поля, \F\ );
      /* заменить символы кодирования на управляющие последовательности */
      заменить( разделитель_компонентов, \S\ );
      заменить(разделитель_повтора, \R\ );
      заменить( управляющий_символ, \E\ );
      заменить ( разделитель_субкомпонентов, \T\ );
      передать субкомпонент;
      если не последний ( переданный субкомпонент) передать
разделитель_субкомпонентов; /* например, & */
```

```
    }
    если не последний ( переданный компонент ) передать
разделитель_компонентов /* например, ^ */
  }
  завершить;
}
```

2.5.1.2 Блок-схема составления сообщения

Приведенные ниже блок-схемы представляют другой взгляд на правила составления сообщений. Рисунок 1 показывает правила формирования сообщения; рисунок 2 - правила формирования экземпляра поля.

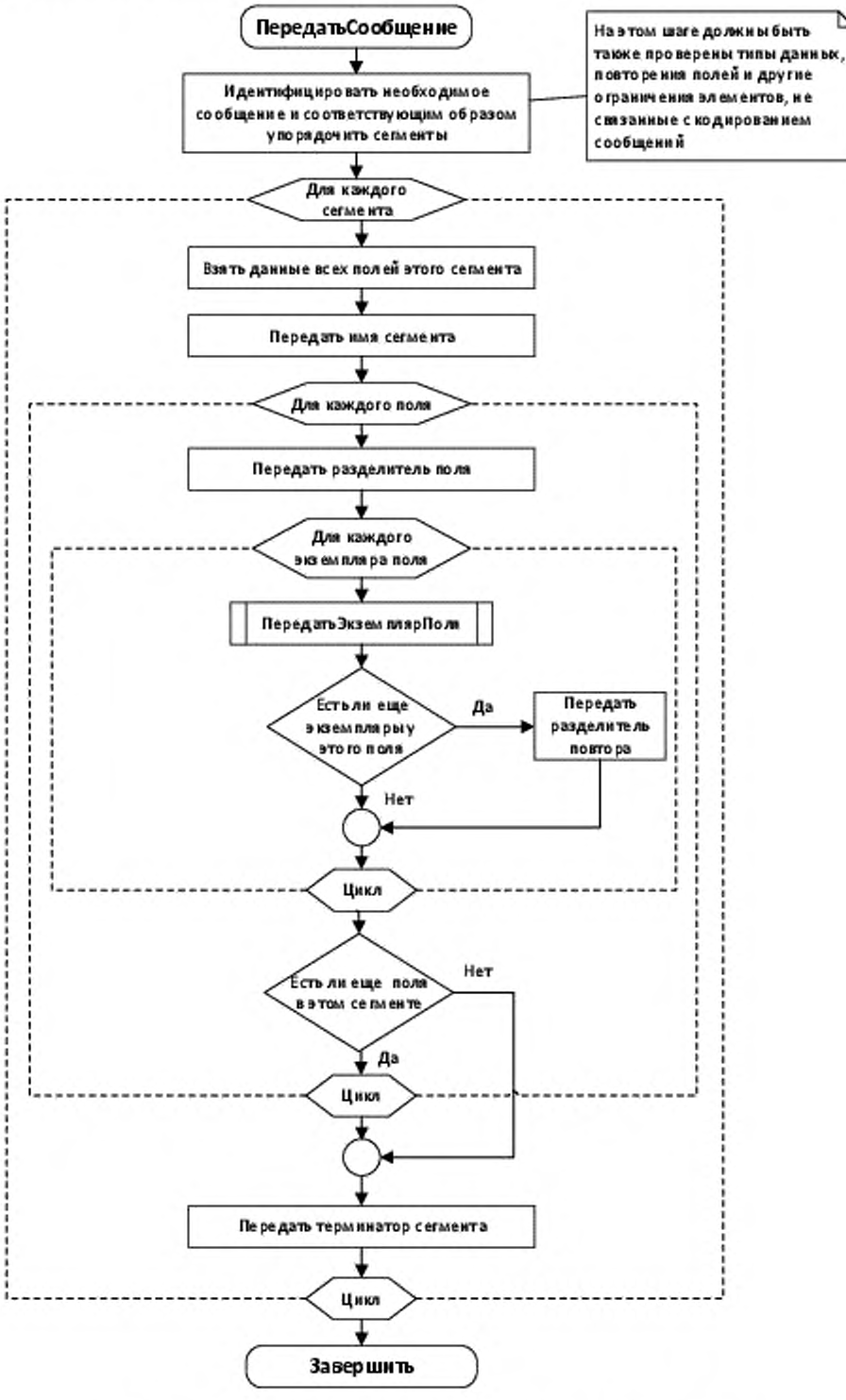


Рисунок 0 – Блок-схема формирования сообщения

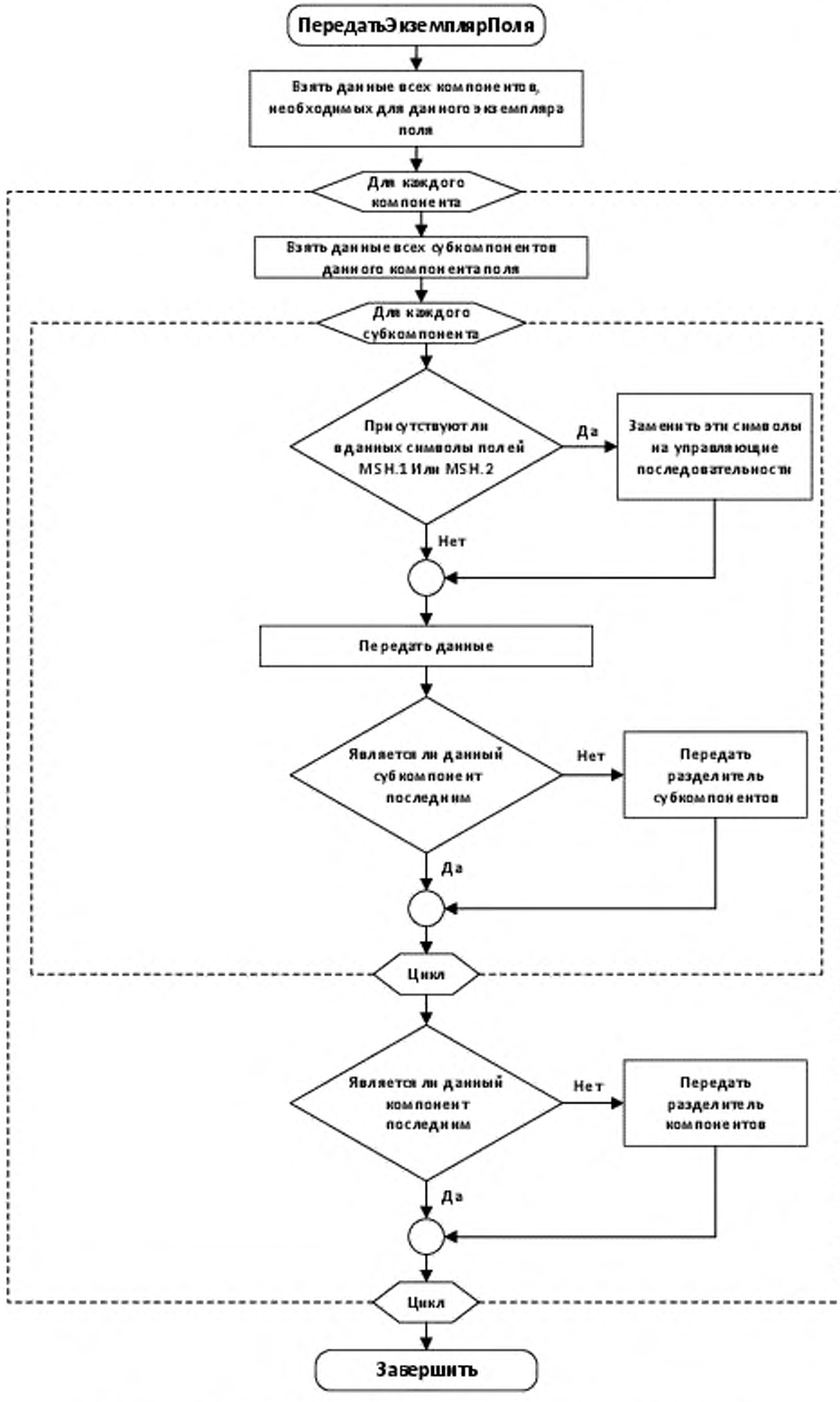


Рисунок 1 – Блок-схема формирования экземпляра поля

2.5.2 Правила для получателя

Следующие правила используются для обработки полученных сообщений стандарта HL7 и преобразования их содержания в данные:

a) игнорировать сегменты, поля, компоненты, субкомпоненты и лишние повторы поля, которые присутствуют в сообщении, но не ожидаются обрабатывающим его приложением;

b) рассматривать сегменты, которые ожидаются приложением, но отсутствуют в сообщении, как состоящие целиком из отсутствующих полей;

c) рассматривать поля и компоненты, которые ожидаются приложением, но не включены в сегмент, как отсутствующие.

2.5.3 Примечания к правилам кодирования

Если сегмент распределен по нескольким сообщениям, то используйте описанные ниже дополнительные правила кодирования. Эти правила описаны в терминах более общего протокола продолжения сообщений (См. 2.9.2 «Продолжение сообщений и сегментов»).

2.6 Применение управляющих последовательностей в текстовых полях

2.6.1 Коды формата

В полях данных типов TX, FT и CF можно использовать спецсимвол (escape) для задания некоторых специальных характеристик части текстового поля. Спецсимвол представляет собой изображаемый (печатаемый) ASCII-символ и задается в компоненте спецсимвола поля MSH-2 «Символы кодирования». В настоящем разделе символ «\» будет использоваться в качестве спецсимвола, как если бы именно он был описан в указанном поле. Управляющая последовательность состоит из спецсимвола, одного обычного символа - кода управления, 0 или более символов, задающих параметр, и завершается еще одним спецсимволом.

Управляющие последовательности для разделителя полей, разделителя компонентов, разделителя субкомпонентов, разделителя повтора и спецсимвола можно использовать также в полях данных ST.

Определены следующие управляющие последовательности:

\H\ – начало выделения (highlighting);

\N\ – нормальный текст (normal), конец выделения;

\F\ – разделитель полей (field separator);

\S\ – разделитель компонентов (component separator);

\T\ – разделитель субкомпонентов (subcomponent separator);

\R\ – разделитель повторов (repeate separator);

\E\ – спецсимвол (escape character);

\Xdddd\ – шестнадцатеричные данные;

\Zdddd\ – местная управляющая последовательность.

Управляющая последовательность не может содержать вложенную управляющую последовательность.

2.6.2 Управляющие последовательности, поддерживающие несколько наборов символов

Приведенные ниже управляющие последовательности обеспечивают возможность одновременного использования нескольких наборов символов в полях, компонентах и субкомпонентов, имеющих типы данных FT, ST и TX. Эти последовательности позволяют процедурам разбора сообщений использовать управляющие последовательности, не нарушая соответствия описанной ниже парадигме управляющих последовательностей стандарта HL7.

1) \Cxxyy\ управляющая последовательность для однобайтового набора символов. Содержит два шестнадцатеричных значения, xx и yy, которые указывают управляющую последовательность, определенную для одного из набора символов, поддерживаемых в текущем сообщении (а именно, ИСО-IR xxx).

2) \Mxxyyzz\ управляющая последовательность для многобайтового набора символов. Содержит три шестнадцатеричных значения, xx, yy и zz. Последнее, zz, является необязательным.

Ниже приведены общие управляющие последовательности смены наборов символов, определенные для упомянутых стандартов кодировки:

Однобайтовые наборы символов:

\C2842\ – ISO-IR 6 G0 (ИСО 646 : ASCII);

\C2D41\ – ISO-IR 100 (ИСО 8859 : латинский алфавит 1);

\C2D42\ – ISO-IR 101 (ИСО 8859 : латинский алфавит 2);

\C2D43\ – ISO-IR 109 (ИСО 8859 : латинский алфавит 3);

\C2D44\ – ISO-IR 110 (ИСО 8859 : латинский алфавит 4);

\C2D4C\ – ISO-IR 144 (ИСО 8859 : русский алфавит);

\C2D47\ – ISO-IR 127 (ИСО 8859 : арабский алфавит);

\C2D46\ – ISO-IR 126 (ИСО 8859 : греческий алфавит;

\C2D48\ – ISO-IR 138 (ИСО 8859 : древнееврейский алфавит);

\C2D4D\ – ISO-IR 148 (ИСО 8859 : латинский алфавит 5);

\C284A\ – ISO-IR 14 (JIS X 0201 -1976: Romaji);

\C2949\ – ISO-IR 13 (JIS X 0201 : Katakana).

Многобайтовые наборы символов:

\M2442\ – ISO-IR 87 (JIS X 0208 : Kanji, hirigana и katakana);

\M242844\ – ISO-IR 159 (JIS X 0212 : дополнительный набор Kanji).

2.6.3 Выделение текста

Обозначая выделение текста, приложение-отправитель указывает, что последующие символы должны быть каким-либо образом выделены по отношению к остальным, но способ выделения оставляет на усмотрение приложения-получателя. В зависимости от характеристик устройства вывода и стиля, принятого для выходных документов, приложение-получатель может выбрать для выделения символов реверс изображения, полужирный шрифт, подчеркивание, мигание, цветовое выделение или иной способ выделения изображаемых данных. Например, интерпретируя фрагмент сообщения:

```
DSP| ХОЛЕСТЕРИН ОБЩИЙ \H\240*\N\ [90 – 200]
```

одна система-получатель может выполнить следующий вывод на принтер:

```
ХОЛЕСТЕРИН ОБЩИЙ  240* [90 – 200]
```

в то время как другая система может вывести «240*» красным цветом.

2.6.4 Управляющие символы

Специальные управляющие последовательности (\F\, \S\, \R\, \T\ и \E\) позволяют при выводе текста изображать управляющие символы (например, разделители), не отменяя их назначения. Так, при выводе текста, переданного во фрагменте сообщения:

```
DSP| ХОЛЕСТЕРИН ОБЩИЙ 180 \F\90 – 200\F\
DSP| \S\--------------\S\
```

на экране или принтере будет показана следующая информация (при условии соответствующего назначения разделителей):

```
ХОЛЕСТЕРИН ОБЩИЙ 180 |90 – 200|
^--------------^.
```

2.6.5 Шестнадцатеричные значения

Когда используется управляющая последовательность для шестнадцатеричных значений (\Xdddd...\), то за буквой X должны следовать 1 или более пар шестнадцатеричных цифр (0, 1, ..., 9, A, ..., F). Каждая пара шестнадцатеричных цифр задает 8-битовое двоичное значение. Интерпретация этих значений всецело зависит от соглашения между системой-отправителем и системой-получателем и находится вне области применения настоящего стандарта.

2.6.6 Форматированный текст

Если поле данных имеет тип FT (форматированный текст), то команды форматирования также могут быть окаймлены спецсимволом. Каждая команда начинается с точки ».». Допускаются следующие команды форматирования:

.sp <число> – завершить вывод текущей строки и сделать <число> вертикальных пропусков, где <число> - положительное число. Если <число> отсутствует, то сделать один вертикальный пропуск. Горизонтальная позиция вывода остается неизменной. Имейте в виду, что для совместимости с предыдущими версиями стандарта HL7 последовательность «^\.sp\» должна быть эквивалентна последовательности «\.br\»;

.br – начать вывод новой строки. (Горизонтальная позиция устанавливается на левое поле, а вертикальная увеличивается на 1.);

.fi – перейти в режим переноса слова целиком на другую строку (word wrap). Этот режим устанавливается по умолчанию. Он может быть отменен с помощью команды .nf;

.nf – отменить режим переноса слов целиком на другую строку;

.in <число> – установить отступ на <число> пробелов, где <число> – положительное или отрицательное целое. Эта команда не может быть дана после вывода первого печатаемого символа текущей строки;

.ti <число> – установить временный отступ на <число> пробелов, где <число> - положительное или отрицательное целое. Эта команда не может быть дана после вывода первого печатаемого символа текущей строки.

.sk <число> – Отступить на <число> позиций вправо;

.ce – завершить текущую строку и отцентрировать следующую строку.

Разделитель компонентов, который отделяет строки друг от друга, является пределом действия команды установки временного отступа (.ti) и началом каждой строки в режиме отсутствия переноса слов на следующую строку (.nf). Примерами команд форматирования текста, НЕ включенных в этот тип данных, могут служить: ширина экрана, позиция на странице или на экране, а также тип устройства вывода.

На рисунке 3 приведен пример данных типа FT, взятый из текста протокола лучевого исследования:

```
|\.in+4\\.ti-4\ 1.  The cardio mediastinal silhouette is now
within normal limits.^\.sp\\.ti-4\ 2.  Lung fields show minimal
ground glass appearance.^\.sp\\.ti-4\ 3.  A loop of colon visible
in the left upper quadrant is distinctly abnormal with the
appearance of mucosal effacement suggesting colitis.\.in-4\|
```

Рисунок 2 – Передаваемый форматированный текст

На рисунке 4 показан один из возможных вариантов представления данных, показанных на рисунке 3. Система-получатель может создать много других интерпретаций, варьируя положение правого поля.

```
1.  The cardiomediastinal silhouette is now within normal
limits.
2.  Lung fields show minimal ground glass appearance.
3.  A loop of colon visible in the left upper quadrant is
distinctly abnormal
    with the appearance of mucosal effacement suggesting
colitis.
```

Рисунок 3 – Одно из возможных представлений форматированного текста

2.6.7 Местная управляющая последовательность

Когда используется местная управляющая последовательность (\Zdddd\), то за буквой Z должны следовать символы, разрешенные для указания в поле данных типа TX. Интерпретация этих данных всецело зависит от местного соглашения между системой-отправителем и системой-получателем и находится вне области применения настоящего стандарта.

2.7 Определение совместимости версий

Правила, описанные в 2.6 «Правила составления сообщения» для обработки полученных сообщений и преобразования их содержания в данные, позволяют дать описанное ниже определение совместимости между версиями 2.x стандарта HL7.

Примечание – Если вариант не покрывается полностью данными правилами, не следует делать вывод, что изменение стандарта допустимо.

Ключом к пониманию совместимости версий служат следующие две аксиомы, а также правила обработки, согласно которым не ожидаемая информация должна игнорироваться:

– старое приложение, получающее новые сообщения, должно быть способно продолжать получение сообщений, не генерируя ошибки;

– новые приложения должны быть способны понимать старые сообщения.

В настоящем разделе обсуждаются те виды измерений, которые могут быть выполнены при условии соблюдения этих двух аксиом. В нем рассматриваются только те изменения, которые могут вноситься Рабочей группой HL7. Местные расширения обсуждаются в 2.11 «Местные расширения».

2.7.1 Добавление сообщений или составных частей сообщений

Новое сообщение или новая составная часть сообщения, определяемые Рабочей группой HL7, могут добавляться в соответствии с описанными ниже правилами. Система-отправитель должна быть способна отправлять новое сообщение или новую составную часть сообщения, а система-получатель, независимо от уровня своей версии, должно игнорировать любое сообщение или новую составную часть сообщения, которые она не ожидает получить, и при этом не генерировать ошибку. Это правило не запрещает системе-получателю уведомлять систему-отправителя от том, что дополнительный элемент был игнорирован, но работоспособность системы-получателя не должна нарушаться из-за наличия дополнительного элемента.

a) Могут добавляться новые сообщения.

b) Может быть определена новая группа сегментов.

c) Начиная с версии 2.5, первый сегмент вновь определенной группы сегментов должен быть помечен как обязательный.

d) В существующее сообщение могут добавляться новые сегменты. Обычно они будут добавляться в конец сообщения или группы сегментов, но в принципе могут быть вставлены в любое место сообщения, если для иерархии сегментов это окажется существенным.

e) Если при добавлении нового сегмента возникает ситуация, когда именованный сегмент X появляется в двух разных местах или разных группах, то должны соблюдаться определенные предосторожности. См. 2.6 «Определение сегмента».

f) Новые поля могут добавляться в конце сегмента.

g) Может быть определен новый тип данных.

h) Новые компоненты могут быть добавлены в конце типа данных.

i) Может быть определена новая таблица значений.

2.7.2 Изменение сообщений или составных частей сообщений

Допустимые изменения сообщений или составных частей сообщений могут быть классифицированы как изменение наименования, типа данных, обязательности, повторяемости, длины поля или определения.

a) Описательное текстовое наименования сообщения или составной части сообщения (за исключением наименования группы сегментов) может быть изменено. Такое изменение не должно влиять на способность приложений отправлять или получать и понимать сообщение. Необходимость изменения описательного текстового наименования может быть вызвана следующими причинами: 1) уточнить недостаточно ясное описание, 2) охватить более широкое применение, не нарушая текущее.

b) Может быть изменен тип данных поля или компонента типа данных. Система-отправитель должны быть способна отправить поле с новым или измененным типом данных, а система-получатель, независимо от уровня своей версии, должна быть способна понимать такое сообщение и игнорировать любую составную часть сообщения, которые она не ожидает получить.

1) Тип данных поля может быть изменен при условии, что компоненты нового типа данных имеют ту же структуру и ту же интерпретацию, что и прежний тип данных. Например, тип данных IS может быть заменен на CE, но тип данныз PPN не может быть заменен на PN. Тип данных NM не может быть заменен на ST.

2) У существующих полей существующих сегментов тип данных может быть изменен, если крайняя левая часть поля (то есть прежняя версия) имеет тот же смысл, как у прежней версии поля. Это соответствует правилам добавления нового компонента или субкомпонента, описанным в предыдущем разделе. Другими словами, если игнорировать новые части поля (добавленные при изменении типа данных), то оставшиеся части должны представлять собой прежнее поле (имеющее прежний тип данных), имеющее в точности то же значение, которое было у него в предыдущей версии стандарта.

3) Если у компонента типа данных изменен его тип данных, то структура и интерпретация компонента должны остаться теми же, что у прежнего компонента. В конец типа данных можно добавить любой новый компонент.

c) Может быть изменена обязательность составной части сообщения. Система-отправитель должны быть способна отправить измененное поле, а система-получатель, независимо от уровня своей версии, должно быть способно понимать такое сообщение. Допустимы следующие изменения обязательности:

1) существующие необязательные группы сегментов могут быть сделаны обязательными;

2) существующие необязательные сегменты могут быть сделаны обязательными или условно обязательными;

3) существующие необязательные поля могут быть сделаны обязательными или условно обязательными;

4) существующие обязательные поля могут быть сделаны условно обязательными, если сообщение связано с вновь определенным событием. При этом условие должно быть определено таким образом, чтобы для всех ранее определенных событий это поле оставалось обязательным;

5) существующие необязательные компоненты типа данных могут быть сделаны обязательными или условно обязательными.

d) Может быть изменена повторяемость составной части сообщения. Система-отправитель должны быть способна отправить измененную составную часть, а система-получатель, независимо от уровня своей версии, должно быть способно понимать такое сообщение. Учтите, что если неповторяющаяся составная часть сообщения сделана повторяющейся, то информация, переданная в следующих экземплярах составной части, может быть потеряна получателем, которых их не ожидает.

Если стандарт не определяет или не может определить смысловое значение первого экземпляра, а при его реализации использованы правила, согласно которым один из нескольких экземпляров имеющихся данных выбирается в качестве значения неповторяющейся составной части, то эти же самые правила должны применяться и в том случае, когда в новой версии стандарта составная часть определена как повторяющаяся.

Если по мнению владельца или автора соответствующего раздела стандарта изменение составной части сообщения с неповторяющейся на повторяющуюся вызывает проблемы совместимости логического характера, разбора сообщения, деловой практики или иные проблемы, то владелец или автор может предпочесть создание новой структуры, исключающей проблемы совместимости.

Например, если допущение повторения сегмента приведет к изменению делового назначения сообщения, то технический комитет, ответственный за это сообщение, может предложить новую структуру сообщения (новое сообщение/событие) и оставить прежнюю структуру в целях совместимости.

Допустимы следующие изменения повторяемости:

1) неповторяющаяся группа сегментов может быть сделана повторяющейся при условии соблюдения изложенных выше правил обратной совместимости;

2) неповторяющийся сегмент может быть сделан повторяющимся при условии соблюдения изложенных выше правил обратной совместимости;

3) повторяющийся сегмент не может быть сделан неповторяющимся;

4) неповторяющееся поле может быть сделано повторяющимся при условии соблюдения изложенных выше правил обратной совместимости. Повторяющееся поле не может быть сделано неповторяющимся.

e) Длина поля, типа данных или компонента типа данных может быть увеличена.

f) Могут быть изменены определения таблиц:

1) пользовательская таблица может быть сделана стандартной таблицей HL7 или внешней таблицей;

2) стандартная таблица HL7 может быть сделана внешней таблицей. При этом тип данных поля должен быть заменен на CNE или CWE.

2.7.3 Запрещение сообщения или составной части сообщения

Любая обязательная, необязательная или условно обязательная составная часть сообщения, включая само сообщение, может быть запрещена. Это означает, что будет иметь место одна из следующих ситуаций:

– сообщение или составная часть сообщения больше не несут смысловой нагрузки;

– сообщение или составная часть сообщения заменены на более лучший метод.

При этом в стандарт должна быть добавлена формулировка с указанием факта запрещения, версии, в которой произошло запрещение, а также с указанием заменяющего сообщения или составной части сообщения, если таковые имели место. Стандартная формулировка должна иметь вид «Оставлено для обратной совместимости только в версии 2.x».

Факт запрещения не должен влиять ни на отправителя, ни на получателя сообщения, поскольку сообщение или составная часть сообщения оставлены для обратной совместимости. Организации, внедряющие стандарт, могут договориться не поддерживать передачу запрещенных составных частей сообщений.

Допустимы следующие варианты:

a) сообщение может быть запрещено;

b) событие, инициирующее передачу сообщения, может быть запрещено;

c) структура сообщения может быть запрещена;

d) может быть запрещен сегмент существующего сообщения. Если у запрещаемого сегмента есть зависимые сегменты, то должна быть запрещена вся группа сегментов. Например, в группе [{ABC[DEF][{GHI}]] сегменты DEF или GHI могут быть запрещены, но сегмент ABC не может быть запрещен, если не запрещена вся группа сегментов;

e) поле может быть запрещено Рабочей группой HL7. Организациями, внедряющими стандарт, могут договориться не использовать запрещенные поля;

f) может быть запрещен компонент типа данных;

g) может быть запрещена таблица, включая стандартную таблицу HL7, пользовательскую таблицу, импортированную внешнюю таблицу и ссылку на внешнюю таблицу;

h) может быть запрещено табличное значение. Если таблица содержит значительное число запрещенных значений, то она должна быть пересмотрена в целом;

i) значение, включенное в импортированную внешнюю таблицу, не может быть запрещено.

2.7.4 Удаление сообщения или составной части сообщения

При условии выполнения критериев, приведенных в данном разделе, сообщение или его составная часть могут быть удалены из стандарта. Рабочая группа HL7 контролирует старые имена, чтобы они повторно не использовались.

Примечание – Чтобы получить детальную информацию об отмененном сообщении или отмененной составной части сообщения, читатель должен ознакомиться с соответствующей более ранней версии стандарта. По местному соглашению отправители и получатели могут продолжить использование удаленного сообщения или удаленной составной части сообщения.

a) Составная часть сообщения может быть немедленно удалена из стандарта, если выполняются следующие критерии («немедленно» означает, что удаление выполняется в той же версии стандарта, в которой эти критерии выполнены).

1) Структура сообщения может быть немедленно удалена, если в стандарте нет ссылок на это сообщение. При этом должны соблюдаться меры предосторожности, чтобы не удалить сообщение преждевременно при удалении события, с которым связано это сообщение. Например, пусть структура сообщения ABC D01 связан с событиями D01, D02 и D03. Если событие D01 изменилось и с ним стало связано другое существующее сообщение DEF E01, то структура сообщения ABC D01 продолжает оставаться активной и связанной с событиями D02 и D03.

2) Сегмент может быть немедленно удален, если он не включен ни в одно сообщение, определенное в стандарте.

3) Тип данных может быть немедленно удален, если он не присвоен ни одному полю. Такое может произойти, если тип данных поля заменен на другой, включающий в себя компоненты старого типа данных.

4) Таблица может быть удалена, если удалены все поля и компоненты, использующие эту таблицу. Это правило относится к таблицам HL7, пользовательским и внешним таблицам. Следует отдавать себе отчет, что такое удаление может вызвать отдаленные последствия.

b) За исключением ситуаций, описанных ниже в пунктах в), г) и д), составная часть сообщения может быть отменена и удалена из стандарта только после того, как она будет находиться в запрещенном состоянии в двух версиях стандарта. Например, если сообщение было изначально запрещено в версии 2.2, то его определение может быть удалено при публикации версии 2.5.

1) Тип сообщения и его определение могут быть удалены.

2) Событие и его определение могут быть удалены.

3) Группа сегментов может быть удалена из существующего сообщения.

4) Сегмент может быть удален из существующего сообщения.

c) Запрещенное поле существующего сегмента не может быть удалено из стандарта. Однако это поле может быть помечено как отмененное и все его описание будет удалено из стандарта, но не раньше, чем оно будет пребывать в запрещенном состоянии в двух версиях стандарта.

d) Запрещенный компонент существующего типа данных не может быть удален из стандарта. Однако этот компонент может быть помечен как отмененный и все его описание будет удалено из стандарта, но не раньше, чем он будет пребывать в запрещенном состоянии в двух версиях стандарта.

e) Запрещенное табличное значение не может быть удалено из стандарта. Однако это значение может быть помечено как отмененное и все его описание будет удалено из стандарта, но не раньше, чем оно будет пребывать в запрещенном состоянии в двух версиях стандарта.

2.7.5 Раннее применение изменений стандарта

Ранее применение изменений стандарта, которые были одобрены техническим комитетом и представлены для следующего голосования в Рабочей группе HL7, является распространенной практикой и не запрещается, однако несет определенные риски. Такие изменения могут быть отменены или изменены в процессе голосования. Например, изменение может пройти голосование, но при этом будет иным способом позиционировано в сегменте или в типе данных.

2.7.6 Правила внесения технических изменений

Технические изменения могут быть выполнены в промежутке между публикациями версий стандарта по мере их необходимости. Эти изменения публикуются на сайте Рабочей группы HL7. К числу технических относятся следующие изменения:

a) исправление орфографических ошибок;

b) ошибочные ссылки на разделы;

c) ошибки, допущенные при импорте внешней таблицы;

d) исправление несовместимости между таблицей с описанием сегмента и описанием поля сегмента;

e) ошибочные примеры;

f) ошибочные или вводящие в заблуждение описания.

2.8 Правила обработки сообщений

Описанные здесь правила обработки применимы ко всем обменам сообщениями независимо от того, применяются ли правила кодирования стандарта HL7 либо протоколы нижних уровней. Они соответствуют основному режиму обработки сообщений. Пользо-

ватель может на свое усмотрение применять исходные правила обработки, описанные в 2.9.2, или расширенные правила обработки, описанные в 2.9.3.

Примечание – Сообщение MCF «Отложенное подтверждение» удалено из стандарта. Оно было запрещено в версии 2.2. Соответственно, текстовые описания отложенной обработки удалены из данного раздела.

Существуют некоторые варианты, описанные в разных разделах. К ним относятся:

a) необязательный протокол последовательной нумерации. См. 2.10.1;

b) необязательный протокол продолжения очень длинных сообщений. См. 2.10.2.

Поскольку протокол описывает обмен сообщениями, то описание дается в терминах двух субъектов - инициирующей системы и реагирующей системы. Каждая из них является как отправителем, так и получателем сообщений. Инициирующая система вначале отправляет, а затем получает сообщение, в то время как реагирующая система вначале получает, а затем отправляет сообщение.

Общая схема такого обмена описана в таблице 2.

Таблица 2 – Общая схема обмена сообщениями

Шаг	Процесс	Примечание
1	Инициирующая система составляет из прикладных данных сообщение стандарта HL7 и посылает его реагирующей системе	
2	Реагирующая система получает сообщение и обрабатывает его в соответствии с правилами	Правила зависят от того, применяется ли исходный режим подтверждения или расширенный режим подтверждения
3	Реагирующая система отправляет ответное сообщение	
4	Инициирующая система обрабатывает ответное сообщение	

2.8.1 Инициация сообщения

Инициирующее приложение составляет из своих данных сообщение согласно определению, приведенному в соответствующем разделе настоящего стандарта. Показанные ниже значения данных должны содержаться в сегменте заголовка сообщения MSH (в соответствии с определением сегмента MSH, приведенным в настоящем разделе). Сообщение кодируется в соответствии с прикладными правилами и передается протоколам нижнего уровня, которые попытаются отправить его реагирующему приложению. (Определение полей сегмента MSH см. в 2.14.9 «Сегмент MSH «Заголовок сообщения».)

Таблица 3 – Содержание заголовка сообщения

Поле	Примечание
MSH-3 «Приложение-отправитель»	
MSH-4 «Учреждение-отправитель» MSH-5 «Приложение-получатель»	
MSH-6 «Учреждение-получатель»	
MSH-7 «Дата и время сообщения» MSH-9 «Тип сообщения»	
MSH-10 «Идентификатор сообщения»	Уникальный идентификатор, используемый для привязки ответа к исходному сообщению
MSH-11 «Тип прикладной обработки»	
MSH-12 «Идентификатор версии стандарта» MSH-13 «Порядковый номер сообщения»	
MSH-14 «Указатель продолжения»	Используется в реализации протокола продолжения сообщения. См. 2.10.2 «Продолжение сообщений и сегментов». См. также раздел 5

Для реализации правил кодирования стандарта HL7 требуется еще несколько полей сегмента заголовка сообщения MSH, но они могут оказаться ненужными при других правилах кодирования.

Код события, являющийся вторым компонентом поля MSH-9 «Тип сообщения», может оказаться избыточным в некоторых сообщениях. Например, эта же информация содержится в сегменте EVN сообщения ADT. Она включена туда для совместимости с предыдущими версиями протокола HL7. Для вновь определенных сообщений код события должен включаться только в поле MSH-9 «Тип сообщения».

2.8.2 Реагирование на сообщение с использованием исходных правил обработки

2.8.2.1 Прием и проверка сообщения реагирующей системой

Если используются исходные правила подтверждения, то протокольное программное обеспечение реагирующей системы должно выполнить проверить соответствие полученного сообщения как минимум следующим критериям:

a) значение поля MSH-9 «Тип сообщения» принадлежит к числу тех, что приемлемы для получателя сообщения;

b) значение поля MSH-12 «Идентификатор версии стандарта» приемлемо для получателя сообщения;

c) значение поля MSH-11 «Тип прикладной обработки» приемлемо для прикладного процесса, обрабатывающего сообщение.

Примечание – В сообщении отсутствуют либо пусты поля MSH-15 «Тип подтверждения приема» и MSH-16 «Тип подтверждения прикладной обработки».

Если хотя бы одна из этих проверок дает отрицательный результат, то протокольное программное обеспечение отвергает сообщение, то есть создает сообщение подтверждения ACK со значением AR в поле MSA-1 «Код подтверждения».

Если сообщение успешно проходит все эти проверки, то процесс его обработки переходит к следующему шагу.

2.8.2.2 Прием и проверка/обработка сообщения прилоежнием-получателем

После успешной проверки сообщения реагирующей системой, оно передается приложению-получателю, которое выполняет одно из следующих действий:

a) успешно обрабатывает сообщение и генерирует функциональное ответное сообщение, у которого поле MSA-1 «Код подтверждения» имеет значение AA;

b) посылает сообщение об ошибке, помещая информацию об ошибке в функциональные сегменты этого сообщения и присваивая значение AE полю MSA-1 «Код подтверждения»;

c) оказывается не в состоянии обработать сообщение (отвергает его) по причинам, не связанным с его содержанием либо форматом (аварийный останов системы, внутренняя ошибка и т. д.). В большинстве таких ситуаций реагирующая система с большой вероятностью способна удовлетворительно обработать сообщение в другое время. Разработчики, реализующие стандарт, должны принять решение с учетом особенностей прикладной обработки, надо ли автоматически повторить передачу исходного сообщения. Ответное сообщение содержит значение AR в поле MSA-1 «Код подтверждения».

Сегмент заголовка MSH в ответном сообщении конструируется заново в соответствии с описанными выше правилами создания исходного сообщения. В частности, поля MSH-7 «Дата и время сообщения» и MSH-10 «Идентификатор сообщения» характеризуют ответное сообщение, а не переносятся из исходного сообщения. Поля MSH-5 «Приложение-получатель», MSH-6 «Учреждение-получатель» и MSH-11 «Тип прикладной обработки» содержат коды, скопированные из полей исходного сообщения MSH-3 «Приложение-отправитель», MSH-4 «Учреждение-отправитель» и MSH-11 «Тип прикладной обработки».

Во всех описанных выше ситуациях в сегмент MSA помещаются значения, указанные в таблице 4. Определения полей сегмента MSA см. в 2.14.8.

Таблица 4 – Содержание сегмента MSA

Поле	Содержание
MSA-1 «Код подтверждения»	См. приведенное выше описание
MSA-2 «Идентификатор сообщения»	Значение поля MSH-10 «Идентификатор сообщения» из сегмента заголовка MSH полученного сообщения
MSA-4-ожидаемый порядковый номер	В соответствии с описанием, приведенным в 2.10.1 «Протокол последовательной нумерации» (если используется этот протокол)
Поля сегмента ERR	См. 2.14.5

На следующем шаге процесса обработки приложение-получатель отправляет ответное сообщение реагирующей системе.

2.8.2.3 Передача ответного сообщения

По получению ответного сообщения от приложения-получателя реагирующая система отправляет его инициирующей системе.

Инициирующая система обрабатывает ответное сообщение.

2.8.3 Реагирование на сообщение с использованием расширенных правил подтверждения

Реагирование на сообщение с использованием расширенных правил подтверждения осуществляется следующим образом:

a) реагирующая система получает сообщение и отправляет его в надежное хранилище. Это означает, что реагирующая система принимает на себя ответственность за полученное сообщение, освобождая систему-отправителя от каких-либо обязательств повторной передачи этого сообщения. Затем реагирующая система проверяет сегмент заголовка сообщения, чтобы определить, требует ли инициирующая система отправки подтверждения успешного получения и надежного сохранения сообщения. Если таковое требуется, то составляется сообщение подтверждения приема и отправляется инициирующей системе;

b) в этот момент определяется, требуется ли отправка дополнительной информации приложениями, вовлеченными в процесс взаимодействия. Отправляемое сообщение называется подтверждением прикладной обработки и содержит информацию, которая может варьироваться от простой проверки полученного сообщения до сложного ответа, зависящего от приложения. Если реагирующая система ожидает возвращение такой информации, то она инициирует передачу обратного сообщения, как только эта информация станет доступной. На этот раз роли инициирующей системы и реагирующей системы меняются на обратные.

2.8.3.1 Прием и проверка сообщения реагирующей системой

Если используются расширенные правила подтверждения, то протокольное программное обеспечение реагирующей системы должно сначала проверить, может ли сообщение быть принято, анализируя следующие факторы:

a) состояние интерфейса;

b) доступность надежного хранилища, в которое можно поместить сообщение;

c) синтаксическая правильность сообщения, если архитектура системы-получателя предусматривает такую проверку на этом шаге;

d) значения полей MSH-9 «Тип сообщения», MSH-12 «Идентификатор версии стандарта» и MSH-11 «Тип прикладной обработки», если архитектура системы-получателя предусматривает их анализ на этом шаге.

Затем протокольное программное обеспечение реагирующей системы анализирует содержание сегмента заголовка MSH, чтобы определить, требует ли инициирующая система возвращения подтверждения приема.

Примечание – В сообщении присутствует хотя бы одно из полей MSH-15 «Тип подтверждения приема» или MSH-16 «Тип подтверждения прикладной обработки».

2.8.3.2 Передача сообщения общего подтверждения

Инициирующая система не всегда требует, чтобы ей возвращалось сообщение общего подтверждения, но если это имеет место, то реагирующая система возвращает в этом подтверждении один из следующих результата анализа полученного сообщения:

a) подтверждение приема (CA) в поле MSA-1 «Код подтверждения», если сообщение может быть принято для обработки;

b) отказ в приеме (CR) в поле MSA-1 «Код подтверждения», если хотя бы одно из значений полей MSH-9 «Тип сообщения», MSH-12 «Идентификатор версии стандарта» и MSH-11 «Тип прикладной обработки» не приемлемо для приложения-получателя;

c) ошибку приема (CE) в поле MSA-1 «Код подтверждения», если сообщение не может быть принято по какой-либо иной причине (например, при ошибке в протоколе порядковой нумерации).

Сегмент заголовка MSH ответного сообщения конструируется заново в соответствии с описанными выше правилами составления исходного сообщения. В частности, поля, MSH-7 «Дата и время сообщения» и MSH-10 «Идентификатор сообщения» относятся уже к ответному сообщению, а не переносятся из исходного сообщения. Поля MSH-5 «Приложение-получатель», MSH-6 «Учреждение-получатель» и MSH-11 «Тип прикладной обработки» содержат коды, копируемые из полей исходного сообщения MSH-3 «Прило-

жение-отправитель», MSH-4 «Учреждение-отправитель» и MSH-11 «Тип прикладной обработки».

Во всех описанных выше ситуациях в сегмент MSA помещаются значения, указанные в таблице 5. Определения полей сегмента MSA «Подтверждение сообщения» см. в 2.14.8.

Таблица 5 – Содержание сегмента MSA

Поле	Содержание
MSA-1 «Код подтверждения»	См. приведенное выше описание
MSA-2 «Идентификатор сообщения»	Значение поля MSH-10 «Идентификатор сообщения» из сегмента заголовка MSH полученного сообщения
MSA-4-ожидаемый порядковый номер	В соответствии с описанием, приведенным в 2.10.1 «Протокол последовательной нумерации» (если используется этот протокол)
Поля сегмента ERR	См. 2.14.5

Примечание – В ответном сообщении поля MSH-15 «Тип подтверждения приема» и MSH-16 «Тип прикладного подтверждения» должны отсутствовать или быть пустыми. Та часть обмена сообщениями, которая отвечает за прием исходного сообщения, в этом момент считается завершенной.

2.8.3.3 Передача подтверждения прикладной обработки

Если сегмент заголовка исходного сообщения указывает, что инициирующей системе требуется также подтверждение прикладной обработки, то таковое должно возвращаться в качестве исходного сообщения в другом обмене.

По отношению к подтверждению прикладной обработки реагирующая система выступает как инициатор. Поскольку посылаемое ею сообщение подтверждения зависит от выполняемого приложения, то структуру такого сообщения надо брать из тех разделов, которые описывают сообщения, характерные для конкретных приложений. При необходимости сообщение с подтверждением о прикладной обработке может само затребовать (в поле MSH-15 «Тип подтверждения приема») сообщение с подтверждением приема (MSA). Однако в этом случае поле MSH-16 «Тип подтверждения прикладной обработки» обязательно должно быть пустым, поскольку протокол не разрешает сообщению с подтверждением прикладной обработки иметь подтверждение прикладной обработки.

Для этого ответного сообщения в сегмент MSA помещаются значения, указанные в таблице 6. Определения полей сегмента MSA «Подтверждение сообщения» см. в 2.14.8.

Таблица 6 – Содержание сегмента MSA

Поле	Содержание
MSA-1 «Код подтвер-	Один из кодов подтверждения прикладной обработки, описан-

Поле	Содержание
ждения»	ных в подразделе 2.14.8.1
MSA-2 «Идентификатор сообщения»	Значение поля MSH-10 «Идентификатор сообщения» из сегмента заголовка MSH исходного сообщения в соответствии с описанием, приведенным в 2.9.1 «Инициация сообщения»
MSA-3 «Текст сообщения»	Текстовое описание ошибки
ERR-1 «Код и место ошибки»	В соответствии с описанием, приведенным в 2.14.5.1. Заполняется, если выявлена ошибка прикладной обработки

Та часть обмена сообщениями, которая отвечает за передачу подтверждения прикладной обработки, в этом момент считается завершенной.

Если обработка данных реагирующей системой проходит через несколько стадий, то для передачи другим системам (включая инициирующую систему) информации о промежуточных состояниях обработки можно использовать сообщения, описанные в функциональных разделах. Такие сообщения не являются частью схемы подтверждения исходного сообщения, а должны рассматриваться как независимые сообщения, порожденные событиями в (первоначальной) реагирующей системе.

Примечание – Исходный протокол подтверждения эквивалентен расширенному протоколу, при котором в поле MSH-15 «Тип подтверждения приема» указано значение NE, а в поле MSH-16 «Тип подтверждения прикладной обработки» – значение AL, и при этом сообщение с подтверждением прикладной обработки не требует подтверждения приема (его поле MSH-15 «Тип подтверждения приема» имеет значение NE).

2.9 Специальные протоколы HL7

В этом разделе описано несколько расширений основного протокола обмена сообщениями HL7. Эти расширения дают возможность выбора способов реализации и могут быть специфичными как на уровне учреждения, так и на уровне приложений.

2.9.1 Протокол последовательной нумерации

Для некоторых типов информационного взаимодействия систем вопрос синхронизации содержания баз данных является достаточно критичным. Примером может служить система параклинического отделения, например, лаборатории, которой необходимо знать местонахождение всех госпитализированных пациентов, чтобы правильно адресовать результаты выполненных анализов. Если лаборатория получит транзакцию (сообщение) госпитализации-выписки-перевода ADT, выпадающую из общей последовательности, то информация о текущем составе пациентов и их местонахождении может оказаться некорректной. Хотя применение простой схемы подтверждений один-к-одному и может предотвратить появление выпадающих из последовательности транзакций, но только использование последовательной нумерации может предотвратить их дублирование.

Примечание – Хотя данный протокол последовательной нумерации ограничен рамками простого потока транзакций между двумя приложениями, тем не менее его вполне можно использовать для разработки совместимых со стандартом HL7 приложений, обеспечивающих переадресацию сообщений.

a) Начальные условия:

1) предполагается, что система, получающая поток данных, обеспечивает надежное хранение порядкового номера последней принятой транзакции перед тем, как ее подтвердить. Хранение этого порядкового номера позволяет сравнить его с порядковым номером следующей транзакции и реализовать устойчивую к сбоям схему повторной передачи сообщений;

2) инициирующая система хранит очередь последовательно нумеруемых исходящих транзакций. Длина этой очереди должна подбираться в процессе разработки данной связи. Минимальная длина очереди равна 1;

3) порядковый номер представляет собой положительное (ненулевое) целое число и увеличивается (инициирующей системой) на 1 для каждой следующей транзакции.

b) Начало процесса связи:

1) нулевое значение (0) порядкового номера резервируется: оно допускается только в том случае, когда инициирующая система впервые или заново открывает процесс связи;

2) если система-получатель принимает транзакцию с нулем (0) в поле порядкового номера, то она должна возвратить общее сообщение подтверждения, в котором поле ожидаемого порядкового номера сегмента MSA содержит значение, на единицу большее, нежели номер последней транзакции, которую система-получатель уже приняла. Если это значение не существует (в случае начала установления процесса связи), то сегмент MSA в качестве порядкового номера должен содержать значение –1, означающее, что система-получатель будет использовать положительный ненулевой порядковый номер следующей транзакции, которую она примет, в качестве начального значения запоминаемого порядкового номера (см. ниже в п. д) восстановление синхронизации процесса связи);

3) затем инициирующая система посылает транзакцию с тем порядковым номером, который получен ею в сообщении подтверждения в поле ожидаемого порядкового номера (если транзакция с таким номером все еще находится в очереди). В противном случае процесс связи замораживается до вмешательства оператора.

c) Нормальное функционирование связи:

Принимая очередную транзакцию, система-получатель обеспечивает надежное запоминание ее порядкового номера (согласующегося с ожидаемым ею порядковым номером), а затем подтверждает сообщение, указывая этот же самый номер в поле MSA-4 «Ожидаемый порядковый номер».

d) Ошибочные ситуации (с точки зрения инициирующей системы). Они идентифицируются системой-получателем при сравнении только что полученного ею (текущего) порядкового номера (в поле MSH-13 «Порядковый номер» сегмента заголовка MSH) с ожидаемым порядковым номером, который система-получатель должна вернуть инициирующей системе в поле MSA-4 «Ожидаемый порядковый номер» сегмента MSA:

1) ожидаемый порядковый номер на единицу больше текущего значения. Это означает, что инициирующая система потеряла предыдущее подтверждение и повторно послала ту же транзакцию. Ситуация корректируется инициирующей системой путем посылки следующей по порядку транзакции;

2) ожидаемый порядковый номер меньше текущего значения. Инициирующая система может либо попытаться скорректировать ситуацию, снова передав транзакцию с нулевым порядковым номером, либо заморозить процесс связи до вмешательства оператора;

3) другие ошибки: процесс связи замораживается до вмешательства оператора.

e) Принудительное восстановление синхронизация процесса связи. Значение –1 порядкового номера резервируется; оно допускается только при повторной синхронизации процесса связи инициирующей системой. Как только система-получатель принимает транзакцию с порядковым номером –1, она должна вернуть общее сообщение подтверждения со значением –1 в поле ожидаемого порядкового номера, а затем переустановить свой запомненный порядковый номер на полученный в следующей принятой транзакции ненулевой положительный порядковый номер.

Примечание – Когда инициирующая система посылает сообщение с порядковым номером 0 или –1 (см. выше п. б) или д)), то в этом сообщении кроме сегмента заголовка MSH других сегментов не должно быть, а уж если они присутствуют, то все их поля должны быть пустыми. Со стороны реагирующей системы в этих двух случаях требуется только передача общего сообщения подтверждения.

2.9.2 Продолжение сообщений и сегментов

Иногда ограничения, возникающие при реализации стандарта, приводят к необходимости разбивать длинные сообщения или сегменты на более управляемые порции. Для описания разбиения логического сообщения на одно или несколько отдельных сообщений, соответствующих стандарту, будет использоваться термин «фрагментация». В стандарте идентифицированы две ситуации, когда это может происходить.

Во-первых, отдельный сегмент может оказаться слишком длинным. Для его разбиения на несколько меньших сегментов в стандарте предусмотрен сегмент ADD.

Во-вторых, слишком длинным может оказаться отдельное сообщение. Для управления фрагментацией сообщений в стандарте предусмотрены сегмент DSC и протокол продолжения сообщений.

Обсуждение сегмента указателя продолжения и поля указателя продолжения, и их применения для продолжения ответов на запросы и прямых сообщений изменения данных приведено в 5.

2.9.2.1 Фрагментация и продолжение сегментов с помощью сегмента ADD

Начиная с версии стандарта 2.4, сегмент ADD может использовать для разбиения длинного сегмента на более короткие сегменты в пределах одного сообщения.

Примечание – Приложение-получатель не должно менять интерпретацию смысла сообщения из-за наличия в нем сегмента ADD, если только между системами не действует специальное соглашение.

Для разбиения длинного сегмента используется следующая процедура:

a) сегмент, требующий продолжения (назовем его ANY в данном примере) обрывается на символе с произвольной позицией и завершается стандартным символом завершения сегмента (возврат каретки);

b) следующим в сообщении должен быть сегмент ADD. Все символы после сегмента ADD и разделителя полей («|») являются логическим продолжением предшествующего сегмента. Все следующие последовательные сегменты ADD содержат символы сегмента ANY, пока не встретится первый сегмент, отличающийся от ADD;

c) сегмент ADD без разделителя полей имеет специальное назначение. См. 2.14.2.3 «Фрагментация сегмента между сообщениями».

Например, сегмент «C» может быть следующим образом фрагментирован в сообщении:

```
A|1
B|2
C|34
ADD|5|678|
ADD|90
D|1
```

Логически эта последовательность символов эквивалентна следующему фрагменту:

```
A|1
B|2
C|345|678|90
D|1
```

Обратите внимание, что символ «|» в конце первого сегмента ADD является частью значения, а символы «|» после имени сегмента ADD - нет.

2.9.2.2 Фрагментация и продолжение сегментов с помощью сегмента DSC

Если сообщение должно быть фрагментировано и послано как несколько сообщений, то используется сегмент DSC.

a) Сначала логического сообщения прерывается на произвольном сегменте.

b) Затем передается сегмент DSC. Полю DSC-1 «Указатель продолжения» присваивается уникальное значение, которое используется для связи со следующим сообщением.

c) Сегмент DSC завершает первый фрагмент логического сообщения.

d) В поле MSH-14 «Указатель продолжения» следующего сообщения должно быть указано значение, совпадающее со значением поля DSC-1. (Наличие значения у поля MSH-14 служит признаком того, что сообщение является очередным фрагментом ранее посланного сообщения.) У каждого следующего сообщения поле MSH-10 «Идентификатор сообщения» должно иметь собственное уникальное значение. Для связывания фрагментов сообщения в должном порядке используется координация значений полей DSC-1 «Указатель продолжения» и MSH-14 «Указатель продолжения».

e) Логическое сообщение является конкатенацией содержания первого сообщения (у которого поле MSH-14 не имеет значения, а в конце передан сегмент DSC, что служит признаком первого фрагмента) и всех следующих фрагментов (идентифицируемых по значению полей MSH-14).

f) Если используется расширенный режим подтверждения и в сообщении указано, что должно быть возвращено подтверждение приема ACK, то получатель сообщений должен подтвердить получение каждого фрагмента сообщения с помощью сообщения ACK. Так как каждый фрагмент имеет собственный идентификатор сообщения, то при его подтверждении в подтверждении приема ACK должен быть указан идентификатор сообщения того фрагмента, получение которого оно подтверждает.

g) Если используется расширенный режим подтверждения и в сообщении указано, что должно быть возвращено подтверждение прикладной обработки, то получатель должен отправить его однократно после получения последнего фрагмента.

Примечания

1 В подтверждении прикладной обработки должен быть указан идентификатор сообщения, в котором был передан первый фрагмент.

2 Получатель должен определить, является ли данное входящее сообщение фрагментом, по наличию в его конце сегмента DSC. Следующие сообщения идентифицируются как фрагменты по наличию зна-

чения у поля MSH-14. Наличие сегмента DSC в конце фрагмента указывает, что следует ожидать дополнительные фрагменты.

Если сообщение завершается сегментом DSC, но за ним не передано ни одного фрагмента, это должно рассматриваться как ошибка протокола продолжения.

Например, одно логическое сообщение может быть следующим образом фрагментировано на три сообщения:

---- Первое сообщение (незавершенный фрагмент) ----

```
MSH|^~\&|||||||1001||2.4|123||..
A|_
B|_
DSC|W4xy
```

---- Второе сообщение (фрагмент 2) ----

```
MSH|^~\&|||||||2106||2.4|124|W4xy|
C|_
D|_
DSC|V292
```

---- Третье сообщение (фрагмент 3, заключительный) ----

```
MSH|^~\&|||||||2401||2.4|125|V292
E|_
```

Такая последовательность сообщений логически эквивалентна следующему сообщению:

```
MSH|_.|2.4|123||..
A|_
B|_
C|_
D|_
E|_
```

Более содержательный пример приведен в 2.18.4.

2.9.2.3 Фрагментация сегмента между сообщениями

Если требуется разбить последний сегмент фрагмента, то должно быть применено следующее идиоматическое использование сегмента ADD:

a) сегмент, требующий продолжения (назовем его ANY в данном примере) обрывается на символе с произвольной позицией и завершается стандартным символом завершения сегмента (возврат каретки);

b) следующим в сообщении должен быть сегмент ADD. Он не содержит никаких символов, кроме своего имени (ADD). Отсутствие символов является признаком, что сегмент ANY будет продолжен;

c) следующим сегментом должен быть DSC, используемый в соответствии с описанием, приведенным в 2.9.2.2 «Фрагментация и продолжение сегментов с помощью сегмента DSC»;

d) первым сегментом следующего фрагмента должен быть ADD. Символы, из которых он составлен, логически являются частью сегмента ADD, переданного в предыдущем фрагменте. Например, фрагменты

```
MSH|_|2.4|
ANY|12
ADD
DSC|JR97
--------- (фрагмент 2)
MSH|_|2.4|JR97
ADD|345
```

логически эквиваленты фрагменту

```
MSH|_|2.4
ANY|12345
```

e) ниже показан пример потока транзакций при передаче прямого сообщения с продолжающимся сегментом.

Первое прямое сообщение и его подтверждение:

MSH	
URD	
[URS]	
{DSP}	(последний сегмент DSP не завершен)
ADD	(не содержит полей)
DSC	(сегмент продолжения)
MSH	(общее подтверждение)
MSA	
[{ ERR }]	

Второе прямое сообщение и его подтверждение:

MSH	(содержит указатель продолжения, совпадающий со значением, указанным в сегменте DSC предыдущего сообщения)
ADD	(содержит остаток данных продолжаемого сегмента DSP предыдущего сообщения)
{DSP}	
MSH	(общее подтверждение)
[{ SFT }]	
MSA	

```
[ { ERR } ]
```

Примечание – Второе сообщение также может быть продолжено с помощью второго сегмента DSC. При необходимости перед ним может быть указан второй сегмент ADD.

2.9.3 Протокол пакетной обработки сообщений стандарта HL7

В ряде ситуаций удобно передавать пакеты сообщений стандарта HL7. Типичным примером может служить пакет финансовых транзакций DFT, пересылаемых системой вспомогательного подразделения финансовой системе. Такой пакет может быть передан он-лайн с помощью обычного протокола обмена файлами либо офф-лайн на магнитной ленте или на дискете.

2.9.3.1 Структура пакетного файла стандарта HL7

Ниже показана структура пакетного файла стандарта HL7 (в терминах синтаксиса абстрактных сообщений):

```
[FHS]     (сегмент заголовка файла)
{         --- Начало пакета
[BHS]     (сегмент заголовка пакета)
{ [       --- Начало сообщения
MSH       (нуль или более сообщений стандарта HL7)
....
....
....
] }       --- Конец сообщения
[BTS]     (сегмент конца пакета)
}         --- конец пакета
[FTS]     (сегмент конца файла)
```

Примечания

1 Протокол последовательной нумерации естественным образом применяется в передаче пакетов сообщений. См. ниже обсуждение подтверждения пакета.

2 Хотя обычно пакет состоит из однотипных сообщений, его определение никоим образом этого не требует.

3 Сегменты заголовков и концов файла и пакета в стандарте HL7 определяются таким же образом, что и прочие сегменты сообщений этого стандарта. Следовательно, правила составления сообщений, изложенные в 2.5 «Правила составления сообщений», могут быть использованы для кодирования и декодирования пакетных файлов сообщений стандарта HL7.

Пакетный файл стандарта HL7 может содержать нулевое число сообщений только в двух случаях:

a) пакет с нулевым числом сообщений стандарта HL7 может передаваться, чтобы выполнить требование периодической посылки пакетов, несмотря на то, что для передачи нет сообщений;

b) пакет, содержащий нулевое число сообщений с негативными подтверждениями, может передаваться как свидетельство того, что все сообщения стандарта HL7, содержащиеся в требующем подтверждения пакете, неявным образом подтверждаются. См. ниже раздел 2.9.3.3 «Подтверждающие пакеты».

2.9.3.2 Использование сегментов и данных, связанных с передачей пакетов

С протоколом пакетной передачи стандарта HL7 связаны следующие сегменты:

- BHS «Заголовок пакета» (См. 2.14.2);
- BTS «Конец пакета» (См. 2.14.3);
- FHS «Заголовок файла» (См. 2.14.6);
- FTS «Конец файла» (См. 2.14.7).

Сегмент конца пакета BTS содержит поле BTS-3 «Итоговые суммы пакета», которое может содержать одну или несколько сумм, вычисляемых по полям сообщений, составляющих пакет. Метод вычисления таких итоговых сумм определяется спецификой учреждения или приложения, если только он не задан явным образом в функциональных разделах данного стандарта.

2.9.3.3 Подтверждающие пакеты

Вообще говоря, основной смысл посылки пакетов данных состоит в том, что все данные принимаются как целое и обработка ошибок осуществляется по принципу исключения. Однако в стандарте HL7 допускается подтверждение всех сообщений за один прием. Стандарт предоставляет целый ряд возможностей подтверждения пакетов сообщений, которые должны выбираться с учетом прикладной специфики. В этих случаях приложениям, обрабатывающим пакеты сообщений, может быть полезен протокол последовательной нумерации.

Эти возможности таковы:

a) все сообщения подтверждаются в ответном пакете;

b) система-получатель печатает некоторую форму отчета об исполнении пакета, которая вручную обрабатывается персоналом системы-отправителя. При этом протокольное программное обеспечение не выполняет никаких подтверждений;

c) создается автоматический пакет подтверждений, содержащий сообщения подтверждения только для тех сообщений переданного пакета, в которых обнаружены ошибки. В этом режиме может создаваться пустой пакет подтверждений (то есть пакетный файл без сообщений подтверждения).

Во всех случаях, когда создается ответный пакет, он имеет формат пакета, состоящего из отдельных сообщений. Каждое из этих сообщений имеет формат, определенный для он-лайнового ответа в соответствующих разделах стандарта. Рассмотрим, к примеру, пакет, который может быть создан в ответ на пакет детальных финансовых транзакций (раздел 6). Все входящие в его состав сообщения будут сообщениями подтверждения ACK, поскольку сообщение ACK является ответом на детальную финансовую транзакцию, как это определено в разделе 6.

Когда пакет повторно передается для коррекции ошибок предыдущей передачи, то поле BHS-12 «Ссылка на идентификатор пакета» должно содержать идентификатор исходного пакета.

2.9.3.4 Пакетное сообщение как ответ на запрос

Запрос стандарта HL7 может быть использован для получения пакета сообщений следующим образом:

a) укажите значение BB или BL в поле QRD-5 «Тип отложенного ответа», чтобы задать режим пакетного ответа. Запрос будет подтверждаться с помощью общего сообщения подтверждения так, как показано выше в примере отложенного доступа (см. 5);

b) в дополнение к этому следующим образом вставьте в пакетный файл сегменты QRD и QRF:

```
[FHS]       (сегмент заголовка файла)
{ [BHS]     (сегмент заголовка пакета)
[QRD]       (сегменты QRD и QRF содержат определение запроса,
[QRF]       на который данный пакет служит ответом)
{ MSH       (одно или более сообщений стандарта HL7)
....
....
....
}
[BTS]       (сегмент конца пакета)
}
[FTS]       (сегмент конца файла)
```

c) подтверждение пакета описано в 2.9.3.3 «Подтверждающие пакеты».

2.9.4 Режимы модификации с использованием повторяющихся сегментов

Когда в сообщении появляются группы повторяющихся сегментов, то основной синтаксис абстрактных сообщений стандарта HL7 не накладывает никаких ограничений на то, каким образом эти группы будут использоваться системой-получателем сообщения.

Поэтому стандарт в дополнение к синтаксису рекомендует два метода их использования: режим «моментального снимка» и режим «кода действия/уникального идентификатора».

Предпосылки: если требуется изменять только часть ранее переданной информации, то интерпретация повторяющихся сегментов (AL1, DG1, PR1, GT1, IN1, IN2, IN3, NK1, NTE) в сообщениях госпитализации, выписки, перевода (ADT) и в финансовых сообщениях может вызывать определенные затруднения. Вплоть до версии 2.3 стандарта HL7 для изменения информации, ранее переданной в этих сегментах, приходилось посылать все сегменты заново, поскольку не существовало никакого способа указать, какой именно из ранее переданных сегментов изменился, а какой – нет. К примеру, пусть изначально были переданы два сегмента диагноза DG1 (один из которых содержал основной диагноз, а другой – сопутствующий диагноз). Если после этого появился еще один сопутствующий диагноз, то система-отправитель должна была передавать все текущие диагнозы заново, то есть три сегмента DG1 (основной диагноз, первый сопутствующий диагноз, второй сопутствующий диагноз). Этот способ дополнения и изменения информации будет именоваться режимом «моментального снимка». В этом режиме вся текущая информация (все повторяющиеся сегменты) должна передаваться заново в каждом последующем сообщении этого типа.

Как описано в разделах, посвященных вводу заказов, передаче результатов исследований и уведомлений об изменении нормативно-справочных файлов, поля кодов действий (то есть кодов управления и статуса), а также уникальных идентификаторов (например, номера заказа у заказчика и у исполнителя) включены в сегменты ORC, OBR, OBX и MFE. Поэтому, если не считать сегментов NTE, данная проблема имеет место в основном для тех сегментов, которые определены в главах, посвященных движению пациентов и финансовым транзакциям

При реализации версии 2.3 и следующих версий стандарта HL7 взаимодействующие стороны должны определить в соответствующем соглашении, в каком именно из двух режимов («моментального снимка» или «кода действий/уникального идентификатора») будет осуществляться передача тех повторяющихся сегментов, для которых возможны оба этих режима.

2.9.4.1 Определение режима моментального снимка

В режиме «моментального снимка» система-получатель заменяет всю предыдущую группу повторяющихся сегментов на группу повторяющихся сегментов вновь поступившего сообщения. Эта операция эквивалентна удалению сведений, переданных в предыдущей группе, и добавлению сведений, содержащихся во вновь переданной группе. Режим моментального снимка был типичен в реализациях версий 2.1 и 2.2 стандарта HL7, но он

остается вполне возможным в версии 2.3 и в более поздних версиях. Чтобы в режиме моментального снимка задать «удаление всех сегментов данной повторяющейся группы», пошлите один сегмент, в котором для всех полей указано «удаление данных».

Пусть, к примеру, в сообщении ADT, содержащем сведения об изменении информации о госпитализированном пациенте, передан следующий сегмент DG1:

DG1|""|""|""|""|""|""|""|""|""|""|""|""|""|""|""|""|""|""<cr>

Если используется режим моментального снимка, то этот сегмент должен восприниматься как указание удаления всех ранее переданных диагнозов, связанных с данной госпитализацией.

2.9.4.2 Определение режима кода действия/уникального идентификатора

В режиме «кода действия/уникального идентификатора» каждый экземпляр группы повторяющихся сегментов должен иметь уникальный идентификатор (наподобие номеру исполнителя заказа в сообщениях с результатами исследований). Выбор действия – удаление/изменение/добавление задается кодом действия (эквивалентным статусу результата в сообщениях с результатами исследований). Допустимые значения кодов действия приведены в таблице HL7 0206 «Код действия с сегментом».

Таблица HL7 0206 – Код действия с сегментом

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Add	Добавить/вставить	
D	Delete	Удалить	
U	Update	Изменить	

Можно дать следующее общее определение уникальному идентификатору: он однозначно задает один из нескольких экземпляров объекта, информация о которых передана в группе повторяющихся сегментов, и при этом данная идентификация не изменяется с течением времени. Он не зависит от любого поля идентификатора уровня сообщения (MSH); его область действия выходит за рамки отдельного сообщения. Способы выбора уникальных идентификаторов зависят от особенностей конкретных типов объектов, информация о которых передается в повторяющихся сегментах. В ряде случаев, например, при передаче диагнозов, такой идентификатор может иметь тип данных CE. При передаче таких данных, как идентификатор лица, используется тип данных CX. В других случаях он может иметь тип данных EI (идентификатор объекта).

Примечание – Этот режим можно использовать только при передаче новых сегментов, введенных, начиная с версии 2.3 стандарта HL7.

2.10 Местные расширения

В следующих подразделах указано, в каких случаях местные расширения сообщения и его составных частей разрешены, в каких нет и в каких они хотя и возможны, но не

рекомендованы. Для местных расширений должны соблюдаться правила совместимости версий, а также некоторые ограничения и запреты, описанные в следующих подразделах. В общем случае базовые структуры не должны подвергаться изменению.

Рекомендуется ознакомиться с механизмом объявления соответствия стандарту, описанному в 2.11 «Объявление соответствия стандарту с помощью профилей сообщений».

2.10.1 Местные расширения сообщений

Местные расширения сообщений могут быть выполнены следующим образом:

a) пользователи могут разработать местные сообщения, используемые в предметной области, еще не покрытой данным стандартом. По возможности они должны состоять из стандартных сегментов HL7;

b) местные сообщения могут целиком состоять из Z-сегментов, только должны начинаться с сегмента заголовка MSH;

c) местное Z-сообщение подтверждения должно начинаться с сегмента MSH, за которым следует сегмент MSA, необязательный сегмент SFT, и условно обязательный сегмент ERR;

d) пользователи могут разрабатывать Z-сегменты и добавлять их к Z-сообщениям;

e) пользователи могут разрабатывать Z-сегменты и добавлять их к стандартным сообщениям HL7. Событие, инициирующее передачу сообщения, может оставаться тем же самым, если назначение сообщения остается не измененным;

f) практика добавления к существующему сообщению HL7 стандартных сегментов HL7, например, NTE, не рекомендуется. В следующих версиях стандарта сегмент может быть перемещен или изменен, и местное расширение может оказаться несовместимым.

2.10.2 Местные события

Пользователи могут разрабатывать местные Z-события, инициирующие передачу сообщений.

2.10.3 Группы сегментов

Местные расширения группы сегментов должны удовлетворять следующим ограничениям:

a) практика местного преобразования сегмента или последовательности сегментов в группу сегментов не разрешена для события, определенного в стандарте. Она может негативно повлиять на кодирование сообщений с использованием языка XML и другие способы кодирования, основанные на использовании компонентов. С другой стороны, Рабочая группа HL7 такие преобразования может выполнять;

b) группа сегментов не может быть разгруппирована для местных целей.

Примеры

1 Пусть в стандарте определена группа вида

```
{
ABC
[DEF
[GHI]]
}
```

Местное преобразование этой группы в последовательность сегментов

```
{[ABC]}
[DEF]
```

недопустима.

2 Пусть исходное определение имеет вид

```
GROUP1 ::= ABC, GROUP2?
GROUP2 ::= DEF, GHI?
```

и в местных целях сегменты группы GROUP2 предполагается сделать обязательными, например, использовать синтаксис вида

```
{[
ABC
DEF
[GHI]
]}
```

Тогда фрагмент экземпляра сообщения, содержащий эти группы, мог бы выглядеть следующим образом:

```
<GROUP1>
  <ABC/>
  <GROUP2>
    <DEF/>
    <GHI/>
  </GROUP2>
</GROUP1>
```

Было бы ошибкой вместо этого передать фрагмент

```
<GROUP1>
  <ABC/>
  <DEF/>
  <GHI/>
</GROUP1>
```

c) неповторяющаяся группа сегментов может быть в местных целях сделана повторяющейся. Первый экземпляр группы должен трактоваться так, как это определено стандартом;

d) практика местного включения Z-сегмента в группу сегментов разрешена.

2.10.4 Местные расширения сегментов

2.10.4.1 Правила местного расширения сегментов

Пользователям запрещено модифицировать существующий сегмент, за исключением ситуаций, описанных в 2.7.2.

В местных сегментах могут использоваться местные поля, хотя по возможности лучше использовать поля, определенные в стандарте. Практика расширения стандартного сегмента HL7 местными полями не запрещена, но не рекомендована.

Рабочая группа HL7 также учитывает, что при внедрении стандарта местные поля могут возникать в тех случаях, когда пользователи полагают, что такое расширение может представлять интерес для всего сообщества HL7 и намерены подать соответствующее предложение в Рабочую группу HL7.

2.10.4.2 Предостережения к местным расширениям сегментов

Добавление местных полей к стандартному сегменту чревато проблемами совместимости при появлении следующей редакции стандарта HL7. Однако при некоторых обстоятельствах Рабочая группа HL7 предлагает сообществу добавить Z-поля как промежуточное решение между версиями, позволяющее выполнить требования регулирующих уполномоченных органов. Эти поля Рабочая группа HL7 резервирует для официального включения в следующую редакцию стандарта.

Если какая-то организация намерена добавить поле, предложенное Рабочей группе HL7, до того, как оно будет официально принято, то существует риск, что оно может войти в конфликт с другим полем, когда Рабочая группа HL7 официально примет или отклонит предложенные расширения. Некоторые организации практикуют присвоение местному полю большого номера, оставляя значительный зазор между порядковым номером последнего официально определенного поля и номером местного поля. Во избежание конфликтов между полями такие пользовательские поля должны быть удалены или запрещены, как только Рабочая группа HL7 официально примет или отклонит предложенные расширения. Следует учесть, что при возникновении таких конфликтов местное внедрение должно быть изменено, чтобы обеспечить соответствие стандарту.

2.10.5 Местные расширения типов данных

Местные расширения типов данных должны удовлетворять следующим правилам:

e) местные типы данных могут быть определены для использования в местных полях сегментов, хотя по возможности для местных полей лучше использовать стандартные типы данных;

f) местное переопределение компонентов существующих типов данных, например, изменение типа данных компонента с NM на ST запрещено;

g) при местном расширении типа данных новые компоненты могут быть добавлены в его конце. Такое расширение создает Z-тип данных.

Примечание – Практика расширения стандартных типов данных местными компонентами крайне не рекомендована и может вызывать проблемы соответствия при появлении новой редакции стандарта.

2.10.6 Местные расширения таблиц

Правила местных расширений таблиц те же, что описаны в 2.4.3.6 «Таблица»:

a) пользователи могут переопределять рекомендованные значения в пользовательских таблицах;

b) для Z-полей могут использоваться местные таблицы;

c) местные таблицы могут быть указаны для стандартных полей, имеющих тип данных CWE.

2.11 Объявление соответствия стандарту с помощью профилей сообщений

В предыдущих разделах были определены правила и соглашения по составлению и передаче сообщения, используя части его структуры. Сообщения, удовлетворяющие тем правилам, которые описаны в конкретной версии стандарта, являются соответствующими этой версии стандарта.

Исторически было невозможно содержательным образом определить и измерить соответствие стандарту HL7. Для компенсации этого недостатка разработчики и пользователи использовали различные методы описания граничных условий, например, обязательность и кратность. Нередко такие описания мало что давали сверх не всегда строго определенных ограничений, указанных в стандарте HL7.

В настоящем разделе представлена методология составления точной и однозначно трактуемой спецификации, называемой профилем сообщения. Сообщения, удовлетворяющие ограничениям, описанным в профиле сообщения, называют соответствующими этому профилю. Чтобы соответствие можно было измерить, профиль сообщения должен содержать следующие типы информации:

Какие данные будут передаваться в сообщении.

Формат передачи этих данных.

Обязанности отправителя и получателя по подтверждению обработки сообщения.

Заявление о соответствии представляет собой документ, в котором указано, что поведение прикладной программы или ее модуля удовлетворяет ограничениям, описанным в одном или нескольким профилях сообщений. Определение профиля сообщения дано в настоящем разделе. Однако заявление о соответствии в настоящем документе обсуждаться далее не будет.

Определение. Профиль сообщений HL7 представляет собой однозначно трактуемую спецификацию одного или нескольких сообщений, определенных в стандарте HL7, которая проанализирована для конкретного сценария обмена данными. В ней предписан набор точных ограничений, накладываемых на одно или несколько сообщений.

Профиль сообщений HL7 во всех отношениях соответствует определениям, которые даны стандартом для всех сообщений, включенных в этот профиль. Он может давать им более строгие ограничения.

Профиль сообщений полностью описывает обмен сообщениями между двумя или большим числом систем, используя сочетание следующих сущностей:

a) анализ одного сценария обмена сообщениями,

b) одно или несколько динамических определений,

c) одно или несколько статических определений.

Анализ сценария может быть документирован как диаграмма прецедентов (дополненная текстом) или только в виде текста. (См. 2.12.2 «Модель прецедентов».)

Динамическое определение представляет собой спецификацию последовательности обменов данными между двумя или более системами. (См. 2.12.3 «Динамическое определение».)

Статическое определение представляет собой исчерпывающую спецификацию структуры одного сообщения (См. 2.12.4 «Статическое определение»). Если оно представлено нормативным образом как XML-документ, который можно проверить на соответствие нормативной XML-схеме профиля сообщений, то его можно зарегистрировать на веб-сайте HL7. (См. 2.12.9 «Документ профиля сообщений»).

Читателю, заинтересованному в получении детальной информации о принципах составления профилей сообщений, положенных в основу настоящего раздела, рекомендуется обратиться к документу «Message Profiling Specification, Version 2.2», который прошел голосование в рабочей группе Conformance и был опубликован 30 ноября 2000 г. Он доступен на веб-сайте ресурсов рабочей группе HL7 Conformance (gost.e-ecolog.ru).

Для иллюстрации частей профиля сообщений и их совместного использования на рисунке 5 показан пример профиля сообщений.

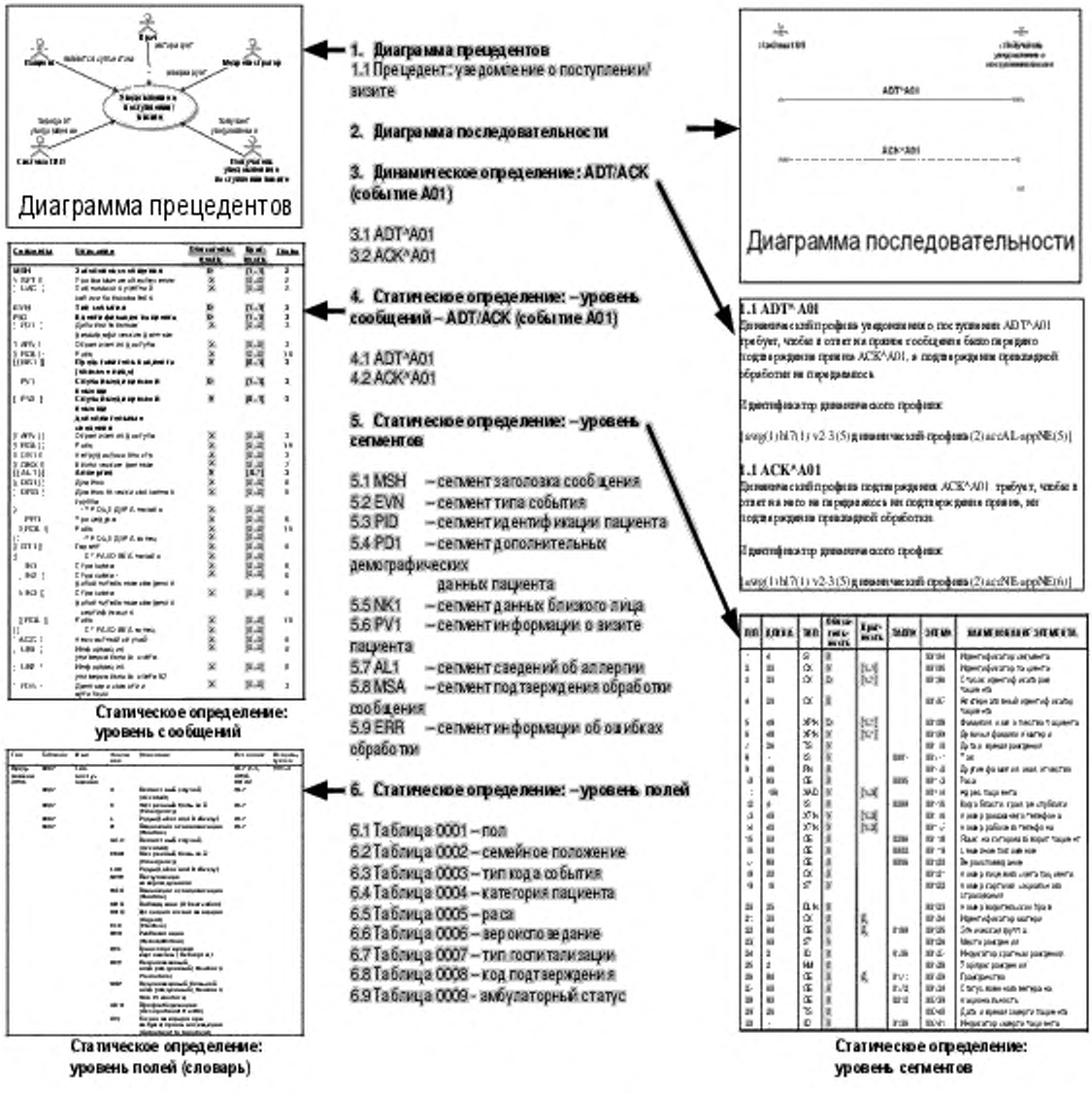


Рисунок 4 – Пример профиля сообщений

2.11.1 Профиль сообщений

Определение. Профиль сообщений HL7 представляет собой однозначно трактуемую спецификацию одного или нескольких сообщений, определенных в стандарте HL7, которая проанализирована для конкретного сценария обмена данными. Каждый профиль сообщений должен иметь уникальный идентификатор и идентификацию рубрик публикации/подписки.

2.11.1.1 Идентификатор профиля сообщений

Для упрощения ссылок каждый профиль сообщений должен иметь уникальный идентификатор.

2.11.1.2 Рубрики публикации/подписки профиля сообщений

Рубрики публикации/подписки профиля сообщений не обязаны быть уникальнми. Они могут использоваться системами публикации/подписки для указания некоторых аспектов профиля сообщений (см. описание поля MSH-21 «Идентификатор профиля сообщений» (EI) 01598).

Рубрики не являются нормативным компонентом профиля сообщений, но, будучи включены как часть метаданных, должны иметь описанный ниже формат. Элементы рубрик должны разделяться знаком дефиса (-). Если элемент не имеет значения, надо в качестве него использовать пустую строку. Поскольку эта информация может передаваться в экземпляре сообщения, то она не должна содержать разделители сообщения HL7.

Элементы рубрик публикации/подписки профиля сообщений перечислены в таблице 7.

Таблица 7 – Элементы рубрик публикации/подписки профиля сообщений

№№	Имя элемента рубрики	Значение
1	Идентификатор рабочей группы соответствия (Conformance SIG)	confsig
2	Идентификатор организации	Сокращенная версия названия организации
3	Версия стандарта HL7	Допустимые значения см. в таблице HL7 0104 «Идентификатор версии»
4	Тип рубрики	profile
5	Подтверждение приема	Условие возвращения подтверждения приема (допустимые значения см. в таблице HL7 0155 «Условия подтверждения приема/прикладного подтверждения»)
6	Подтверждение прикладной обработки	Условие возвращения подтверждения прикладной обработки (допустимые значения см. в таблице HL7 0155 «Условия подтверждения приема/прикладного подтверждения»)
7	Режим подтверждения	Deferred (отложенный) или Immediate (немедленный)

Пример рубрик публикации/подписки профиля сообщений:

```
confSig-MyOrganization-2.4-profile-AL-NE-Immediate
```

2.11.2 Диаграмма прецедентов

Диаграмма прецедентов документирует область применения профиля сообщений или совокупности профилей, а также предъявляемые к ним требования.

Диаграмма прецедентов должна:

а) иметь название, ясно и точно определяющее обмен данными;

b) документировать цель каждого обмена сообщениями;

c) определять действующие лица, включая приложение-отправитель и приложение-получатель;

d) определять события обмена сообщениями между действующими лицами, включая, если это возможно, производные события;

e) документировать ситуации, в которых требуется обмен сообщениями стандарта HL7, описанными в конкретном профиле сообщений.

Дальнейшую информацию о диаграммах прецедентов и их использовании в стандартах HL7 см. в документе HL7 V3.0 Message Development Framework (MDF 99).

2.11.3 Динамическое определение

Динамическое определение представляет собой спецификацию обмена сообщениями между двумя или более системами. Оно может содержать ссылки на одно или несколько статических определений. В дополнение к описанию условий возвращения подтверждений динамическое определение может включать в себя диаграмму взаимодействия.

2.11.3.1 Модель взаимодействия

Модель взаимодействия иллюстрирует последовательность событий обмена данными и соответствующий поток сообщений между двумя и более системами. Она может быть представлена в графической или текстовой форме. В качестве графической формы должны использоваться диаграммы деятельности на языке UML. На рисунках 6 и 7 показаны примеры диаграмм деятельности для исходного и расширенного режима подтверждений.

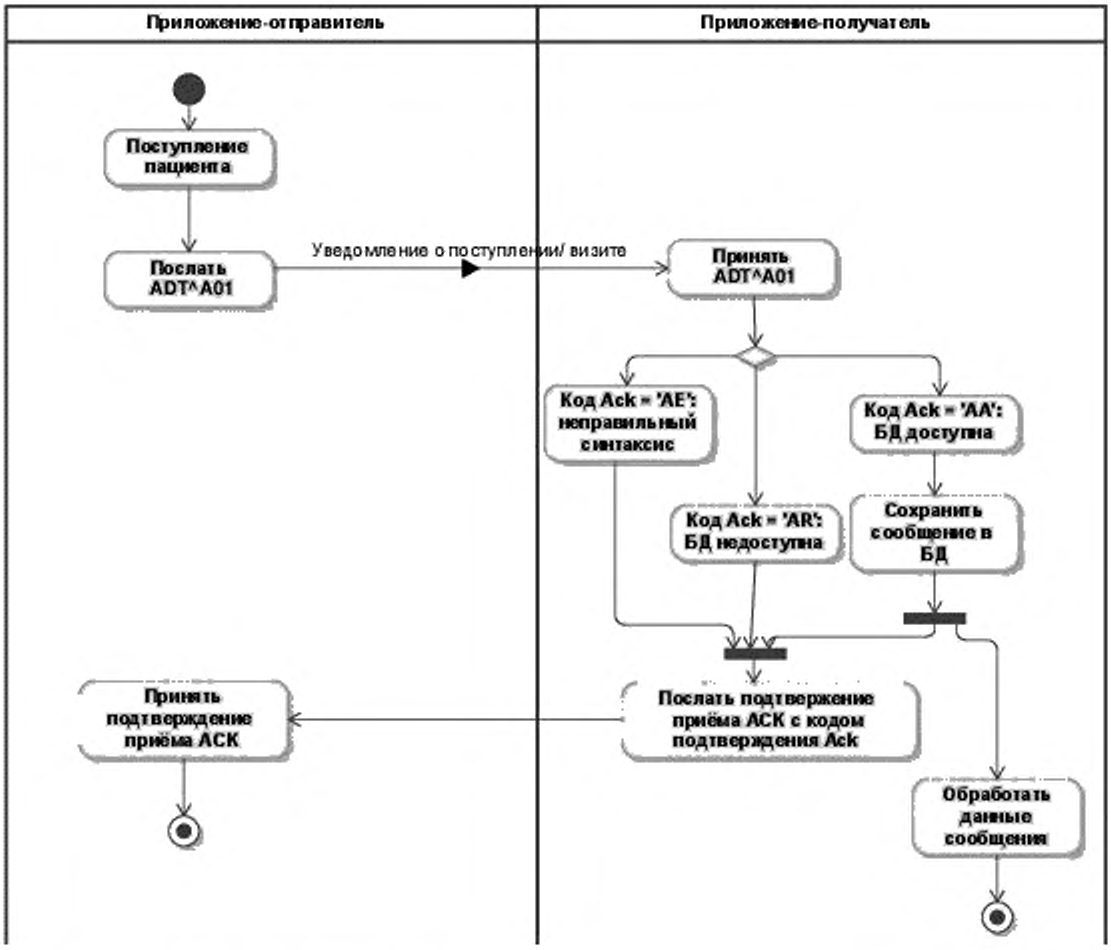


Рисунок 5 – Пример диаграммы деятельности – ADT^A01/ACK^A01 (исходный режим подтверждения)

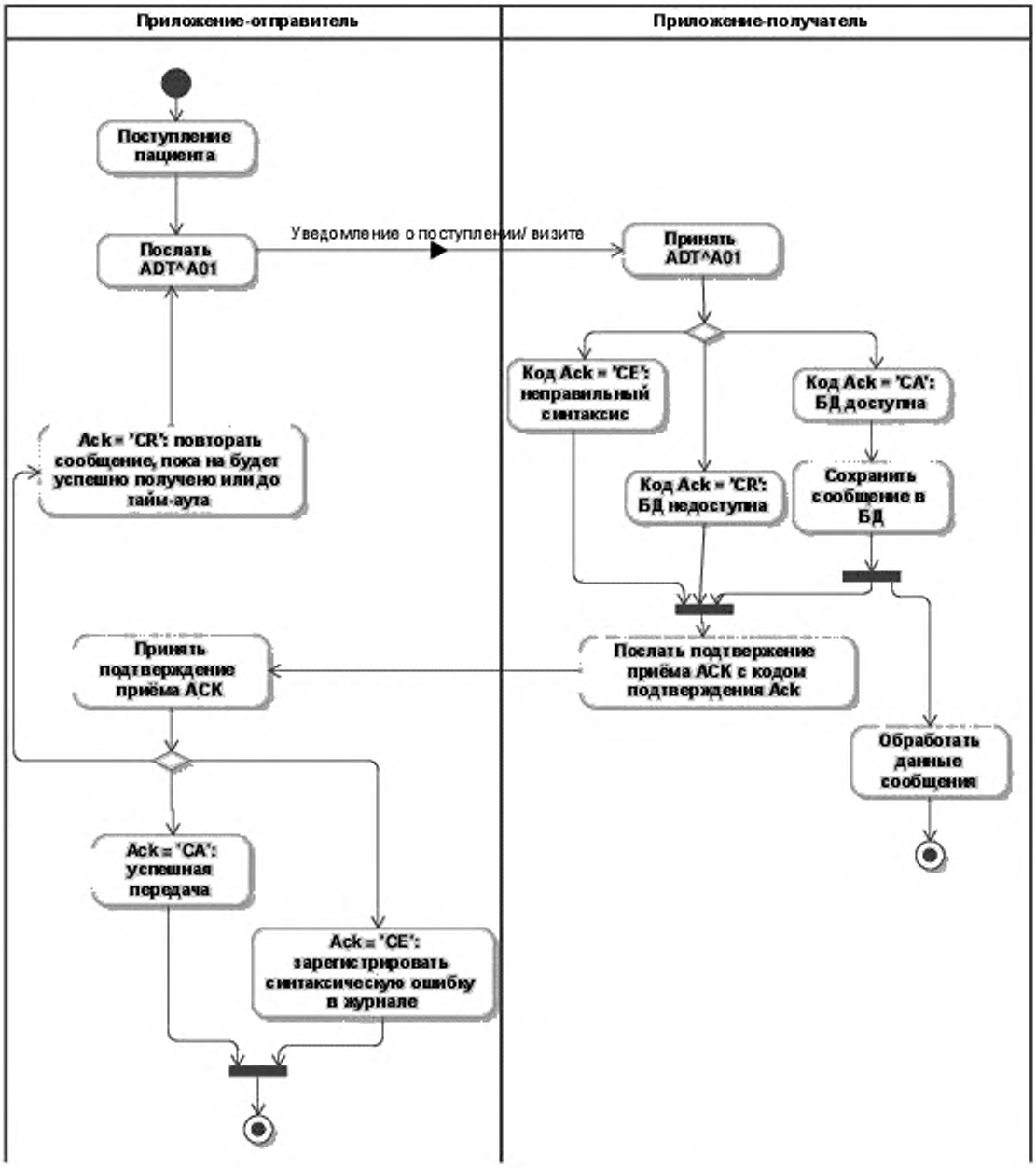


Рисунок 6 – Пример диаграммы деятельности – ADT^A01/ACK^A01 (расширенный режим подтверждения)

2.11.3.2 Подтверждения

В дополнение к статическому определению профиля сообщений HL7 должны быть описаны требуемые или разрешенные специфичные подтверждения сообщений. А имен-

но, в динамическом определении должно быть указано, являются ли подтверждения приема и/или прикладной обработки разрешенными или требуемыми.

Каждое статическое определение может быть дополнено одним или несколькими динамическими определениями.

Динамическое определение должно описывать условия, при которых должно ожидаться подтверждение приема или подтверждение прикладной обработки.

Допускаются следующие условия:

a) всегда,

b) никогда,

c) только при успешной обработке,

d) только при ошибке обработки.

2.11.4 Статическое определение

Статическое определение представляет собой исчерпывающую спецификацию одного сообщения. Если оно представлено нормативным образом как XML-документ, который можно проверить на соответствие нормативной XML-схеме профиля сообщений, то его можно зарегистрировать на веб-сайте HL7 (См. 2.12.9 «Документ профиля сообщений»). В основу статического определения полагается структура сообщения, определенная в стандарте HL7. Оно должно содержать идентификатор сообщения, код события, описание события, роль (отправитель или получатель), и, если это применимо, код управления заказом. Полное статическое определение должно быть описано на уровнях сообщения, сегмента и поля. Статическое определение во всех отношениях соответствует определению, которое дано стандартом HL7 для профилируемого сообщения. Однако статическое определение может давать ему более строгие ограничения.

Статическое определение идентифицирует только те специфичные элементы стандартного сообщения HL7, которые используются при обмене данными.

В статическом определении явным образом указаны:

a) правила использования сегментов, групп сегментов, полей и компонентов;

b) кратности;

c) наборы значений и системы кодирования.

На рисунке 8 графическим образом представлена концепция, согласно которой статическое определение накладывается на структуру сообщения HL7 в форме более строгих ограничений. К примеру, если в структуре сообщения HL7 показано неограниченное число сегментов NK1, то статическое определение может разрешать только три экземпляра этого сегмента. Кроме того, поля, которые в структуре сообщения HL7 являются необязательными, могут стать обязательными в статическом определении.

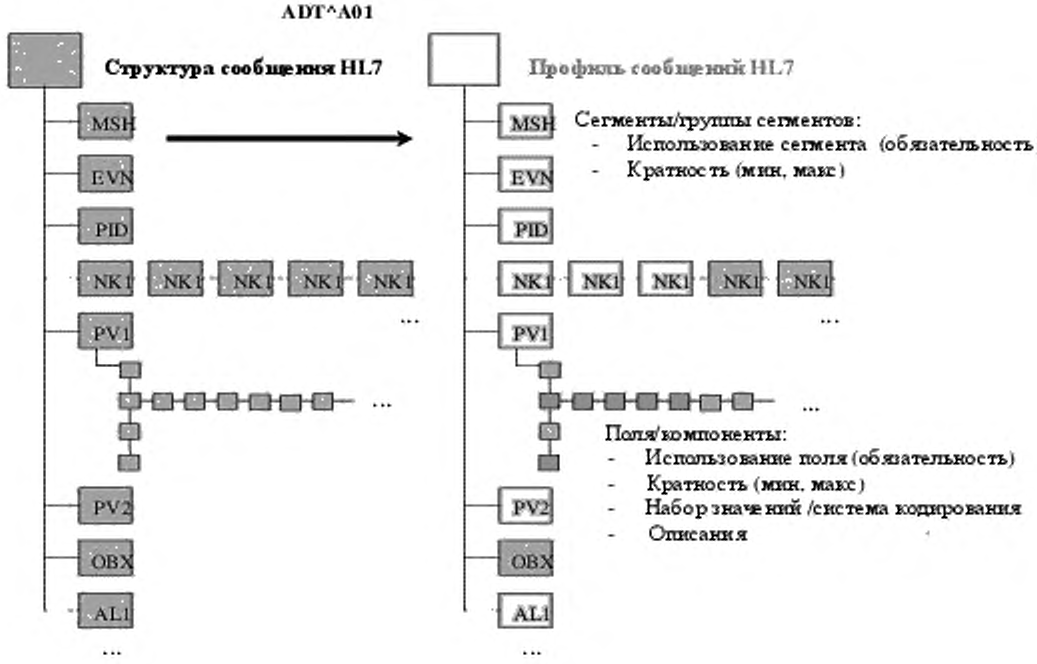


Рисунок 7 – Иллюстрация статического определения

2.11.4.1 Идентификатор статического определения

В целях регистрации каждое статическое определение должно иметь уникальный идентификатор. (См. 2.12.9 «Документ профиля сообщений».) Он может быть присвоен не регистром определений, а другой уполномоченной организацией. Если в момент регистрации статическое определение еще не имеет идентификатора, присвоенного уполномоченной организацией, представляющей определение в регистр, то он будет присвоен уполномоченной организацией, ответственной за ведение регистра. Идентификатор статического определения должен совпадать с тем, который используется, когда система объявляет о строгом соответствии стандарту. (См. описание поля MSH-21 «Идентификатор профиля сообщений» (EI) 01598.)

2.11.4.2 Рубрики публикации/подписки статического определения

Рубрики публикации/подписки статического определения должны отражать аспекты статического определения профиля сообщений. Они могут использоваться системами публикации/подписки. (См. описание поля MSH-21 «Идентификатор профиля сообщений» (EI) 01598.)

Рубрики не являются нормативным компонентом профиля сообщений, но, будучи включены как часть метаданных (см. 2.12.9 «Документ профиля сообщений»), должны иметь описанный ниже формат. Элементы рубрик должны разделяться знаком дефиса (-).

Если элемент не имеет значения, надо в качестве него использовать пустую строку (то есть ничего не указывать между дефисами). Поскольку эта информация может передаваться в экземпляре сообщения, то она не должна содержить разделители сообщения HL7.

Элементы рубрик публикации/подписки статического определения перечислены в таблице 8.

Таблица 8 – Элементы рубрик публикации/подписки статического определения

№№	Имя элемента рубрики	Значение
1	Идентификатор рабочей группы соответствия (Conformance SIG)	confsig
2	Идентификатор организации	Сокращенная версия названия организации
3	Версия стандарта HL7	Допустимые значения см. в таблице HL7 0104 «Идентификатор версии»
4	Тип рубрики	static
5	Код типа сообщения	Допустимые значения см. в таблице HL7 0076 «Тип сообщения»
6	Тип события	Допустимые значения см. в таблице HL7 0003 «Тип события» (эта таблица может быть дополнена местными кодами Z-событий)
7	Код управления заказом	Допустимые значения см. в таблице HL7 0119 «Коды управления заказом»
8	Тип структуры сообщения	Допустимые значения см. в таблице HL7 0354 «Структура сообщения» (эта таблица может быть дополнена местными кодами Z-событий)
9	Версия спецификации	Номер версии прикладной программы, интерфейса или спецификации
10	Статус спецификации	Статус прикладной программы, интерфейса или спецификации
11	Роль	Sender (отправитель) или Receiver (получатель)

Пример рубрик публикации/подписки статического определения:

```
confsig-MyOrganization-2.4-static-ADT-A04--ADT_A01-v2-draft-Sender
```

2.11.5 Тип профиля

При документирования соответствия стандарту используются три основных типа профилей:

а) стандартный профиль HL7 (описывает конкретный опубликованный стандарт HL7, создание и публикация профиля ограничены использованием Рабочей группой HL7);

b) ограничиваемый профиль (включающий в себя необязательные элементы, которые могут быть затем ограничены при конструировании реализуемого профиля);

c) реализуемый профиль (не содержащий необязательных частей, полностью реализуемый).

Эта модель позволяет разработчикам или поставщикам систем публиковать общие профили, из которых могут конструироваться полностью ограниченные реализуемые профили.

В отличие от стандартных профилей HL7, для ролей отправителя и получателя могут конструироваться отдельные ограничиваемые и реализуемые профили.

Как в ограничиваемых, так и реализуемых профилях основное внимание уделяется ожиданиям приложения-отправителя, а на поведение приложения-получателя накладываются минимальные ограничения.

В силу принципа, согласно которому стандарты HL7 не регламентируют поведение приложений, в настоящем разделе, посвященном профилям сообщений, не рассматриваются сценарии, при которых предъявляются явные требования к ожидаемому поведению приложения-получателя (к примеру, должно ли приложение-получатель обработать информацию, игнорировать ее или возвратить сообщение об ошибке).

2.11.5.1 Профили, ограничиваемые разработчиком

Разработчик может сконструировать профиль сообщения, которому должны соответствовать все разработанные им прикладные программы, но который сам по себе не является реализуемым профилем. Различные прикладные программы могут быть предназначены для разных областей применения и могут сочетаться с программами других разработчиков. Такой профиль может накладывать дополнительные ограничения на требования, сформулированные в стандарте HL7, определяя согласованные табличные значения, правила обязательности компонентов сообщений, допустимые элементы, а также местные расширения. Эти ограничения должны восприниматься всеми взаимодействующими прикладными программами. Однако эти ограничения не обязаны быть полными. Например, в профиле, сконструированном разработчиком, какой-то элемент может быть объявлен необязательным, поскольку в одних сценариях использования он необходим, в других может быть необязательным или условно обязательным, а в третьих вовсе отсутствует. Для отдельных прикладных программ разработчик может использовать профили, которые будут представлять собой дальнейшие ограничения ранее сконструированного, более общего профиля. Такие профили будут описывать специфичную информационную модель и ее элементы. Профиль, предназначенный для конкретной прикладной программы, может все еще оставаться ограничиваемым профилем, поскольку точное содержание

соответствующих ему сообщений может зависеть от конфигурационных параметров и настроек. Только в том случае, когда будут учтены все конфигурационные параметры и настройки, можно получить полностью ограниченный «реализуемый» профиль.

2.11.5.2 Профили, ограничиваемые местом применения

Ограничиваемые профили, применяемые в национальном или региональном масштабе, отражают локализацию и ограничения, наложенные местными условиями на соответствующий стандарт. При этом они допускают достаточно большую свободу, и могут использоваться для конструирования более специфичных реализуемых профилей. Можно привести следующие примеры профилей, ограничиваемых местом применения:

a) AS4700.1-2001 Implementation of HL7 v2.3.1 Part 1:Patient Administration (ограничиваемый профиль, сконструированный для применения в Австралии. В него входят сообщения, определенные в главе 3 стандарта HL7 версии 2.3.1);

b) AS/NZS 4700.3-1999 Implementation of HL7 v2.3 Part 3: Electronic messages for exchange of information on Drug Prescription (ограничиваемый профиль, сконструированный для применения в Австралии. В него входят сообщения, определенные в различные главах стандарта HL7 версии 2.3).

2.11.5.3 Реализуемые профили

Реализуемые профили представляют собой нижний уровень спецификации, требуемой для однозначной реализации. Примерами реализуемых профилей могут служить:

a) Adverse Drug Reaction Implementers Specification, 2001, TGA (реализуемый профиль, ограничивающий австралийские стандарты и ограничиваемые профили стандарта HL7 v2.3.1 в проекте Therapeutic Goods Administration ADRAC Messaging Implementation);

b) Diabetes Reporting Implementers Specification, 2001, UNSW (реализуемый профиль, ограничивающий австралийские стандарты и ограничиваемые профили стандарта HL7 v2.3.1 в проекте Diabetes Messaging Implementation университета NSW);

c) специфичная версия прикладной программы, реализующей обработку сообщения в конкретной медицинской информационной системе.

2.11.6 Понятия статического определения

В этом разделе обсуждаются понятия, общие для каждого уровня статического определения (уровни сообщения, сегмента и поля). Для обозначения группы сегментов, сегменты, поля, компонентов и субкомпонентов в нем используется общий термин «элемент».

2.11.6.1 Кратность

Кратность указывает минимальное и максимальное число экземпляров конкретного элемента (группы сегментов, сегмента или поля). Кратность задается парой неотрица-

тельных целых числе [минимум..максимум]. Приложение, соответствующее профилю, должно всегда передавать не менее минимального числа и не более максимального числа экземпляров этого элемента.

Существуют два специальных значения кратности. Если минимальное число экземпляров элемента равно 0, то элемент может не включаться в сообщение. В некоторых случаях максимальное значение числа экземпляров не имеет определенного предела. Тогда оно обозначается символом «*». Примеры распространенных спецификаций кратности приведены в таблице 9.

Таблица 9 – Примеры спецификаций кратности

Значение	Описание	Примечание
[0..0]	Элемент всегда отсутствует	
[0..1]	Элемент может отсутствовать или иметь не более одного экземпляра	
[1..1]	Элемент должен присутствовать ровно в одном экземпляре	
[0..n]	Элемент может отсутствовать или иметь до n экземпляров	
[1..n]	Элемент должен присутствовать как минимум один раз, и может иметь до n экземпляров	
[0..*]	Элемент может отсутствовать или иметь неограниченное число экземпляров	
[1..*]	Элемент должен присутствовать как минимум один раз, и может иметь неограниченное число экземпляров	
[m..n]	Элемент должен иметь не менее «m» и не более «n» экземпляров	

2.11.6.2 Использование

Правила использования описывают обстоятельства появления элемента в сообщении. Некоторые элементы всегда должны присутствовать, некоторые элементы - всегда отсутствовать, а другие могут присутствовать только при определенных обстоятельствах.. Для точного указания правил, управляющих присутствием конкретного элемента, используется коды, перечисленные в таблице 10.

Правила использования управляют ожидаемым поведением приложения-отправителя по отношению к определенному элементу и задают некоторые ограничения на обработку этого элемента прилоежнием-получателем. Коды использования расширяют или уточняют коды кратности, определенные в стандарте HL7.

Таблица 10 – Коды использования

Значение	Описание	Примечание
О	Обязательный	Для соответствия профилю приложение-отправитель должно присваивать непустое значение всем элементам с кодом использования «О». Приложение-получатель должно обработать информацию, переданную в обязательных элементах (сохранить/распечатать/архивировать и т. д.), или игнорировать ее. Приложение-получатель, соответствующее профилю, не должно считать ошибкой присутствие обязательного элемента, но может возвращать ошибку при отсутствии этого элемента. Любой элемент, обозначенный в стандартном сообщении HL7 как обязательный, должен обозначаться как обязательный во всех профилях, содержащих это сообщение
ОП	Обязательный, но может быть пустым	Элемент может не включаться в сообщение, но обязательно должен быть передан прилоежнием-отправителем в том случае, если у этого элемента есть определенное значение. Приложение-отправитель, соответствующее профилю, должно быть способным заполнить в сообщении значения всех элементов с кодом использования «ОП». Если этому приложению известно значение обязательного элемента, оно должно включить его в сообщение. Если этому приложению не известно значение обязательного элемента, оно не должно включать этот элемент в сообщение. Приложение-получатель, соответствующее профилю, должно обработать информацию, переданную в обязательных элементах (сохранить/распечатать/архивировать и т. д.), или игнорировать ее, но при этом должно быть способно обработать сообщение, в котором этот элемент отсутствует (оно не должно возвращать ошибку, если этот элемент отсутствует)
Н	Необязательный	Этот код означает, что использование данного элемента не определено. Указание «Необязательный» не может использоваться в «реализуемых» профилях (профилях без необязательности). Соответствие не должно проверяться для необязательных полей. На основе данного профиля могут быть сконструированы более строгие профили, в которых этому элементу может быть присвоен любой код использования
У	Условный	С этим кодом использования связан предикат условия (См. 2.12.6.6 «Предикат условия»). Если предикат истинен, то приложение-отправитель, соответствующее профилю, всегда должно передавать этот элемент. Приложение-получатель, соответствующее профилю, должно обработать или игнорировать этот элемент. Оно может возвращать ошибку при отсутствии элемента. Если предикат ложен, то приложение-отправитель, соответствующее профилю, не должно передавать этот элемент. Приложение-получатель, соответствующее профилю, не

Значение	Описание	Примечание
		должно возвращать ошибку, если предикат ложен и элемент отсутствует, но должно возвращать ошибку, если элемент присутствует
УП	Условный, но может быть пустым	С этим кодом использования связан предикат условия (См. 2.12.6.6 «Предикат условия»). Если предикат истинен: a) если приложению-отправителю, соответствующему профилю, известны значения элемента, то оно должно передать этот элемент. Если этому приложению не известны значения элемента, оно не должно включать этот элемент в сообщение. Приложение-получатель, соответствующее профилю, должно быть способно распознать все элементы с типом использования УП; b) приложение-получатель, соответствующее профилю, должно обработать информацию, переданную в этом элементе (сохранить/распечатать/архивировать и т. д.), или игнорировать ее. Если этот элемент отсутствует, то оно не должно возвращать ошибку. Если предикат ложен: a) приложение-отправитель, соответствующее профилю, не должно передавать этот элемент; b) приложение-получатель, соответствующее профилю, может возвращать ошибку обработки, если этот элемент присутствует
X	Не поддерживается	Приложение-отправитель, соответствующее профилю, не должно передавать элемент с таким кодом использования. Приложение-получатель, соответствующее профилю, может игнорировать этот элемент, если он все же передан, или возвратить сообщение о прикладной ошибке

2.11.6.3 Зависимости между обязательностью, определенной в стандарте HL7, и кодами использования, применяемые при объявлении соответствия

Коды использования, указываемые при объявлении соответствия, более специфичны, нежели коды обязательности, определенные в стандарте HL7. В силу требования, что заявления о соответствии должны удовлетворять описанию сообщения HL7, о котором идет речь, существуют ограничения на присвоение кодов использования элементам в зависимости от того, какие коды обязательности присвоены этим элементам в стандарте HL7 (таблица 11).

Таблица 11 – Коды обязательности HL7 и коды использования, применяемые при объявлении соответствия

Код обязательности HL7	Допустимые коды использования, применяемые при объявлении соответствия	Примечание
О - обязательный	О	
ОП – обязательный, но может быть пустым[1]	ОП, О	
Н - необязательный	О, ОП, Н, У, УП, Х	Код «Н» разрешен только в ограничиваемых профилях
У - условный	У, УП, О	
Х – не поддерживается	Х	
С – обратная совместимость	О, ОП, Н, У, УП, Х	Код «Н» разрешен только в ограничиваемых определениях
У - удален	О, ОП, Н, У, УП, Х	

2.11.6.4 Зависимость между использованием и кратностью

Как кратность, так и использование управляют наличием поля. Следовательно, между этими понятиями существует определенная зависимость. При использовании в профилях сообщений код использование задает дополнительное ограничение кратности, а именно:

a) если код использования равен О (обязательный), то минимальная кратность элемента должна быть большей или равной 1;

b) если код использования не равен О (то есть любой код, отличающийся от «О»), то минимальное значение кратности должно быть равно 0, за исключением следующего условия: если автору профиля требуется указать обстоятельства, при которых элемент не всегда присутствует, но если уж включен в сообщение, то минимальное число экземпляров должно быть больше 1, то это может быть сделано с помощью указания кода использования «Н» и минимальной кратности, равной минимальному числу экземпляров в случае, когда элемент присутствует в сообщении. Это может быть выражено, как в языке UML, в форме (0, m..n), указывая, что допустимое число экземпляров или равно 0, или должно быть в диапазоне от n до m.

Примеры сочетаний кодов использования и кратности приведены в таблице 12.

[1] Этот код обязательности впервые появился в версии 2.7.Его значение несколько отличается от значения кода использования ОП, который может быть указан в профиле сообщений.

Таблица 12 – Примеры сочетаний кодов использования и кратности

Кратность	Использование	Интерпретация
[1..1]	О	Всегда должен присутствовать 1 экземпляр элемента
[1..5]	О	Должны присутствовать от 1 до 5 экземпляров элемента
[0..1]	ОП	Должна обеспечиваться возможность включения элемента, но он не всегда присутствует
[0..5]	У	Если предикат условия истинен, то должно быть от 1 до 5 экземпляров. Если предикат ложен, то должно быть 0 экземпляров
[3..5]	ОП	Если хоть один экземпляр элемента включен в сообщение, то всего должно быть от 3 до 5 его экземпляров. Однако элемент может и отсутствовать (0 экземпляров)

2.11.6.5 Применения понятия использования к иерархическим элементам

Одним из компонентов определения соответствия является дополнительное правило, определяющее, должен ли конкретный «элемент» присутствовать в сообщении. Это правило таково: чтобы элемент мог рассматриваться как присутствующий, он должен иметь содержание. Это означает, что значения простых элементов (полей, компонентов или субкомпонентов, имеющих простые типы данных, например, NM, ST, ID) должны содержать не менее одного символа. Сложные элементы (те, что состоят из других элементов, например, сообщения, группы сегментов, а также поля, имеющие комплексные типы данных, например, CNE, XPN и т. д.) должны содержать по меньшей мере один присутствующий компонент. Элементы, не удовлетворяющие этим условиям, не рассматриваются как присутствующие.

Например, если сегмент состоит из 10 необязательных полей, то сегмент будет считаться присутствующим, если хотя бы одно из этих полей присутствует. Таким образом, если этот сегмент обозначен как обязательный, то экземпляр сообщения будет соответствовать стандарту только в том случае, если этот сегмент содержит хотя бы одно поле. Это правило введено для того, чтобы гарантировать соответствие назначению профиля. Оно обязательно потому, что традиционные правила кодирования сообщений HL7 с использованием разделителей позволяют указать идентификатор сегмента, после которого нет ни одного поля (например, строка «NTE|» будет рассматриваться правильной при традиционных правилах кодирования, но этот сегмент должен считаться отсутствующим при проверке соответствия стандарту). Правила кодирования XML также позволяют ана-

логичные указания как сегментов, так и полей без компонентов, и компонентов без субкомпонентов, например, <PID.3/>.

2.11.6.6 Предикат условия

Если код использования элемента имеет значение «У» или «УП», то с этим элементом должен быть связан предикат условия, при котором этот элемент должен или может присуствовать. Этот предикат должен быть проверяемым и вычисляться по другим значениям, передаваемым в данном сообщении. Такой предикат может быть представлен в форме математического выражения или в форме текста и может использовать такие операторы, как эквивалентность, логические «И», «ИЛИ» и «НЕ». Как приложение-отправитель, так и приложение-получатель, соответствующие стандарту, должны уметь вычислять этот предикат. Если код использования не равен «У» или «УП», то предикат условия не задается.

2.11.7 Статическое определение – уровень сообщения

Статическое определение уровня сообщения должно документироваться с помощью синтаксиса абстрактного сообщения HL7, в который добавлены указания кратности и использования каждого сегмента, содержащегося в структуре сообщения.

В столбце «Использование» должно быть отражено использование сегмента или группы сегментов в данном конкретном статическом определении.

В столбце «Кратность» должно быть точно указано минимальное и максимальное разрешенное число экземпляров сегмента или группы сегментов в данном конкретном статическом определении.

Пример статического определения на уровне сообщения приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Пример статического определения на уровне сообщения

Сегмент	Сообщение ГВП	Использование	Кратность	Раздел стандарта
MSH	Заголовок сообщения	О	[1..1]	2
EVN	Тип события	О	[1..1]	3
PID	Идентификация пациента	О	[1..1]	3
[PD1]	Дополнительные демографические данные	Х	[0..0]	3
[ARV]	Ограничения доступа	Х	[0..0]	3
[{ ROL }]	Роль	Х	[0..0]	12
[{ NK1 }]	Представитель пациента (близкое лицо)	ОП	[0..3]	3
PV1	Случай медицинской помощи	У	[0..1]	3
[PV2]	Случай медицинской помощи - дополнительная информация	ОП	[0..1]	3

Сегмент	Сообщение ГВП	Использование	Кратность	Раздел стандарта
[{ ROL }]	Роль	X	[0..0]	12
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность	X	[0..0]	3
[{ OBX }]	Клинические данные	X	[0..0]	7
[{ AL1 }]	Аллергия	ОП	[0..10]	3
[{ DG1 }]	Диагноз	X	[0..0]	6
[DRG]	Диагностически связанная группа	X	[0..0]	6
[{		X	[0..0]	
PR1	Процедура	X	[0..0]	6
[{ ROL }]	Роль	X	[0..0]	12
}]				
[{ GT1 }]	Гарант	X	[0..0]	6
[{		X	[0..0]	
IN1	Страховка	X	[0..0]	6
[IN2]	Страховка – дополнительные сведения	X	[0..0]	6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные сведения - сертификация	X	[0..0]	6
[{ ROL }]	Роль	X	[0..0]	15
}]				
[ACC]	Несчастный случай	X	[0..0]	6
[UB1]	Информация универсального счета	X	[0..0]	6
[UB2]	Информация универсального счета 92	X	[0..0]	6
[PDA]	Данные о смерти и аутопсии	X	[0..0]	3

2.11.7.1 Определение сегментов

Должен быть определен список сегментов и групп сегментов, включенных в сообщение. Он должен содержать все сегменты или группы сегментов, которые стандарт HL7 объявил в этом сообщении обязательными.

2.11.7.2 Использование сегмента

Использование сегмента или группы сегментов в сообщении должно быть определено с помощью одного из кодов, описанных выше в таблице 10.

2.11.7.3 Кратность сегмента

В сообщении HL7 некоторые сегменты и группы сегментов могут присутствовать в нескольких экземплярах. Должна быть указана кратность всех сегментов и групп сегментов в сообщении.

2.11.8 Статическое определение – уровень сегмента

Статическое определение уровня сегмента должно документироваться, используя формат таблицы атрибутов сегментов HL7, в который добавлены указания длины, кратности и использования каждого поля, содержащегося в структуре сегмента.

В столбце «Длина» должна быть точно указана максимальная разрешенная длина поля в данном определении сегмента.

В столбце «Использование» должно быть отражено использование поля в данном определении сегмента.

В столбце «Кратность» должны быть точно указаны минимальное и максимальное разрешенное число экземпляров поля в данном определении сегмента.

Пример статического определения на уровне сегмента приведен в таблице 14.

Таблица 14 – Пример статического определения на уровне сегмента (сегмент идентификации пациента PID)

N	ДЛИНА	ТИП	Использование	Кратность	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	X			00104	Идентификатор сегмента
2	20	CX	ОП	[0..1]		00105	Идентификатор пациента
3	20	CX	O	[1..*]		00106	Список идентификаторов пациента
4	20	CX	X			00107	Альтернативный идентификатор пациента
5	48	XPN	O	[1..*]		00108	Фамилия, имя, отчество пациента
6	48	XPN	ОП	[0..*]		00109	Девичья фамилия матери
7	26	TS	ОП	[0..1]		00110	Дата и время рождения
8	1	IS	ОП	[0..1]	0001	00111	Пол
9	48	XPN	X			00112	Другие фамилия, имя, отчество
10	80	CE	X	[0..1]	0005	00113	Раса
11	106	XAD	ОП	[0..3]		00114	Адрес пациента
12	4	IS	X		0289	00115	Код области, края, республики
13	40	XTN	ОП	[0..3]		00116	Номер домашнего телефона
14	40	XTN	ОП	[0..3]		00117	Номер рабочего телефона
15	60	CE	X		0296	00118	Язык, на котором гово-

N	ДЛИНА	ТИП	Использование	Кратность	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
							рит пациент
16	80	CE	X		0002	00119	Семейное положение
17	80	CE	X		0006	00120	Вероисповедание
18	20	CX	X			00121	Номер лицевого счета пациента
19	16	ST	ОП	[0..1]		00122	Номер карточки социального страхования
20	25	DLN	X			00123	Номер водительских прав
21	20	CX	X			00124	Идентификатор матери
22	80	CE	X		0189	00125	Этническая группа
23	60	ST	ОП	[0..1]		00126	Место рождения
24	1	ID	X		0136	00127	Индикатор кратных рождений
25	2	NM	X			00128	Порядок рождения
26	80	CE	X		0171	00129	Гражданство
27	60	CE	X		0172	00130	Статус военного ветерана
28	80	CE	X		021240	00739	Национальность
29	26	TS	X			00740	Дата и время смерти пациента
30	1	ID	X		0136	00741	Индикатор смерти пациента
31	1	ID	ОП	[0..1]	0136	01535	Признак неустановленной личности
32	20	IS	X	Д	0445	01536	Код надежности идентификации
33	26	TS	X			01537	Дата и время последнего изменения
34	40	HD	X			01538	Организация, внесшая последнее изменение
35	80	CE	УП	[0..1]	0446	01539	Код вида
36	80	CE	УП	[0..1]	0447	01540	Код породы
37	80	ST	X			01541	Род
38	80	CE	X		0429	01542	Код класса разведения
39	80	CE	X		0171	01840	Принадлежность к племени

2.11.8.1 Определения полей

Должен быть указан список полей каждого сегмента, содержащегося в определении на уровне сообщения.

Если сегмент входит в профиль сообщения несколько раз, то для каждого вхождения может сконструирован собственный профиль сегмента. Это должно быть явно указано в определении на уровне сообщения.

2.11.8.2 Кратность поля

Некоторые поля могут входить в сегмент в нескольких экземплярах. Должна быть определена кратность каждого поля сегмента.

2.11.8.3 Использование поля

Использование поля в сегменте должно быть определено в соответствии с типом профиля, задавая один из кодов, указанных в таблице 10.

2.11.8.4 Тип данных

Столбец типа данных должен точно отражать тип данных, присвоенный этому полю в определении сегмента.

2.11.8.5 Длина

Столбец длины должен точно отражать правильную длину поля в этом определении сегмента.

2.11.8.6 Ссылка на таблицу

В столбце номера таблицы должен быть точно указан номер таблицы, из которой должны быть взяты значения этого поля в данном определении сегмента.

2.11.9 Статическое определение. Уровень поля

2.11.9.1 Определения полей

Каждому отдельному полю сегмента должно быть дано полное определение, исключающее любую возможную неоднозначность.

В случаях, когда определение поля в стандарте HL7 2.x не является достаточным, должно быть указано точное семантическое определение.

2.11.9.2 Пользовательские и рекомендуемые значения поля

Разрешенные (табличные) значения многих полей в стандарте HL7 указаны как пользовательские (тип данных IS) или стандартные (тип данных ID). Описание правил, управляющих различными таблицами значений, см. в 2.4.3.6 «Таблица».

Для такого поля должен быть указан точный набор допустимых значений. Эти значения должны быть определены в соответствии с областью применения профиля сообщений, заданной разработчиком или поставщиком, либо местом применения профиля.

Значения полей с кодированными значениями (CE, CF, CWE и CNE) должны браться из систем кодирования. В профиле для каждого такого поля должны быть указаны конкретные системы кодирования. Совместимые прикладные программы должны использовать заданную систему кодирования, но могут также использовать альтернативную систему кодирования, если таковая допустима для этого типа данных (см. пример в определении каждого типа данных).

2.11.9.3 Константы

Если значением элемента всегда является константа, это должно быть указано. Константы можно задавать только для элементов, имеющих примитивные типы данных, то есть тех, у которых нет компонентов или субкомпонентов.

2.11.9.4 Значения данных

Может быть указан список примеров значений данных элемента. Значения данных можно приводить только для элементов, имеющих примитивные типы данных, то есть тех, у которых нет компонентов или субкомпонентов.

2.11.9.5 Компоненты и субкомпоненты

До версии HL7 2.5 многие поля и компоненты имели тип данных CM (составное поле). Начиная с версии 2.5, всем экземплярам поля назначаются действующие типы данных, отличающиеся от CM. К версиям 2.3.1 и 2.4 были выпущены дополнения, в которых для полей типа CM даны альтернативные определения типов данных. Это позволяет указывать более точные имена всех таких полей при XML-кодировании экземпляров сообщений. Хотя конструирование профилей сообщений не ограничено конкретной версий стандарта HL7, настоятельно рекомендуется использовать эти новые типы данных, чтобы улучшить интероперабельность версий.

Для каждого компонента составного поля должен быть составлен профиль. Это требует указания кода использования, ограничений длины, типа данных и значений данных каждого компонента. Если у компонента есть субкомпоненты, то для каждого субкомпонента должен быть составлен аналогичный профиль. За исключением кратности, правила составления совпадают с теми, что предложены для полей (См. 2.11.8 «Статическое определение – уровень сегмента»).

2.11.10 Документ профиля сообщения

Головной офис Рабочей группы HL7 представит служебную программу, далее называемую регистром, в разделе своего сайта, предназначенном только для членов комитета (Members' Only) (http://gost.e-ecolog.ru можно будет зарегистрировать профиль сообщения.

Все зарегистрированные профили сообщений каталогизированы с помощью набора метаданных. Организации, передающие профили в регистр, должны заполнить форму, которая собирает требуемые метаданные. Регистр и метаданные документированы в справочном документе и ниже более не обсуждаются.

2.11.10.1 Формат документа профиля сообщения

Рабочая группа Conformance нашла наилучший подход к стандартизации формата профиля сообщения, обеспечивающему возможность сравнения и оценки степени соответствия. Таким форматом были признаны документы на языке XML (eXtensible Markup Language XML W3C XML 1.0 2nd Ed).

Использование языка XML для этих целей никак не связано со спецификацией кодирования экземпляров сообщений стандарта HL7 версии 2.x на языке XML. Формат документа профиля сообщения предусматривает только структуру документирования профиля сообщения и никак не ограничивает способ кодирования конкретных экземпляров сообщений.

2.11.10.2 Определение документа профиля сообщения

Документ профиля сообщений считается действительным профилем сообщений HL7, если он удовлетворяет ограничениям, указанным в определении документа профиля сообщения (см. 2.19 «Определение документа профиля сообщения»), а также дополнительным правилам, описанным в настоящем документе.

2.11.11 Инструментальные средства

Инструментальные средства, используемые для создания, общего использования, повторного использования, подготовки отчетов, анализа и сравнения профилей сообщений, не входят в область применения стандарта HL7. На веб-сайте рабочей группы Conformance можно найти ссылки, полезные для расширения интереса к профилям сообщений и рабочей группе Conformance, а также к поддержке этого направления.

2.12 Структура функциональных разделов, определяющих сообщения стандарта HL7

В следующих разделах первого уровня описаны сообщения, которыми приложения обмениваются в функционально специфических ситуациях. Каждый такой функциональный раздел организован следующим образом:

a) назначение. Приводятся описание назначения раздела, общая информация и понятия;

b) события и сообщения. Приводится перечень событий, требующих реакции;

c) сегменты сообщений. Определенные в разделе сегменты перечисляются в функциональном порядке, обеспечивающем максимальную концептуальную ясность;

d) примеры. Включены примеры полных сообщений;

e) обсуждение реализации. В этой части функциональных разделов дается дополнительная специальная информация. Она включает моменты, которые необходимо учесть при планировании реализации этой части стандарта;

f) актуальные вопросы. Здесь приводятся вопросы, находящиеся в стадии изучения или требующие изучения.

2.12.1 Представление сообщения

Для каждого события, требующего реакции, приводятся определения сообщений, которыми системы обмениваются при наступлении события. В этих определениях используется описанный ниже синтаксис абстрактных сообщений HL7.

Каждое сообщение определяется в специальной нотации, согласно которой идентификаторы сегментов перечисляются в том порядке, в котором они могут появиться в сообщении. Фигурные скобки {...} означают одно или несколько повторений группы сегментов, которая заключена в эти скобки. (Конечно, группа может состоять из единственного сегмента.) Квадратные скобки [...] указывают, что заключенная в них группа сегментов является необязательной. Если группа сегментов может повторяться и является необязательной, то она должна быть заключена как в квадратные скобки, так и в фигурные, **[{...}]**.

Примечание – Записи [{...}] и {[...]} эквивалентны.

Если фигурные или квадратные скобки содержат более одного идентификатора сегмента, то используется специальное стилистическое соглашение, облегчающее читателю понимание иерархии повторов. Например, первый идентификатор сегмента появляется в той же строке, что и фигурные скобки, со сдвигом на две позиции вправо. Следующие идентификаторы сегментов появляются строго под первым. Закрывающая фигурная скобка появляется в отдельной строке строго под открывающей скобкой. Это соглашение не является обязательным и используется исключительно для удобства читателя. Если возникает конфликт между этим соглашением и фигурными скобками, которые появляются в схеме сообщения, то фигурные скобки задают фактическую допустимую группировку сегментов.

Выбор одного сегмента из группы сегментов обозначается, используя угловые скобки, в которые заключается группа, и разделители (вертикальная черта) между отдельными сегментами.

Например, в сообщении ORM^O01, описанном в подразделе 4.4.1 функционального раздела 4, допускается выбор одного из нескольких сегментов деталей заказа. Этот выбор может быть представлен следующим образом:

```
<OBR|RQD|RQ1|RXO|ODS|ODT>
```

Рассмотрим гипотетическое событие «запрос отчета по воздушным замкам». Оно может обслуживаться двумя сообщениями - сообщением запроса отчета по воздушным замкам с именем WRQ (Widget Request) и ответным сообщением с именем WRP (Widget Report), содержащем отчет о результатах запроса. Эти сообщения должны быть определены в функциональном разделе, посвященной воздушным замкам (например, в разделе XX). Сообщение WRQ может состоять из следующих сегментов: заголовка сообщения MSH (Message Header), сегмента программного обеспечения SFT (Software) и сегмента идентификации замка WID (Widget ID). Сообщение WRP может состоять из следующих сегментов: заголовка сообщения MSH, сегмента программного обеспечения SFT, сегмента подтверждения сообщения MSA (Message Acknowledgement), сегмента ошибок ERR (Error) и одного или нескольких сегментов WDN (Widget Description) с общим описанием воздушного замка, каждый из которых дополняется одним сегментом WPN (Widget Portion) с описанием интерьера замка, за которым следует несколько (возможно, ни одного) сегментов WPD (Widget Portion Detail) с описанием деталей интерьера.

2.12.2 Пример синтаксиса абстрактного сообщения стандарта HL7

Схематическая форма описанного выше обмена сообщениями показана на рисунке 9.

Событие: запрос отчета о воздушном замке

WRQ	Запрос отчета по воздушным замкам	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
WID	Идентификация воздушного замка		XX

WRP	Отчет по воздушным замкам	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ERR}]	Ошибка		2
{	---Данные отчета - начало		
WDN	Общее описание замка		XX
WPN	Общее описание интерьера		XX
}	---Данные отчета - конец		

Рисунок 8 – Гипотетическое схематичное сообщение

Как показывает номер XX в правом столбце, сегменты WID, WDN, WPN и WPD должны были быть определены комитетом по воздушным замкам в функциональной разделе XX. Сегменты MSH и MSA включены в сообщения о воздушных замках, но определены в другом разделе. Они будут упоминаться по ссылке в функциональном разделе XX по воздушным замкам.

Комитет по воздушным замкам мог принять иное решение по структуре сообщения, например, постановить, что сегменты WPN и WPD должны всегда появляться вместе, но эти пары сегментов являются необязательными и могут повторяться. Новая схема сообщения показана на рисунке 10.

WRF	Отчет по воздушным замкам	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ERR}]	Ошибка		2
{	---Данные отчета - начало		
WDN	Общее описание замка		XX
[{	--- ДеталиИнтерьераА - начало		
WPN	Общее описание интерьера		XX
WPD	Детали интерьера		XX
}]	--- ДеталиИнтерьераА - конец		
}	--- Данные отчета - конец		

Рисунок 9 – Сегменты WPN и WPD в парах

Если же комитет по воздушным замкам решил, что за сегментом WDN должна следовать хотя бы одна пара сегментов WPN и WPD, то схема сообщения примет вид, показанный на рисунке 11.

WRP	Отчет по воздушным замкам	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ERR}]	Ошибка		2
{	---Данные отчета - начало		
WDN	Общее описание замка		XX
{	--- ДеталиИнтерьераБ - начало		
WPN	Общее описание интерьера		XX
WPD	Детали интерьера		XX
}	--- ДеталиИнтерьераБ - конец		
}	--- Данные отчета - конец		

Рисунок 10 – По крайней мере одна пара сегментов WPN и WPD

2.13 Сообщения подтверждения

Сообщения подтверждения могут определяться в зависимости от конкретных приложений. Но всюду, где прикладная обработка не требует специально сконструированного сообщения с подтверждением (подтверждения прикладной обработки), и в других случаях, описанных в 2.8 «Правила обработки сообщений», можно использовать простое общее подтверждение ACK.

2.13.1 Сообщение ACK. Общее подтверждение

Простое общее подтверждение (ACK) может быть использовано в тех случаях, когда при прикладной обработке нет необходимости в специальном подтверждении прикладной обработки либо когда возникает ошибка, препятствующая началу прикладной

обработки. Оно может также использоваться для подтверждения приема сообщения. Дополнительные сведения приведены в 2.8 «Правила обработки сообщений».

ACK^разл.^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ERR}]	Ошибка		2

Примечание – В сегменте заголовка сообщения общего подтверждения ACK значение компонента MSH-9-2 «Тип события» должно совпадать со значением компонента MSH-9-2 «Тип события», указанного в сегменте заголовка подтверждаемого сообщения. Компонент MSH-9-2 «Структура сообщения» всегда должен иметь значение «ACK».

2.13.2 Сообщение MCF. Отложенное подтверждение

Примечание – Сообщение MCF было запрещено в версии 2.2 и его определение удалено из всех версий стандарта, начиная с 2.5.

2.14 Управляющие сегменты сообщений

Для обеспечения выполнения функций, описанных в этом разделе, требуются описанные ниже управляющие сегменты.

Примечание – Правила составления сообщений HL7 определяют представление сообщений стандарта в форме строк переменной длины с разделителями. Хотя в версии 2.3 стандарта HL7 определен только один свод правил кодирования, тем не менее допускаются и другие правила кодирования (не будучи включенными в стандарт, они могут использоваться только на основе местных соглашений).

В настоящем разделе сегменты перечислены в алфавитном порядке. В таблице 15 список сегментов упорядочен по категориям.

Таблица 15 – Сегменты сообщений HL7

Категория сегментов	Имя сегмента	Ссылка на подраздел с описанием
Управление		
	ADD	2.14.1
	BHS	2.14.2
	BTS	2.14.3
	DSC	2.14.4
	ERR	2.14.5
	FHS	2.14.6
	FTS	2.14.7
	MSA	2.14.8
	MSH	2.14.9
Общее назначение		
	NTE	2.14.10
	OVR	2.14.11

Категория сегментов	Имя сегмента	Ссылка на подраздел с описанием
	SFT	2.14.12

2.14.1 Сегмент ADD «Дополнение»

Сегмент ADD используется для идентификации продолжения предшествующего ему сегмента в продолжающемся сообщении. Детали его использования описаны в 2.9.2.1.

Таблица 16 – Атрибуты сегмента ADD «Дополнение»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1-n	65536	ST	Н			00066	Указатель продолжения сегмента

Определение полей сегмента ADD

2.14.1.1 ADD-1 «Указатель продолжения сегмента» (ST) 00066

Это используется для идентификации продолжения предшествующего сегмента в продолжающемся сообщении. Детальные сведения см. в 2.9.2 «Продолжение сообщений и сегментов». Когда сегмент ADD передается после сегмента, который будет иметь продолжение, то он не содержит полей. Он является только признаком того, что предшествующий ему сегмент будет продолжен в следующем сообщении. Таким образом, в этом сегменте отсутствует от 1 до N полей. Значение указателя (1-N) указывает на остаток полей продолжающегося сегмента. Этот остаток присутствует только в том случае, когда сегмент ADD передается в продолжении сообщения.

2.14.2 Сегмент BHS «Заголовок пакета»

Сегмент BHS используется как заголовок пакета сообщений.

Таблица 17 – Атрибуты сегмента BHS «Заголовок пакета»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	1	ST	О			00081	Разделитель полей пакета
2	3	ST	О			00082	Символы кодирования
3	227	HD	Н			00083	Приложение - отправитель пакета
4	227	HD	Н			00084	Учреждение - отправитель пакета
5	227	HD	Н			00085	Приложение - получатель пакета
6	227	HD	Н			00086	Учреждение - получатель пакета
7	26	TS	Н			00087	Дата и время создания пакета
8	40	ST	Н			00088	Защита пакета
9	20	ST	Н			00089	Имя/тип пакета
10	80	ST	Н			00090	Комментарий к пакету
11	20	ST	Н			00091	Идентификатор пакета
12	20	ST	Н			00092	Ссылка на идентификатор пакета

Определение полей сегмента BHS

2.14.2.1 BHS-1 «Разделитель полей пакета» (ST) 00081

Это поле содержит разделитель между идентификатором сегмента и первым настоящим полем, BHS-2 «Символы кодирования». Оно служит разделителем и задает символ, который будет использован в качестве разделителя полей в остальной части сообщения. Рекомендованный разделитель – символ «|» (ASCII-код 124).

2.14.2.2 BHS-2 «Символы кодирования» (ST) 00082

Это поле содержит четыре символа в следующее порядке: разделитель компонентов, разделитель повтора, спецсимвол (escape) и разделитель субкомпонентов. Рекомендованное значение: «^~\&» (карат, тильда, косая черта и знак Ампера; соответственно ASCII-коды 94, 126, 92 и 38). См. 2.4.4 «Разделители сообщения».

2.14.2.3 BHS-3 «Приложение-отправитель пакета» (HD) 00083

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле однозначно идентифицирует приложение-отправитель среди всех других приложений корпоративной сети, участвующих в обмене сообщениями стандарта HL7 для нужд данного предприятия или ведомства. Полностью определяется местными соглашениями.

2.14.2.4 BHS-4 «Учреждение-отправитель пакета» (HD) 00084

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле однозначно идентифицирует данное приложение-отправитель среди нескольких одноименных экземпляров, исполняемых в различных учреждениях или ведомствах. Наряду с другими вариантами во второй компонент поля можно помещать идентификатор организации здравоохранения, присваиваемый (в США) системой Medicare (Medicare Provider ID). Полностью зависит от местной реализации.

2.14.2.5 BHS-5 «Приложение-получатель пакета» (HD) 0085

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле однозначно идентифицирует приложение-получатель среди всех других приложений корпоративной сети, участвующих в обмене сообщениями стандарта HL7 для нужд данного предприятия или ведомства. Полностью определяется местными соглашениями.

2.14.2.6 BHS-6 «Учреждение-получатель пакета» (HD) 00086

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле однозначно идентифицирует данное приложение-отправитель среди нескольких одноименных экземпляров, исполняемых в различных учреждениях или ведомствах. См. комментарий к полю BHS-4 «Учреждение-отправитель пакета». Полностью зависит от местной реализации.

2.14.2.7 BHS-7 «Дата и время создания пакета» (TS) 00087

Компоненты: <время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Задает дату и время создания сообщения системой-отправителем. Если в этом поле указан часовой пояс, то он может быть использован как часовой пояс по умолчанию для остальной части сообщения.

2.14.2.8 BHS-8 «Защита пакета» (ST) 00088

В некоторых приложениях стандарта HL7 это поле используется для обеспечения защиты данных. В настоящее время его использование более детально не определено.

2.14.2.9 BHS-9 «Имя/тип пакета» (ST) 00089

Это поле может быть использовано приложением, обрабатывающим этот пакет. При необходимости оно может иметь дополнительные компоненты.

Примечание – Упоминание «дополнительных компонентов» оставлено только для обратной совестимости, в текущей версии тип данных ST не может иметь такие компоненты.

2.14.2.10 BHS-10 «Комментарий к заголовку пакета» (ST) 00090

Свободный текст, использование которого в стандарте не определяется.

2.14.2.11 BHS-11 «Идентификатор пакета» (ST) 00091

Это поле используется для однозначной идентификации данного пакета. Если требуется передать ответный пакет, то значение этого поля может возвращаться обратно в поле BHS-12 «Ссылка на идентификатор пакета».

2.14.2.12 BHS-12 «Ссылка на идентификатор пакета» (ST) 00092

Это поле содержит значение поля BHS-11 «Идентификатор пакета», взятое из первой передачи этого пакета. Если данная передача пакета - первая, то поле ссылки на идентификатор должно отсутствовать. См. определение поля BHS-11 «Идентификатор пакета».

2.14.3 Сегмент BTS «Конец пакета»

Сегмент BTS задает конец пакета.

Таблица 18 – Атрибуты сегмента BTS «Конец пакета»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	10	ST	Н			00093	Счетчик числа сообщений в пакете
2	80	ST	Н			00090	Комментарий к концу пакета
3	100	NM	Н	Д		00095	Итоговые суммы пакета

Определение полей сегмента BTS

2.14.3.1 BTS-1 «Счетчик числа сообщений в пакете» (ST) 00093

Число сообщений, содержащихся в данном пакете.

2.14.3.2 BTS-2 «Комментарий к концу пакета» (ST) 00090

Поле комментария, детали которого в протоколе HL7 не определяются.

2.14.3.3 BTS-3 «Итоговые суммы пакета» (NM) 00095

Новые пользователи этого поля могут использовать тип данных NM и возможность повторения этого поля, впервые введенные в стандарте HL7 версии 2.3. Это поле содержит итоговую сумму. Если для пакета подсчитывается несколько итоговых сумм, это поле может повторяться.

До версии 2.5 это поле могло иметь тип данных CM для обратной совместимости с версиями 2.1 и 2.2, в которых каждая итоговая сумма представляет собой отдельный компонент. В этом случае каждый компонент должен иметь тип данных NM.

2.14.4 Сегмент DSC «Указатель продолжения»

Сегмент DSC используется в протоколе продолжения.

Таблица 19 – Атрибуты сегмента DSC «Указатель продолжения»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	180	ST	Н			00014	Указатель продолжения сообщения
2	1	ID	Н		0398	01354	Тип продолжения сообщения

Определение полей сегмента DSC

2.14.4.1 DSC-1 «Указатель продолжения сообщения» (ST) 00014

Это поле содержит указатель продолжения сообщения. В первом запросе это поле отсутствует. Если реагирующая система возвращает в нем пустое значение или это поле отсутствует, то это означает, что для последующих продолжений запроса данных больше нет. Использование указателя продолжения при передаче прямых сообщений см. в разделах 5 и 2.9.2 «Продолжение сообщений и сегментов». Обратите внимание, что протоколы продолжения работают как с дисплейными сообщениями, так и с сообщениями в формате записи.

2.14.4.2 DSC-2 «Способ продолжения сообщения» (ID) 01354

Это поле указывает, используется ли сегмент при фрагментации сообщения или как часть продолжающегося диалогового сообщения. (См. 5.6.3 «Диалоговое продолжение ответных сообщений».)

Допустимые значения см. в таблице HL7 0398 «Код типа продолжения».

Таблица HL7 0398 – Код типа продолжения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
F	Fragmentation	Фрагментация	
I	Interactive Continuation	Диалоговое продолжение	

2.14.5 Сегмент ERR «Ошибка»

Сегмент ошибки ERR используется для добавления к подтверждению сообщения комментария по поводу возникшей ошибки.

Варианты использования:

a) категорирование ошибок – приложение-получатель создает два сообщения, одно об ошибке, другое с предупреждением, и передает их. Приложение выдает оба сообщения на экран с пометкой о категории ошибки;

b) кодирование ошибок прикладной обработки – приложение-получатель обнаруживает ошибку прикладной обработки, идентифицируемую определенным кодом, и возвращает эту информацию в ответном сообщении. Этот код используется службой технической поддержки для выявления точной причины ошибки, либо приложением, которое запрашивает необходимую реакцию у пользователя (например, дата смерти должна быть более поздней или равной дате рождения);

c) параметризация ошибок прикладной обработки: приложение-получатель обнаруживает ошибку при выполнении транзакции. Оно может дополнить код ошибки параметром, который дает более точную информацию о природе ошибки. Затем оно выбирает сообщение, соответствующее коду ошибки, подставляет в него параметр и выдает полученное сообщение пользователю;

d) диагностическая информация – приложение-получатель генерирует исключение при выполнении транзакции. При этом создается значительный объем информации о месте и причине обнаруженной ошибки. Приложение-получатель перехватывает исключение и посылает сопутствующую ему информацию в своем ответе. Пользователь сообщает об ошибке службе технической поддержки и по ее запросу посылает факс с копией диагностической информации, облегчающей анализ возникшей проблемы;

e) пользовательское сообщение – пользователь вызывает прикладную функцию с определенными параметрами. Эта функция инициирует транзакцию передачи параметров

другому приложению, выполняющему дальнейшую обработку. При их обработке приложение-получатель обнаруживает ошибку и в процессе ее обработки извлекает пользовательское сообщение, возвращаемое в своем ответе. Приложение, инициировавшее транзакцию, получает сообщение об ошибке и выводит его на экран, чтобы пользователь мог исправить параметры и заново вызвать функцию;

f) кодирование персональной информации – после отправки транзакции отпуска лекарства пользователю возвращается сообщение, указывающее, что пациент может оказаться наркоманом. Учитывая чувствительность этой информации, возвращается код ошибки вместе с признаком, что пациент не должен быть информирован об ошибке и что надо либо оказаться от требования отпуска лекарства, либо подтвердить его;

g) тип исключения – если правила отпуска лекарств гласят, что по отложенному рецепту нельзя сделать отпуск, то для отпуска лекарства в порядке исключения тип исключения может иметь значение «Отпустить лекарство по отложенному рецепту»;

h) коды причины исключения – пациенту отпущено лекарство, но часть таблеток испортилась до завершения курса лечения. Пациент возвращается в аптеку и объясняет ситуацию провизору. Провизор принимает решение о замене испорченных таблеток, однако при попытке провести транзакцию получает сообщение о превышении максимально допустимой общей дозы прописанного лекарства. Провизор проводит транзакцию в порядке исключения и указывает код причины исключения, указывающий, что происходит замена утраченного лекарства;

i) контакт со службой технической поддержки – контактная информация службы технической поддержки хранится в базе данных. При обнаружении ошибки приложение выполняет запрос к этой базе данных и возвращает в сообщении об ошибке актуальную контактную информацию службы технической поддержки. Это сообщение выводится на экран для информирования пользователя;

j) улучшенная локализация ошибки – система-получатель обнаружила ошибку в третьем экземпляре элемента ROL.4(Действующее лицо – XCN).16(Контекст ФИО – CE).4(Альтернативный идентификатор – IS). Чтобы облегчить диагностику проблемы, приложение возвращает в сообщении об ошибке идентификацию конкретного повторение поля и компонента, при обработке которых возникла ошибка;

k) локализация множественных ошибок – два поля сообщения определены как условно обязательные. Условие состоит в том, что одно из них должно быть указано. Приложение-отправитель не заполнило оба этих поля. Приложение-получатель выявляет ошибку и возвращает сообщение об ошибке, в котором указано, что одно из полей должно

быть заполнено. При этом в сегменте ERR указаны ссылки на оба поля сообщения, с которыми связана эта ошибка.

Атрибуты сегмента ERR описаны в таблице 20.

Таблица 20 – Атрибуты сегмента ERR «Ошибка»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	493	ELD	С	Д		00024	Код и место ошибки
2	18	ERL	Н	Д		01812	Место ошибки
3	705	CWE	О		0357	01813	Код ошибки HL7
4	2	ID	О		0516	01814	Уровень серьезности ошибки
5	705	CWE	Н		0533	01815	Код ошибки приложения
6	80	ST	Н	Д/10		01816	Параметр ошибки приложения
7	2048	TX	Н			01817	Диагностическая информация
8	250	TX	Н			01818	Пользовательское сообщение
9	20	IS	Н	Д	0517	01819	Признак информирования лица
10	705	CWE	Н		0518	01820	Тип исключения из правил
11	705	CWE	Н	Д	0519	01821	Код причины исключения из правил
12	652	XTN	Н	Д		01822	Контактная информация службы технической поддержки

Определение поля сегмента ERR

2.14.5.1 ERR-1 «Код и место ошибки» (ELD) 00024

Компоненты: <идентификатор сегмента (ST)> ^ <порядковый номер сегмента (NM)> ^ <позиция поля (NM)> ^ <код, идентифицирующий ошибку (CE)>

Субкомпоненты кода, идентифицирующего ошибку (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <наименование системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <наименование альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле идентифицирует ошибочный сегмент другого сообщения. Начиная с версии 2.5, оно оставлено только для обратной совместимости. Используйте вместо него поля ERR-2 и ERR-3.

Допустимые значения кодов ошибки см. в таблице HL7 0357 «Код ошибки обработки сообщения».

2.14.5.2 ERR-2 «Место ошибки» (ERL) 01812

Компоненты: <идентификатор сегмента (ST)> ^ <порядковый номер сегмента (NM)> ^ <номер поля (NM)> ^ <экземпляр поля (NM)> ^ <номер компонента (NM)> ^ <номер субкомпонента (NM)>

Это поле идентифицирует место сообщения, связанное с обнаруженной ошибкой, предупреждением или комментарием. Если это поле присутствует в нескольких экземпля-

рах, то ошибка возникла в связи с сочетанием элементов данных, расположенных в разных местах сообщения.

2.14.5.3 ERR-3 «Код ошибки HL7» (CWE) 01813

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <наименование системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <наименование альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <версия системы кодирования (ST)> ^ <версия альтернативной системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует код (коммуникационной) ошибки HL7. Допустимые значения кодов ошибки см. в таблице HL7 0357 «Код ошибки обработки сообщения».

Таблица HL7 0357 – Код ошибки обработки сообщения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
0	Message accepted	Сообщение принято	Успешная обработка. Этот код не является обязательным, так как означает то же, что код подтверждения AA. Используется в системах, которые требуют обязательного заполнения данного поля
100	Segment sequence error	Ошибка в порядке следования сегментов	Ошибка. 1) порядок следования сегментов полученного сообщения отличается от указанного в стандарте; 2) обязательные сегменты отсутствуют
101	Required field missing	Обязательное поле отсутствует	Ошибка. Поле, являющееся обязательным для данного сегмента, отсутствует
102	Data type error	Ошибочный тип данных	Ошибка. Поле содержит данные, не соответствующие его типу, например, поле типа NM содержит символы «FOO»
103	Table value not found	Табличное значение не найдено	Ошибка. Поле имеет тип ID или IS, но содержит значение, отсутствующее в соответствующей таблице
200	Unsupported message type	Тип сообщения не поддерживается	Отказ. Обработка сообщений данного типа не поддерживается
201	Unsupported event code	Код события не поддерживается	Отказ. Обработка сообщений с данным кодом события не поддерживается
202	Unsupported processing id	Тип обработки не поддерживается	Отказ. Данный тип обработки сообщения не поддерживается
203	Unsupported version id	Данная версия стандарта не поддерживается	Отказ. Данная версия стандарта не поддерживается
204	Unknown key identifier	Неизвестный ключевой идентификатор	Отказ (относится к идентификатору пациента, заказа и т. д.). Переданный в сообщении идентификатор не найден. Может возникать

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
			при транзакциях, не требующих добавления нового объекта, например, в транзакции перевода несуществующего пациента
205	Duplicate key identifier	Дублируемый ключевой идентификатор	Отказ (относится к идентификатору пациента, заказа и т. д.). Переданный в сообщении идентификатор уже существует. Может возникать при транзакциях добавления нового объекта, например, в транзакции поступления пациента, при новом заказе и т. д.)
206	Application record locked	Доступ к записи заблокирован	Отказ. Транзакция не может быть выполнена на уровне хранения данных, например, необходимая приложению запись базы данных заблокирована
207	Application internal error	Внутренняя ошибка	Отказ. При выполнении приложения произошла внутренняя ошибка, которая не описана существующими кодами

2.14.5.4 ERR-4 «Уровень серьезности ошибки» (ID) 01814

Это поле идентифицирует уровень серьезности ошибки приложения. Знание того, является информация сообщением об ошибке, предупреждением или комментарием, важно для понимания того, как приложение обработало содержание сообщения. Допустимые значения уровней серьезности ошибки см. в таблице HL7 0516 «Уровень серьезности ошибки». Если в поле ERR-3 передано значение «0», то в поле ERR-4 должно быть передано значение «I».

Пример предупреждения – может быть возвращено предупреждение о том, что сообщение содержало сегменты комментариев, которые были игнорированы, поскольку не могли быть обработаны автоматически. Таким образом, часть переданных данных оказалась невостребованной.

Пример комментариев – при обработке счета на оплату лечения плательщик может указать, что оставшееся страховое покрытие ниже лимита.

Таблица HL7 0516 – Уровень серьезности ошибки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
W	Warning	Предупреждение	Транзакция выполнено успешно, но могут возникнуть вопросы
I	Information	Комментарии	Транзакция выполнено успешно, но с комментариями, например, с

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
E	Error	Ошибка	информацией для пациента Транзакция не выполнена из-за обнаруженной ошибки

2.14.5.5 ERR-5 «Код ошибки приложения» (CWE) 01815

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <наименование системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <наименование альтернативной системы кодирования (ID)>)> ^ <версия системы кодирования (ST)> ^ <версия альтернативной системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует код специфичной ошибки приложения. Допустимые значения кодов ошибки см. в пользовательской таблице 0533 «Код ошибки приложения».

Если текст сообщения об ошибке имеет параметры, то рекомендуется записывать его в формате java.text.MessageFormat. Этот формат предусматривает информацию о типе параметра, что позволяет представлять числа, даты и время в соответствии с местными требованиями.

Пользовательская таблица 0533 – Код ошибки приложения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.14.5.6 ERR-6 «Параметр ошибки приложения» (ST) 01816

Это поле содержит дополнительную информацию, которая может быть использована вместе с кодом ошибки приложения в целях уточнения конкретной причины ошибки, предупреждения или комментариев. Это поле может повторяться до 10 раз.

Например, если код ошибки приложения, указанный в поле ERR-5, соответствует тексту «В периоде до {0, date, medium} у пациента остались вычеты на сумму {1, number, currency}», и первые два экземпляра поля ERR-6 содержат значения «20121231» и «2500» соответственно, то в России приложение-получатель должно вывести сообщение «В период до 31 декабря 2002 г. у пациента остались вычеты на сумму 2500 р.».

2.14.5.7 ERR-7 «Диагностическая информация» (TX) 01817

Это поле содержит информацию, которая может быть использована службой технической поддержки или иным персоналом для диагностики возникшей проблемы.

2.14.5.8 ERR-8 «Пользовательское сообщение» (TX) 01818

Это поле содержит текст, который должен быть изображен пользователю приложения, например

|У этой программы возникли проблемы взаимодействия с другой системой. Обратитесь, пожалуйста, в службу поддержки.|

Этот текст отличается от фактического значения кода ошибки и может содержать дополнительную диагностическую информацию.

2.14.5.9 ERR-9 «Признак информирования лица» (IS) 01819

Это поле указывает, кого информировать об ошибке (если это необходимо). В этом поле также можно указать, что кого-то не надо информировать об ошибке (например, «Не информировать пациента»). Допустимые значения см. в пользовательской таблице 0517 «Код информирования лица».

Пользовательская таблица 0517 – Код информирования лица

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PAT	Inform patient	Информировать пациента	
NPAT	Do NOT inform patient	Не информировать пациента	
USR	Inform User	Информировать пользователя	
HD	Inform help desk	Информировать службу технической поддержки	

2.14.5.10 ERR-10 «Тип исключения из правил» (CWE) 01820

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <наименование системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <наименование альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <версия системы кодирования (ST)> ^ <версия альтернативной системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле указывает тип исключения из правил, которое может быть применено для преодоления возникшей ошибки.

Допустимые значения см. в пользовательской таблице 0518 «Тип исключения из правил».

Пользовательская таблица 0518 – Тип исключения из правил

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
EXTN	Extension Override	Преодоление превы-	Идентифицирует преодоление

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		шения	ошибки превышения заданного периода исполнения
INLV	Interval Override	Преодоление заданной частоты	Идентифицирует преодоление ошибки преждевременного вызова повторяющейся процедуры
EQV	Equivalence Override	Преодоление эквивалентности	Идентифицирует преодоление ошибки вызова процедуры для выполнения заказа, который система не считает эквивалентной заказу

2.14.5.11 ERR-11 «Код причины исключения из правил» (CWE) 01821

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <наименование системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <наименование альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <версия системы кодирования (ST)> ^ <версия альтернативной системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле указывает код возможной причины, побуждающей преодолеть правило, из-за нарушения которого была выдана ошибка.

Допустимые значения см. в пользовательской таблице 0519 «Код причины исключения из правил».

Пользовательская таблица 0519 – Код причины исключения из правил

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.14.5.12 ERR-12 «Контактная информация службы технической поддержки» (XTN) 01822

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН-номер телефона (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <неформатированный номер телефона (ST)>

Это поле указывает номер телефона, факса, адрес электронной почты или иной телекоммуникационный адрес службы технической поддержки.

2.14.6 Сегмент FHS «Заголовок файла»

Сегмент FHS используется как заголовок файла (группы пакетов сообщений) в соответствии с описанием, приведенным в 2.9.3 «Протокол пакетной обработки сообщений стандарта HL7».

Таблица 21 – Атрибуты сегмента FHS «Заголовок файла»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	1	ST	O			00067	Разделитель полей файла
2	4	ST	O			00068	Символы кодирования
3	227	HD	H			00069	Приложение-отправитель файла
4	227	HD	H			00070	Учреждение-отправитель файла
5	227	HD	H			00071	Приложение-получатель файла
6	227	HD	H			00072	Учреждение-получатель файла
7	26	TS	H			00073	Дата и время создания файла
8	40	ST	H			00074	Защита файла
9	20	ST	H			00075	Имя файла
10	80	ST	H			00076	Комментарий к заголовку файла
11	20	ST	H			00077	Идентификатор файла
12	20	ST	H			00078	Ссылка на идентификатор файла

Определение полей сегмента FHS

2.14.6.1 FHS-1 «Разделитель полей файла» (ST) 00067

Имеет то же определение, что и соответствующее поле в сегменте заголовка сообщения MSH.

2.14.6.2 FHS-2 «Символы кодирования» (ST) 00068

Имеет то же определение, что и соответствующее поле в сегменте заголовка сообщения MSH.

2.14.6.3 FHS-3 «Приложение-отправитель файла» (HD) 00069

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Имеет то же определение, что и соответствующее поле в сегменте заголовка сообщения MSH.

2.14.6.4 FHS-4 «Учреждение-отправитель файла» (HD) 00070

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Имеет то же определение, что и соответствующее поле в сегменте заголовка сообщения MSH.

2.14.6.5 FHS-5 «Приложение-получатель файла» (HD) 00071

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Имеет то же определение, что и соответствующее поле в сегменте заголовка сообщения MSH.

2.14.6.6 FHS-6 «Учреждение-получатель файла» (HD) 00072

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Имеет то же определение, что и соответствующее поле в сегменте заголовка сообщения MSH.

2.14.6.7 FHS-7 «Дата и время создания файла» (TS) 00073

Компоненты: <время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Имеет то же определение, что и соответствующее поле в сегменте заголовка сообщения MSH.

2.14.6.8 FHS-8 «Защита файла» (ST) 00074

Имеет то же определение, что и соответствующее поле в сегменте заголовка сообщения MSH.

2.14.6.9 FHS-9 «Имя файла» (ST) 00075

Может быть использовано приложением, обрабатывающим этот файл. Никакие детали этого использования в стандарте не определяются.

2.14.6.10 FHS-10 «Комментарий к заголовку файла» (ST) 00076

Свободный текст, использование которого в стандарте не определяется.

2.14.6.11 FHS-11 «Идентификатор файла» (ST) 00077

Используется для однозначной идентификации данного файла. Может возвращаться обратно в поле FHS-12 «Ссылка на идентификатор файла».

2.14.6.12 FHS-12 «Ссылка на идентификатор файла» ID (ST) 00078

Значение поля FHS-11-идентификатор файла, взятое из первой передачи этого файла. Если данная передача файла - первая, то поле ссылки на идентификатор должно отсутствовать.

2.14.7 Сегмент FTS «Конец файла»

Сегмент FTS задает конец файла.

Таблица 22 – Атрибуты сегмента FTS «Конец файла»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	10	NM	Н			00079	Счетчик числа пакетов в файле
2	80	ST	Н			00080	Комментарий к концу файла

Определения полей сегмента FTS

2.14.7.1 FTS-1 «Счетчик числа пакетов в файле» (NM) 00079

Указывает число пакетов, содержащихся в данном файле.

2.14.7.2 FTS-2 «Комментарий к концу файла» (ST) 00080

Свободный текст, использование которого в стандарте не определяется.

2.14.8 Сегмент MSA «Подтверждение сообщения»

Сегмент подтверждения сообщения MSA содержит информацию, передаваемую при подтверждении другого сообщения.

Таблица 23 – Атрибуты сегмента MSA «Подтверждение сообщения»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	2	ID	О		0008	00018	Код подтверждения
2	20	ST	О			00010	Идентификатор сообщения
3	80	ST	С			00020	Текст сообщения об ошибке
4	15	NM	Н			00021	Ожидаемый порядковый номер
5			У			00022	Тип отложенного подтверждения
6	100	CE	С		0357	00023	Причина ошибки

Определения полей сегмента MSA

2.14.8.1 MSA-1 «Код подтверждения» (ID) 00018

Это поле содержит код подтверждения, обрабатываемый в соответствии правилами, изложенными в 2.8 «Правила обработки сообщений». Допустимые значения см. в таблице HL7 0008 «Код подтверждения».

Таблица HL7 0008 – Код подтверждения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AA	Application Accept	Приемлемо для приложения	Исходный режим: приемлемость для приложения
	Application acknowledgment: Accept	Прикладное подтверждение: приемлемо	Расширенный режим: прикладное подтверждение: приемлемо
AE	Application Error	Ошибка прикладной обработки	Исходный режим: ошибка прикладной обработки
	Application acknowledgment: Error	Прикладное подтверждение: ошибка	Расширенный режим: прикладное подтверждение: ошибка
AR	Application Reject	Отказ в прикладной обработке	Исходный режим: отказ в прикладной обработке
	Application acknowledgment: Reject	Прикладное подтверждение: отказ	Расширенный режим: прикладное подтверждение: отказ
CA	Accept acknowledgment: Commit Accept	Подтверждение приема: принято	Расширенный режим: подтверждение приема: принято
CE	Accept acknowledgment: Commit Error	Подтверждение приема: ошибка приема	Расширенный режим: подтверждение приема: ошибка приема
CR	Accept acknowledgment:	Подтверждение приема:	Расширенный режим:

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	Commit Reject	отказ в приеме	подтверждение приема: отказ в приеме

2.14.8.2 MSA-2 «Идентификатор сообщения» (ST) 00010

Идентификатор сообщения, переданного системой-отправителем. Он позволяет последней связать ее ответ с тем сообщением, на которое он дается.

2.14.8.3 MSA-3 «Текст сообщения об ошибке» (ST) 00020

Необязательное текстовое поле, содержащее дальнейшее описание причины ошибки. Оно может быть распечатано в журнале ошибок либо представлено конечному пользователю.

Поле MSA-3 запрещено, начиная с версии 2.4. Для этой информации должен использоваться сегмент ERR, в котором предусмотрены более богатые возможности описания ошибки.

2.14.8.4 MSA-4 «Ожидаемый порядковый номер» (NM) 00021

Необязательное числовое поле, используемое в протоколе последовательной нумерации сообщений.

2.14.8.5 MSA-5 «Тип отложенного подтверждения» (ID) 00022

Предупреждение. Это поле было запрещено в версии 2.2 и детали его определения удалены, начиная с версии стандарта 2.5.

2.14.8.6 MSA-6 «Причина ошибки» (CE) 00023

Компоненты: <идентификатор (ID)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ST)> ^ <альтернативный идентификатор (ID)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ST)>

Это поле позволяет подтверждающей системе использовать определенный пользователем код ошибки для дальнейшего уточнения причины возвращения подтверждений типа AR и AE.

Поле MSA-6 запрещено, начиная с версии 2.4. Для этой информации должен использоваться сегмент ERR, в котором предусмотрены более богатые возможности описания ошибки.

Допустимые значения см. в таблице HL7 0357.

Стандартные идентификаторы ошибок обработки сообщений см. в таблице 0357 Код ошибки обработки сообщения.

2.14.9 Сегмент MSH «Заголовок сообщения»

Сегмент заголовка сообщения MSH определяет назначение, источник, приемник сообщения и определенную специфику его синтаксиса.

Таблица 24 – Атрибуты сегмента заголовка MSH «Заголовок сообщения»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	1	ST	О			00001	Разделитель полей
2	4	ST	О			00002	Символы кодирования
3	227	HD	Н			00003	Приложение-отправитель
4	227	HD	Н			00004	Учреждение-отправитель
5	227	HD	Н			00005	Приложение-получатель
6	227	HD	Н			00006	Учреждение-получатель
7	26	TS	Н			00007	Дата и время сообщения
8	40	ST	Н			00008	Защита сообщения
9	15	MSG	О			00009	Тип сообщения
10	20	ST	О			00010	Идентификатор сообщения
11	3	PT	О			00011	Тип прикладной обработки
12	60	VID	О		0104	00012	Идентификатор версии стандарта
13	15	NM	Н			00013	Порядковый номер сообщения
14	180	ST	Н			00014	Указатель продолжения
15	2	ID	Н		0155	00015	Тип подтверждения приема
16	2	ID	Н		0155	00016	Тип подтверждения прикладной обработки
17	3	ID	Н			00017	Код страны
18	16	ID	Н	Д	0211	00692	Кодировка символов
19	250	CE	Н			00693	Основной язык сообщения
20	20	ID	Н			01317	Схема работы с альтернативной кодировкой
21	427	EI	Н	Д		01598	Идентификатор профиля сообщения

Определения полей сегмента заголовка MSH

2.14.9.1 MSH-1 «Разделитель полей» (ST) 00001

В действительности это разделитель между идентификатором сегмента и первым настоящим полем, MSH-2 «Символы кодирования». Как таковой он служит и разделителем, и задает символ разделения полей для остальной части сообщения. Рекомендованное значение «|» (символ вертикальной черты, ASCII-код 124).

2.14.9.2 MSH-2 «Символы кодирования» (ST) 00002

Это поле содержит четыре символа в следующее порядке: разделитель компонентов, разделитель повтора, спецсимвол (escape) и разделитель субкомпонентов. Рекомендованное значение: «^~\&» (карат, тильда, косая черта и знак Ампера; соответственно ASCII-коды 94, 126, 92 и 38). См. 2.4.4 «Разделители сообщения».

2.14.9.3 MSH-3 «Приложение-отправитель» (HD) 00003

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле однозначно идентифицирует приложение-отправитель среди всех других приложений корпоративной сети, участвующих в обмене сообщениями стандарта HL7 для

нужд данного предприятия или ведомства. Полностью определяется местными соглашениями. В качестве таблицы значений первого компонента применяется пользовательская таблица 0361 «Приложение».

Пользовательская таблица 0361 – Приложение

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.14.9.4 MSH-4 «Учреждение-отправитель» (HD) 00004

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле однозначно идентифицирует данное приложение-отправитель среди нескольких одноименных экземпляров, исполняемых в различных учреждениях или ведомствах. Благодаря замене типа данных этого поля на HD, возможности его использования существенно расширились, например, кроме учреждения можно указывать другие организационные структуры, например a) организацию, ответственную за эксплуатацию приложения-отправителя; b) структурное подразделение; c) имя программы или наименование ее поставщика и т. д. Полностью зависит от местной реализации.

В качестве таблицы значений первого компонента применяется пользовательская таблица 0362 «Учреждение».

Пользовательская таблица 0362 – Учреждение

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.14.9.5 MSH-5 «Приложение-получатель» (HD) 0005

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле однозначно идентифицирует приложение-получатель среди всех других приложений корпоративной сети, участвующих в обмене сообщениями стандарта HL7 для нужд данного предприятия или ведомства. Полностью определяется местными соглашениями. В качестве таблицы значений первого компонента применяется пользовательская таблица 0361 «Приложение».

Примечание – По соглашению сторон в качестве множества значений первого компонента может по-прежнему браться пользовательская таблица 0300 «Пространство имен».

2.14.9.6 MSH-6 «Учреждение-получатель» (HD) 00006

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле однозначно идентифицирует данное приложение-отправитель среди нескольких одноименных экземпляров, исполняемых в различных учреждениях или ведомствах. В качестве таблицы значений первого компонента применяется пользовательская таблица 0362 «Учреждение». Полностью зависит от местной реализации.

Примечание – По соглашению сторон в качестве множества значений первого компонента может по-прежнему браться пользовательская таблица 0300 «Пространство имен».

2.14.9.7 MSH-7 «Дата и время сообщения» (TS) 00007

Компоненты: <время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Задает дату и время создания сообщения системой-отправителем. Если в этом поле указан часовой пояс, то он может быть использован как часовой пояс по умолчанию для остальной части сообщения.

Примечание – Это поле сделано обязательным в версии 2.4. В сообщениях, у которых версия стандарта более ранняя, это поле можно не указывать. Такое использование обеспечивает обратную совместимость.

2.14.9.8 MSH-8 «Защита сообщения» (ST) 00008

В некоторых приложениях стандарта HL7 это поле используется для обеспечения защиты данных. В настоящее время его использование более детально не определено.

2.14.9.9 MSH-9 Тип сообщения (MSG) 00009

Компоненты: <тип сообщения (ID)> ^ <тип события (ID)> ^ <структура сообщения (ID)>

Это поле содержит коды типа сообщения, типа события и структуры сообщения. Компонент типа сообщения выбирается из таблицы HL7 0076 «Тип сообщения». Эта таблица содержит такие коды, как ACK, ADT, ORM, ORU и др.

Код типа события, выбирается из таблицы HL7 0003 «Тип события». Она содержит такие коды, как A01, O01, R01 и др.

Код структуры сообщения, выбирается из таблицы HL7 0354 «Структура сообщения». Она содержит такие коды, как ADT_A01, ORU_R01, SIU_S12 и др.

Система-получатель использует это поле для того, чтобы идентифицировать структуру сообщения на уровне сегментов и, возможно, для определения приложения, которому надо переправить это сообщение. Для некоторых запросов, ответы на которые могут иметь разные типы события, нужный вариант можно выбрать по значению второго компонента, указанного в ответном сообщении. См. обсуждение вариантов дисплейных запросов в разделе 5.

2.14.9.10 MSH-10 «Идентификатор сообщения» (ST) 00010

Число или иной идентификатор, который однозначно идентифицирует сообщение. Система-получатель копирует этот идентификатор в сегмент подтверждения MSA для его передачи системе-отправителю.

2.14.9.11 MSH-11 «Тип прикладной обработки» (PT) 00011

Компоненты: <идентификатор типа обработки (ID)> ^ <режим обработки (ID)>

Содержание этого поля указывает, как надо обрабатывать сообщение в соответствии с Правилами прикладной обработки стандарта HL7 (на уровне 7).

2.14.9.12 MSH-12 «Идентификатор версии стандарта HL7» (VID) 00012

Компоненты: <номер версии (ID)> ^ <код интернационализации (CE)> ^ <идентификатор международной версии (CE)>

Субкомпоненты кода интернационализации: <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <наименование системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <наименование альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты идентификатора международной версии: <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <наименование системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <наименование альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле сравнивается системой-получателем с собственным идентификатором версии, чтобы удостовериться в возможности правильной интерпретации сообщения. Начиная с версии 2.3.1, идентификатор имеет два дополнительных «интернациональных» компонента, предназначенные для использования национальными филиалами Рабочей группы HL7. Код интернационализации имеет тип CE, идентифицирующий национальный филиал (по возможности используя код ИСО для страны, где этот филиал действует). Международный идентификатор версии используется национальными филиалами Рабочей группы HL7, если для данной американской версии стандарта было создано более одной «локализованной версии». Этот идентификатор имеет тип CE, поскольку его значения будут своими у каждого филиала.

Таблица HL7 0104 – Идентификатор версии стандарта HL7

Значение	Описание	Примечание (дата)
2.0	Версия 2.0	Сентябрь 1988 г.
2.0D	Демоверсия 2.0	Октябрь 1988 г.
2.1	Версия 2. 1	Март 1990 г.
2.2	Версия 2.2	Декабрь 1994 г.
2.3	Версия 2.3	Март 1997 г.
2.3.1	Версия 2.3.1	Май 1999 г.

Значение	Описание	Примечание (дата)
2.4	Версия 2.4	Ноябрь 2000 г.
2.5	Версия 2.5	Май 2003 г.

2.14.9.13 MSH-13 «Порядковый номер сообщения» (NM) 00013

Непустое значение этого поля означает, что используется протокол последовательной нумерации сообщений. Это числовое поле для каждого следующего сообщения увеличивается на 1.

2.14.9.14 MSH-14 «Указатель продолжения» (ST) 00014

Используется для задания продолжения способом, зависящим от конкретного приложения.

Это поле заполняется только отправителем фрагментированного сообщения.

2.14.9.15 MSH-15 «Тип подтверждения приема» (ID) 00015

Это поле задает условия, при которых в ответ на данное сообщение требуется дать подтверждение его приема. Является обязательным при расширенном режиме подтверждения. Допустимые значения см. в таблице HL7 0155 «Условия подтверждения приема/прикладной обработки».

2.14.9.16 MSH-16 «Тип подтверждения прикладной обработки» (ID) 00016

Это поле задает условия, при которых в ответ на данное сообщение требуется дать подтверждение его прикладной обработки. Необходим в расширенном режиме подтверждения.

В таблице HL7 0155 приведены допустимые значения полей MSH-15 «Тип подтверждения приема» и MSH-16 «Тип подтверждения прикладной обработки».

Таблица HL7 0155 – Условия подтверждения приема/прикладной обработки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AL	Always	Всегда	
NE	Never	Никогда	
ER	Error/reject conditions only	Только при ошибке или отказе	
SU	Successful completion only	Только при успешном завершении	

2.14.9.17 MSH-17 «Код страны» (ID) 00017

Задает страну происхождения сообщения. Он используется в основном для указания значений по умолчанию, например, обозначения денежной единицы. Код страны берется из стандарта ИСО 3166. В нем приведены три отдельные формы кода страны. В стандарте HL7 предлагается использовать трехбуквенный код.

Допустимые значения см. в таблице HL7 0399 «Код страны».

Таблица HL7 0399 – Код страны

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AA	Используется трехбуквенный код страны из стандарта ИСО 3166		

2.14.9.18 MSH-18 «Кодировка символов» (ID) 00692

Задает кодировку символов, используемую во всем сообщении. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0211 «Альтернативные кодировки символов».

Поле MSH-18 «Кодировка символов» используется, чтобы указать используемые кодировки символов. Его значения берутся из таблицы 0211 «Альтернативные кодировки символов» (или из соответствующей таблицы стандарта ИСО 2375). Поле MSH-18 «Кодировка символов» может быть пустым или содержать несколько идентификаторов кодировок, разделенных символом повтора. Если этому полю значение не присвоено, то используется 7-битовая кодировка ASCII (в десятичной записи коды от 0 до 127, в шестнадцатеричной от 00 до 7F). Это значение по умолчанию может быть явно указано как «ASCII».

В сообщении может использоваться несколько кодировок. В первом экземпляре поля MSH-18, если он присутствует, должна быть указана кодировка сообщения по умолчанию. Второй и следующие экземпляры поля MSH-18 используются, чтобы указать дополнительные кодировки.

Дополнительные кодировки, указанные в этих экземплярах, применяются только в полях с типами данных FT, ST и TX. См. 2.7.2 «Управляющие последовательности для применения нескольких кодировок символов».

В качестве кодировки по умолчанию в поле MSH-18 «Кодировка символов» может быть задана любая кодировка, как однобайтовая, так и многобайтовая. Если кодировка по умолчанию отличается от 7-битовой кодировки ASCII, то взаимодействующие стороны должны задокументировать ее использование в динамическом профиле соответствия или в ином соглашении о применении стандарта. Это особенно полезно для обеспечения межгосударственной интероперабельности с участием разных филиалов Рабочей группы HL7, сокращая число проверок, необходимых для определения кодировки символов сообщения.

Используя встроенные языковые функции, предназначенные для манипулирования строками и символами, синтаксические разборщики и прикладные программы могут не заботиться о том, используется ли однобайтовая или двухбайтовая кодировка символов, при условии, что она применяется ко всему сообщению. Вне зависимости от кодировки извлечение четвертого СИМВОЛА с помощью встроенной функции всегда даст раздели-

тель полей. С другой стороны, извлечение четвертого БАЙТА даст разделитель полей только при однобайтовой кодировке, так как при двухбайтовой кодировке будут получены младшие 8 битов символа «S».

Примечание – При описании правил кодирования в стандарте всегда упоминается позиция символа, а не байта. Аналогично, сравнения должны осуществляться между символами, а не их байтовыми эквивалентами. По этой причине символы разделителей всегда должны представляться в 7-битовой кодировке ASCII вне зависимости от фактически используемой кодировки, чтобы всегда можно было выполнить поиск символа CR (возврат каретки).

Таблица HL7 0211 – Альтернативные кодировки символов

Значение	Описание	Примечание
ASCII	7-битовый набор печатаемых символов системы ASCII.	Используется по умолчанию, если это поле опущено.
8859/1	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/1	
8859/2	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/2	
8859/3	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/3	
8859/4	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/4	
8859/5	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/5	
8859/6	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/6	
8859/7	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/7	
8859/8	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/8	
8859/9	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/9	
ISO IR14	Система кодов для обмена информацией (однобайтовая) (JIS X 0210 1976)	Учтите, что код содержит пробел, то есть «ISO IR14»
ISO IR87	Система кодов японских графических символов для обмена информацией (JIS X 0208 1990)	Учтите, что код содержит пробел, то есть «ИСО IR87». При использовании кодировки JIS X 0208 требуется применять метод управляющих последовательностей, описанных в стандарте ИСО 2022. Если в основной кодировке ASCII указана управляющая последовательность «escape» $ B (шестнадцатеричные коды 1B 24 42), то разборщик должен воспринимать следующий символы как двухбайтовые. Для возвращения к кодировке ASCII используется последовательность 1B 28 42

Значение	Описание	Примечание
ISO IR159	Система кодов дополнительной таблицы японских графических символов для обмена информацией (JIS X 0212 1990)	Учтите, что код содержит пробел, то есть «ISO IR159»
GB 18030-2000	Кодировка китайских символов (GB 18030-2000)	Не нуждается в применении управляющих последовательностей
KS X 1001	Кодировка корейских символов (KS X 1001)	
CNS 11643-1992	Кодировка тайваньских символов (CNS 11643-1992)	Не нуждается в применении управляющих последовательностей
BIG-5	Кодировка тайваньских символов (BIG-5)	Кодировка BIG-5 не нуждается в применении управляющих последовательностей. Поскольку кодировка ASCII является 7-битовой, то старший бит байта, кодирующего символ, равен «0». Разборщику сообщения известно, что нулевой старший бит означает кодировку ASCII. Если он равен «1», то следующие байты должны трактоваться как двухбайтовые (или многобайтовые). Поэтому управляющие последовательности не нужны. Но поскольку некоторые серверы не обеспечивают правильную интерпретацию значения «1» в старшем бите, то в интернет-спецификация RFC рекомендуется не использовать такой небезопасный способ обойтись без управляющих последовательностей
UNICODE	Международный стандарт кодировки, описанный в стандарте ИСО/МЭК 10646-1-1993	В настоящем стандарте запрещен и оставлен только для целей обратной совместимости. Вместо него должны использоваться более специфичные варианты кодировок Unicode
UNICODE UTF-8	8-битовое преобразование формата UCS	UTF-8 представляет собой кодировку с переменной длиной, в который коды символов могут занимать 1, 2 или 3 байта. Кодировка ASCII является подмножеством кодировки UTF-8. Имя кодировки содержит пробел перед UTF, но перед дефисом и после дефиса пробела нет
UNICODE UTF-16	16-битовое преобразование формата UCS	UTF-16 идентична кодировке ИСО/МЭК 10646 UCS-2. Имя кодировки содержит пробел перед UTF,

Значение	Описание	Примечание
		но перед дефисом и после дефиса пробела нет
UNICODE UTF-32	32-битовое преобразование формата UCS	Кодировка UTF-32 описана в отчете Unicode Technical Report #19 и официально именуется Unicode Version 3.1. Она является подмножеством кодировки ИСО/МЭК 10646 UCS-4. Имя кодировки содержит пробел перед UTF, но перед дефисом и после дефиса пробела нет

Интерпретация экземпляров поля MSH-18 должна подчиняться следующим правилам:

a) если значение этому полю не присвоено, то используется однобайтовая кодировка по умолчанию (ASCII («ISO IR-6»));

b) если значения этого поля повторяются, но при этом первый экземпляр поля пуст (то есть присутствует, но не имеет значения), то в качестве кодировки символов по умолчанию принимается ASCII («ISO IR-6»);

c) остальные экземпляры этого поля (то есть второй, третий и т. д.) задают альтернативные кодировки символов, которые могут использоваться в сообщении.

Более детальные сведения можно получить из следующих источников:

d) Unicode Technical Report #17 - Character Encoding Model (http://www.unicode.org/unicode/reports/tr17/);

e) Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Second Edition), Section F Autodetection of Character Encodings (gost.e-ecolog.ru).

2.14.9.18.1 Алфавитные языки, отличающиеся от английского

В первом экземпляре поля MSH-18 «Кодировка символов» может быть указана кодировка, отличающаяся от ASCII. Алфавиты западных языков покрываются серией кодировок ИСО 8859. Например, если поле MSH-18 «Кодировка символов» имеет значение «8859/1», то в сообщении используется кодировка, широко известная под именем ASCII 8-bit. Она включает в себя все коды с десятичными значениями от 0 до 127 (шестнадцатеричными значениями от 00 до 7F), а также дополнительные 128 кодов с десятичными значениями от 128 до 255 (шестнадцатеричными значениями от 80 до FF). Эти дополнительные коды используются для представления латинских букв с диакритическими знаками, используемых во распространенных западноевропейских языках, а также для представления некоторых специальных символов, например, символов конца абзаца «¶» и обозначения торгового знака «™».

Остальные кодировки ИСО в серии стандартов 8859 относятся к языкам, использующим не латинские алфавиты. Например, если поле MSH-18 «Кодировка символов» имеет значение «8859/2», то в сообщении используются восточноевропейские символы, а если оно имеет значение «8859/2», то в сообщении используются символы арабского алфавита.

Как кодировка ASCII, так и кодировки ИСО используют один байт для любого символа.

2.14.9.18.2 Языки, не основанные на алфавите

В таблице HL7 0211 приведены коды языков, не использующих алфавит. К ним относятся в том числе идеографические языки, например, японский набор графических символов, известный как ISO IR87.

Существуют не алфавитные кодировки, которые не указаны в таблице HL7 0211, например, один из наборов традиционных китайских символов, CNS 11643, используемый на Тайване. Но этот набор символов может быть закодирован с помощью стандарта Unicode, указанный в таблице HL7 0211.

Стандарт Unicode (который в настоящее время скоординирован со стандартом ИСО 10646) позволяет определить многобайтовую кодировку гораздо большего числа символов по сравнению с однобайтовыми кодировками ASCII или ИСО. Версия Unicode 3.1 (gost.e-ecolog.ru) охватывает почти 100 000 символов, включая многие китайские, японские и корейские идеограммы. Это особенно важно тем разработчикам, которым надо обеспечить составление сообщений с использованием нескольких кодировок, например, использовать как символы алфавита, так и идеограммы.

В не алфавитных кодировках число байтов, используемых для представления символов, не ограничено единицей. В стандарте Unicode предусмотрены три формы представления, позволяющих использовать несколько байтов для кодирования символов сообщения. Наиболее гибкой формой является Unicode UTF-8, в которой для указания числа байтов, представляющих символ (от одного до шести), используются старшие биты.

Интересно, что однобайтовые коды в стандарте Unicode UTF-8 содержат 7-битовую кодировку ASCII. Это означает, что сообщение, в котором используется 7-битовая кодировка ASCII, может быть передано получателю в кодировке UTF-8 без всякого изменения.

2.14.9.19 MSH-19 «Основной язык сообщения» (CE) 00693

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <наименование системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <наименование альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указывается основной язык сообщения. Код языка берется из стандарта ИСО 639.

2.14.9.20 MSH-20 «Схема работы с альтернативной кодировкой» (ID) 01317

Если используется какая-либо альтернативная кодировка символов (указанная во втором или следующих экземплярах поля MSH-18 «Кодировка символов») и при этом требуется специальная схема работы с ней, то эта схема может быть указана в данном поле, используя значения, указанные в таблице HL7 0356 «Схема работы с альтернативной кодировкой».

Таблица HL7 0356 – Схема работы с альтернативной кодировкой

Код	Описание	Примечание
ИСО 2022-1994	Этот стандарт озаглавлен «Информационная технология. Структура кодировок символов и способы расширения»	В этом стандарте определена управляющая последовательность, предназначенная для перехода от основной однобайтовой кодировки к альтернативной и обратно. В управляющей последовательности явно указано, какая именно альтернативная кодировка должна использоваться. При применении этой схемы должен использоваться управляющий символ «esc» кодировки ASCII, определенный в данном стандарте ИСО. Как отмечено в 1.7.1, переключения в альтернативную кодировку и обратно должны происходить между разделителями, определенными в сообщении. Другими словами, разделители должны принадлежать к основной однобайтовой кодировке и непосредственно перед разделителем и сразу же после него кодировка должна быть основной однобайтовой
2.3	Режим переключения кодировок определен в стандарте HL7 2.5, разделы 2.6.2 «Управляющие последовательности, поддерживающие несколько наборов символов» и 2.20.46, «XPN - extended person name».	Имейте в виду, что в этом режиме управляющие последовательности используют не символ «esc» из кодировки ASCII, определенный в стандарте ИСО 2022-1994, а символы, впервые определенные в 2.9.2 стандарта HL7 2.3. (Учтите также, что разделы 2.8.28.6.1 и 2.9.2 стандарта HL7 2.3 соответствуют разделам 2.16.93 и 2.7.2 стандарта HL7 2.5)
Пустой	Это значение по умолчанию, указывающее, что переходов между кодировками в сообщении нет	Это режим по умолчанию

2.14.9.21 MSH-21 «Идентификатор профиля сообщений» (EI) 01598

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Взаимодействующие организации могут использовать это поле, чтобы объявить соответствие профилю сообщений или сослаться на него. Профили сообщений содержат детальные спецификации грамматики, синтаксиса и использования конкретного сообщения или группы сообщений. См. 2.11 «Объявление соответствия стандарту с помощью профилей сообщений».

Использование повторений этого поля обеспечивает больше гибкости при создании и именовании прифилей сообщений. В нескольких его экземплярах можно указать ряд профилей сообщений, которым соответствует данное сообщение. Например, в первом экземпляре можно указать профиль сообщения, определенным производителем приложения. Во втором может быть указан другой совместимый профиль поставщика решения или последняя версия профиля производителя.

Начиная с версии 2.5, идентификаторы профиля сообщений могут использоваться для объявления соответствия и в системах публикации/подписки. Детальные сведения об идентификаторах профилей сообщений см. в разделах 2.11.1.1 «Идентификатор профиля сообщений» и 2.11.1.2 «Рубрики публикации/подписки профиля сообщений». Детальные сведения об идентификаторах статических определений см. в разделах 2.11.4.1 «Идентификатор статического определения» и 2.11.4.2 «Рубрики публикации/подписки статического определения».

До версии 2.5 это поле называлось «идентификатором объявления соответствия». В целях обратной совместимости в нем можно передавать такой идентификатор. Примеры использования идентификаторов объявления соответствия приведены в разделе 5 «Запросы».

2.14.10 Сегмент NTE «Примечания и комментарии»

Определенный здесь сегмент NTE предназначен для включения в сообщения, определенные в других функциональных разделах. Он имеет общий формат, предназначенный для передачи примечаний и комментариев.

Технические комитеты Рабочей группы HL7 описывают назначение сегментов NTE в контексте сообщений, определенных в тех разделах, за которые они отвечают. В таблице атрибутов сообщения должны быть приведены указания, к какому именно сегменту относится данный сегмент NTE, например, «Примечания и комментарии к сегменту PID».

Таблица 25 – Атрибуты сегмента NTE «Примечания и комментарии»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			00096	Идентификатор примечания/комментария
2	8	ID	Н		0105	00097	Источник комментария
3	65536	FT	Н	Д		00098	Комментарий
4	250	CE	Н			01318	Тип комментария

Определения полей сегмента NTE

2.14.10.1 NTE-1 «Идентификатор примечания/комментария» (SI) 00096

Это поле может использоваться, когда в сообщении присутствует несколько сегментов NTE. Их нумерация должна быть описана в определении прикладного сообщения.

2.14.10.2 NTE-2 «Источник комментариев» (ID) 00097

Это поле используется в ситуации, когда необходимо идентифицировать источник комментариев. Допустимые значения см. в таблице HL7 0105 «Источник комментариев». Эта таблица может быть расширена местными кодами.

Таблица HL7 0105 – Источник комментариев

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
L	Ancillary (filler) department is source of comment	Источником комментариев служит вспомогательное подразделение (то, которое заполняет документ)	
P	Orderer (placer) is source of comment	Источником комментариев служит заказчик (тот, кто запрашивает документ)	
O	Other system is source of comment	Источником комментариев служит другая система	

2.14.10.3 NTE-3 «Комментарий» (FT) 00098

Комментарий, содержащийся в сегменте.

Примечание – Начиная с версии 2.2, это поле имеет тип данных FT, а не TX. Поскольку при отсутствии команд форматирования текста между данными типов FT и TX нет никакой разницы, то это изменение обеспечивает совместимость с предыдущими версиями стандарта.

2.14.10.4 NTE-4 «Тип комментария» (CE) 01318

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <наименование системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <наименование альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит значение, идентифицирующее тип комментария, передаваемого в данном сегменте. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0364 «Тип комментария».

Пользовательская таблица 0364 – Тип комментария

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PI	Patient Instructions	Указания пациенту	
AI	Ancillary Instructions	Указания вспомогательному подразделению	
GI	General Instructions	Общие указания	
1R	Primary Reason	Основная причина	
2R	Secondary Reason	Сопутствующая причина	
GR	General Reason	Причина общего характера	
RE	Remark	Примечания	
DR	Duplicate/Interaction Reason	Дублирующая/взаимодействующая причина	

Примечание – В сегменте NTE уже имеется поле, характеризующее источник комментариев (а именно, вспомогательное подразделение, заказчик, другая система). Однако некоторым приложениям может требоваться иная классификация комментариев (например, инструкция, причина, примечания и т. д.). Для каждого типа комментариев можно использовать отдельный сегмент (например, помещать инструкции в один сегмент NTE, а примечания в другой.

2.14.11 Сегмент OVR «Исключение из правил»

Определение. С помощью этого сегмента отправитель может указать, что при обработке сообщения приложение-получатель должно сделать исключение из правил, согласно которым сообщения должно быть отклонено или игнорировано.

Во многих случаях правила обработки сообщений вытекают из методических указаний, связанных с оказанием пациенту медицинской помощи. Но бывают ситуации, когда в интересах пациента необходимо сделать исключение из этих правил. В других случаях правила рассчитаны на нормальное течение процесса, которое, однако, может быть изменено или игнорировано при некоторых особых обстоятельствах. Применение этого сегмента связано с предложенными изменениями состава сегмента ERR, рассчитанными на обработку ситуаций, когда ошибка, возникшая при первой попытке обработки транзакции, нарушающей правила, может быть преодолена. В сегменте ERR предусмотрен механизм идентификации ошибок, которые могут быть преодолены в порядке исключения, а также соответствующие коды исключений из правил.

Сценарий 1. Пациент получил рецепт на 30-дневный курс лечения и по нему было отпущено необходимое количество лекарства. Придя домой, пациент уронил флакон, в результате чего значительная часть отпущенного лекарства испортилась. Пациенту вернулся в аптеку и объяснил ситуацию фармацевту, который обратился к провизору за консультацией. Зная этого пациента, провизор принимает решение допустить исключение из правила, согласно которому количество отпущенного лекарства не должно превышать ко-

личество, прописанное в рецепте. Выполняя это решение, фармацевт указывает в транзакции тип исключения из правил «Бесплатное повторение рецепта» и код причины исключения из правил «Порча». Фармацевт также добавляет примечания к исключению из правил в качестве объяснения на случай, если в будущем возникнут вопросы. При регистрации отпуска идентификатор фармацевта автоматически сохраняется в поле «Лицо, зарегистрировавшее исключение из правил». Идентификатор провизора сохраняется в поле «Лицо, разрешившее исключение из правил».

Сценарий 2. Больница выставляет счет страховщику, обеспечивающему вторичное покрытие расходов на лечение. Счет выставлен через неделю после оказания медицинской услуги, что превышает сроки, установленные страховщиком для приема счетов. Обычно страховщик отклоняет такие счета. Однако больница указала в своем сообщении тип исключения из правил «позднее выставление счета» и код причины исключения, информирующий, что счет опоздал в связи с задержкой принятия решения основным плательщиком. Вторичный страховщик анализирует причину исключения из правил и принимает счет.

Примечание – Сегмент OVR должен включаться в сообщение непосредственно вслед за сегментом (сегментами), содержащими информацию, которая должна проверяться на соответствие правилам. Этот сегмент должен быть необязательным (исключения из правил не могут быть всегда необходимыми) и должен быть повторяющимся в тех случаях, когда в одно и то же время требуются исключения из нескольких правил. Технические комитеты Рабочей группы HL7 могут предусматривать рекомендованные значения кодов исключений из ошибок или кодов причин исключений, предназначенных для передачи в сегментах OVR, включаемых в различные сообщения.

Ниже приведен пример использования сегмента OVR в сообщении отпуска лекарств (RDS_O13):

```
MSH PID PV1 {ORC RXE {RXR} RXD {RXR} <RXC> <NTE> <FT1> <OVR>}
```

Таблица 26 – Сегмент OVR «Исключение из правил»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	705	CWE	Н		0518	01829	Тип исключения из правил
2	705	CWE	Н		0521	01830	Код причины исключения из правил
3	200	TX	Н			01831	Примечания к исключению
4	250	XCN	Н			01832	Лицо, регистрирующее исключение из правил
5	250	XCN	Н			01833	Лицо, разрешившее исключение из правил

Определения полей сегмента OVR

2.14.11.1 OVR-1 «Тип исключения из правил» (CWE) 01829

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <наименование системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^

<наименование альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <версия системы кодирования (ST)> ^ <версия альтернативной системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле указывает тип выполняемого исключения из правил. Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0518 «Тип исключения из правил». Коль скоро приложение предоставляет конечному пользователю возможность исключения из правил, должен быть способ указать, из какого правила делается исключение.

2.14.11.2 OVR-2 «Код причины исключения из правил» (CWE) 01830

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <наименование системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <наименование альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <версия системы кодирования (ST)> ^ <версия альтернативной системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит код причины исключения из правил. Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0521 «Код причины исключения из правил».

Если пользователю разрешено задавать исключение из правил прикладной обработки, то обычно требуется, чтобы он указал причину исключения. Эту причину можно передать в поле OVR-2 «Код причины исключения из правил».

Пользовательская таблица 0521 – Код причины исключения из правил

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.14.11.3 OVR-3 Примечания к исключению (TX) 01831

Это поле содержит дополнительное описание, детализирующие обстоятельства, вызвавшие необходимость исключения из правил.

Могут возникать особые ситуации, когда при требовании исключения из правил необходимо дать дополнительные объяснения. Такие объяснения, содержащие более специфичную информацию в текстовом формате, могут быть переданы в поле OVR-3 «Примечания к исключению».

2.14.11.4 OVR-4 Лицо, регистрирующее исключение из правил (XCN) 01832

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, JR (младший) или III (третий)) (ST)> ^ <обращение (например, Д-р) (ST)> ^ < ЗАПРЕЩЕНО-ученая степень (например д.м.н.) (IS)> ^ <идентификатор таблицы-источника (IS)> ^ <организация, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)>^ <контрольная цифра идентификатора (ST)> ^ <схема контрольного суммирования (ID)> ^ <код типа идентификатора (IS)> ^ <подразделение, при-

своившее идентификатор (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕНО-срок действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <дата завершения действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <уполномоченный орган (CWE)> ^ <подразделение уполномоченного органа (CWE)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <собственный префикс фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс от фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты организации, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты подразделения, присвоившего идентификатор (HD): <идентификатор пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <наименование системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <наименование альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты запрещенного компонента «срок действия ФИО» (DR): <дата/время начала интервала (TS)> & < дата/время конца интервала (TS)>

Примечание – Субкомпонент содержит суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты завершения действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты уполномоченного органа (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <наименование системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <наименование альтернативной системы кодирования (ID)> & <версия системы кодирования (ST)> & <версия альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты подразделения уполномоченного органа (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <наименование системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <наименование альтернативной системы кодирования (ID)> & <версия системы кодирования (ST)> & <версия альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле передается идентификация лица, регистрирующего исключение из правил.

Чтобы обеспечить регистрацию полной истории транзакций, особенно в случаях, когда исключение из правил связано с определенными рисками, приложение, осуществляющее исключение из правила, должно быть способно связать это исключение с затребовавшим его пользователем. Если исходное сообщение было передано в составе пакета, то лицо, регистрирующее исключение из правил, может отличаться от автора исходного сообщения.

2.14.11.5 OVR-5 Лицо, разрешившее исключение из правил (XCN) 01833

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, JR (младший) или III (третий)) (ST)> ^ <обращение (например, Д-р) (ST)> ^ < ЗАПРЕЩЕНА: ученая степень (например д.м.н.) (IS)> ^ <идентификатор таблицы-источника (IS)> ^ <организация, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)>^ <контрольная цифра идентификатора (ST)> ^ <схема контрольного суммирования (ID)> ^ <код типа идентификатора (IS)> ^ <подразделение, присвоившее идентификатор (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: срок действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <дата завершения действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <уполномоченный орган (CWE)> ^ <подразделение уполномоченного органа (CWE)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <собственный префикс фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс от фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты организации, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты подразделения, присвоившего идентификатор (HD): <идентификатор пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <наименование системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <наименование альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты запрещенного компонента «срок действия ФИО» (DR): <дата/время начала интервала (TS)> & < дата/время конца интервала (TS)>

Примечание – Субкомпонент содержит суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты завершения действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты уполномоченного органа (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <наименование системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <наименование альтернативной системы кодирования (ID)> & <версия системы кодирования (ST)> & <версия альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты подразделения уполномоченного органа (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <наименование системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <наименование альтернативной системы кодирования (ID)> & <версия системы кодирования (ST)> & <версия альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует медицинского работника, который несет профессиональную ответственность за исключение из правила. Это поле должно быть оставлено пустым, если лицо, регистрирующее исключение из правила, является также лицом, разрешающим это исключение.

В некоторых случаях регистрация исключения из правила может регистрироваться оператором по поручению медицинского работника, который несет профессиональную ответственность за это исключение. Для отражения этого сценария сегмент должен иметь отдельное поле, идентифицирующее, кто разрешил исключение, в дополнение к полю, идентифицирующему, кто регистрирует исключение.

2.14.12 Сегмент SFT «Программное обеспечение»

В этом сегменте передается дополнительная информация о программном продукте (продуктах), используемом в качестве приложения-отправителя. В основном она используется для диагностических целей. Дополнительное назначение может быть определено местными соглашениями.

Для управления поведением приложения-получателя рекомендуется использовать идентификаторы профилей сообщений (передаваемые в поле 2.14.9.21 «MSH-21 «Идентификатор профиля сообщений» (EI) 01598»), а не полагаться на информацию о приложении или его версии, передаваемую в сегменте SFT.

Например, если в разных структурных подразделениях эксплуатируются версии 9 и 10 программного продукта А, то тот факт, что они используют разные типы сообщений, сегментов или полей должен быть отражен в их профилях сообщений (См. 2.11). Если

было выполнено обновление версии 10 до версии 10.1, этот факт может быть передан в сегмента SFT, но изменения в содержании сообщения должны быть отражены в новом или измененном профиле сообщений.

Вариант использования. Внешнее приложение было модернизировано для целей взаимодействия с централизованной системой ведения истории лекарственных назначений. Однако при этом в силу некоторых особенной внешней программы централизованная система должна изменить свое поведение в целях правильной обработки ее транзакций. В данном примере внешнее приложение может иметь несколько эксплуатируемых версий. Чтобы правильно идентифицировать программное обеспечение, инициировавшее транзакцию, и соответствующим образом модифицировать ее выполнение, централизованному приложению надо знать наименование производителя программного обеспечения, номер версии программного обеспечения, имя программы и идентификатор сборки.

При подготовке сообщения к отправке в централизованную систему приложение-отправитель указывает дату своей установки и данные конфигурации (информацию о программном продукте). При обработке этого сообщения централизованная система выявляет ошибку. Анализируя ошибку, дату установки и конфигурацию программного обеспечения, отправившего сообщения, персонал отдела технической поддержки может определить, что приложение-отправитель не было своевременно обновлено и не учитывает недавние изменения спецификаций.

Вариант использования. В случаях, когда сообщение готовится или изменяется несколькими системами, каждая из них может добавить к сообщению собственный экземпляр данного сегмента.

Пример определения сообщения с использованием сегмента SFT:

```
MSH
[{ SFT }]
...
```

Таблица 27 – Атрибуты сегмента SFT «Программное обеспечение»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	567	XON	O			01834	Производитель программного обеспечения
2	15	ST	O			01835	Сертифицированная версия программного обеспечения или номер редакции
3	20	ST	O			01836	Наименование программного обеспечения
4	20	ST	O			01837	Номер сборки программного обеспечения
5	1024	TX	H			01838	Информация о программном обеспечении
6	26	TS	H			01839	Дата установки программного обеспечения

Определения полей сегмента SFT

2.14.12.1 SFT-1 «Производитель программного обеспечения» (XON) 01834

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра идентификатора (NM)> ^ <схема контрольного суммирования (ID)> ^ <организация, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <подразделение, присвоившее идентификатор (HD)> ^ <код представления наименования (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты организации, присвоившей идентификатор: <идентификатор пространства имен (ID)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты подразделения, присвоившего идентификатор: < идентификатор пространства имен (ID)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит идентификационную информацию производителя программного обеспечения, инициировавшего данную транзакцию. Это поле вместе с остальными полями сегмента предназначено для предоставления более полной информации о приложениях, передающих стандартные сообщения. В поле «Производитель программного обеспечения» может быть передана информация о производителе, ответственном за программное обеспечение приложения.

2.14.12.2 SFT-2 «Сертифицированная версия программного обеспечения или номер редакции» (ST) 01835

Это поле содержит последний номер версии программного обеспечения системы-отправителя, чье соответствие стандарту было проверено и подтверждено. Знание номера сертифицированной версии программного обеспечения или номера редакции позволяет получить полную информацию о приложении, которое передает или получает стандартные сообщения. Для идентификации конкретной редакции программного обеспечения полезно знать номер версии. В некоторых ситуациях приложение-получатель может сравнивать полученный номер версии программного обеспечения или номер редакции со списком «сертифицированных» версий (редакций), чтобы определить, соответствует ли приложение-отправитель специфичным деловым правилам, контролируемым приложением-получателем.

С другой стороны, приложение-получатель может выполнять различную обработу полученного сообщения в зависимости от версии программного обеспечения приложения-отправителя.

2.14.12.3 SFT-3 «Наименование программного обеспечения» (ST) 01836

Это поле содержит наименование программного обеспечения, инициировавшего транзакцию. Ключевым элементом идентификации программного обеспечения приложения является его наименование. Оно является важной частью информации, идентифицирующей приложение.

2.14.12.4 SFT-4 «Номер сборки программного обеспечения» (ST) 01837

Это поле содержит номер сборки, присваиваемый производителем каждой уникальной версии программного обеспечения, чтобы отличать их друг от друга, например, с помощью контрольных сумм.

Номер сборки присваивается каждой уникальной версии программного обеспечения. Эта информация позволяет отличить разные версии одного и того же программного обеспечения. Идентичные номера сборки свидетельствуют, что экземпляры программного обеспечения идентичны на уровне двоичного кода (конфигурационные данные этих экземпляров могут отличаться).

2.14.12.5 SFT-5 «Информация о программном обеспечении» (TX) 01838

Это поле содержит информацию, идентифицирующую особенности программного обеспечения, инициировавшего транзакцию. Может включать в себя параметры конфигурации и т. д.

В этом поле может передаваться любая дополнительная информация, предоставляемая приложением-отправителем. Она может использоваться для диагностических целей и обеспечивает гибкие возможности идентификации компонентов программного обеспечения, например, информацию о его установке или конфигурационные параметры.

Это поле следует передавать, если необходимо выполнять диагностику.

2.14.12.6 SFT-6 «Дата установки программного обеспечения» (TS) 01839

Компоненты: <время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Дата установки программного обеспечения системы-отправителя.

Дата установки программного обеспечения сама по себе нередко предоставляет ключевую информацию о поведении приложения, и ее знание необходимо для получения полной информации о приложении-отправителе.

2.15 Типы данных

Используемые типы данных перечислены в таблице HL7 0440 «Типы данных».

Таблица HL7 0440 – Типы данных

Тип данных	Имя типа данных	Длина	Категория	Примечания
AD	Адрес	415	Демографические дан-	Начиная с вер-

Тип данных	Имя типа данных	Длина	Категория	Примечания
			ные	сии 2.3, заменен типом данных XAD
AUI	Информация об авторизации	239		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 6.5.6.14 IN1-14
CCD	Код и дата счета на оплату	28		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 4.5.2.1 BLG-1
CCP	Параметры калибровки канала	20		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 7.14.1.5 OBX-5.3, когда поле OBX-5 «Результат исследования» (*) имеет тип данных CD
CD	Описание канала	581	Специальная/специфичные функциональные разделы: биосигналы	Только для биосигналов
CE	Кодируемый элемент	483	Кодируемые значения	Начиная с версии 2.3.1, заменяется на типы данных CNE и CWE. Начиная с версии 2.5, оставлен только для обратной совместимости
CF	Кодированный элемент с форматированными значениями	65536	Кодируемые значения	
CK	Составной идентификатор с контрольной цифрой		Кодируемые значения	Запрещен
CM	Составное поле		Общая	Запрещен. Начиная с версии 2.5, заменен на различные

Тип данных	Имя типа данных	Длина	Категория	Примечания
				более однозначные типы данных
CN	Составной идентификатор и фамилия, имя, отчество		Кодируемые значения	Запрещен. Начиная с версии 2.3, заменен на тип данных XCN
CNE	Кодируемый элемент без исключений	705	Кодируемые значения	
CNN	Упрощенный составной идентификатор, фамилия, имя и отчество	406		Заменяет тип данных CN, первоначально определенный как тип данных CM, использовавшийся в разделах 4.5.3.32 и 7.4.1.32 (OBR-32), 4.5.3.33 и 7.4.1.33 (OBR-33), 4.5.3.34 и 7.4.1.34 (OBR-34), 4.5.3.35 и 7.4.1.35 (OBR-35). Компоненты 7 и 8, однако, были заменены на тип данных IS в целях совместимости с текущей практикой и сохранения обратной совместимости
CP	Составная цена	543	Стоимость	
CQ	Составное количество с единицей измерения	500	Числовая	Тип данных CQ не может быть явно представлен, когда используется в других типах данных. Он может присваиваться только полям сегментов
CSU	Чувствительность канала	490		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных

Тип данных	Имя типа данных	Длина	Категория	Примечания
				СМ, использовавшийся в 7.14.1.5 OBX-5.3, когда поле OBX-5 «Результат исследования» (*) имет тип данных CD
CWE	Кодируемый элемент с исключениями	705	Кодируемые значения	
CX	Расширенный составной идентификатор с контрольной цифрой	1913	Кодируемые значения	
DDI	Информация о вычетах койко-дней	25		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных СМ, использовавшийся в 6.5.7.30 IN2-30
DIN	Дата и название организации	510		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных СМ, использовавшийся в разделах 15.4.6.12 STF-12 и 15.4.6.14 STF-13
DLD	Дата и место выписки	47		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных СМ, использовавшийся в 8.8.4.9 OM2-9
DLN	Номер водительских прав	66	Расширенные запросы	
DLT	Значимое изменение	45		
DR	Диапазон даты и времени	53	Временные ряды	
DT	Дата	8	Дата и время	
DTM	Дата и время	24		
DTN	Тип и число койко-дней	6		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных СМ, использовавшийся в 6.5.8.11 IN3-11
ED	Инкапсулированные данные	65536	Специальная/специфичные функ-	Обеспечивает кодирование

Тип данных	Имя типа данных	Длина	Категория	Примечания
			циональные разделы	двоичных данных в соответствии со спецификацией ASCII MIME
EI	Идентификатор объекта	427	Идентификатор	
EIP	Пара идентификаторов объектов	855		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 4.5.1.8 ORC-8, 4.5.3.29 OBR-29, 7.3.1.29 OBR-29
ELD	Место и описание ошибки	493		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 2.16.5.1 ERR-1. Оставлен в этой версии только для обратной совместимости. См. описание сегмента ERR
ERL	Место ошибки	18		
FC	Класс финансирования	47	Движение пациентов /финансовая информация	
FN	Фамилия	194	Демографические данные	Появляется только в составе типов данных PPN, XCN и XPN
FT	Форматированный текст	65536	Алфавитно-цифровая	
GTS	Общая спецификация времени	199		
HD	Иерархический идентификатор	227	Идентификатор	
ICD	Описание страховой сертификации	40		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 6.5.8.20 IN3-20
ID	Кодированное значе-	Перемен-	Идентификатор	

Тип данных	Имя типа данных	Длина	Категория	Примечания
	ние из таблицы HL7	ная		
IS	Кодированное значение из пользовательской таблицы	20	Идентификатор	
JCC	Код должности/тип занятости	292	Расширенные запросы	
LA1	Местнахождение с вариантом адреса 1	415		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 4.14.1.8 RXO-8 и 4.14.4.8 RXE-8. Оставлен в этой версии только для обратной совместимости
LA2	Местнахождение с вариантом адреса 2	790		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 4.14.5.13 RXD-13, 4.14.6.11 RXG-11 и 4.14.7.11 RXA-11. Оставлен в этой версии только для обратной совместимости
MA	Многоканальный массив	65536	Специальная/специфичные функциональные разделы: биосигналы	Только для биосигналов
MO	Денежная сумма	20	Числовая	
MOC	Денежная сумма и код оплаты	504		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 4.5.3.23 OBR-23 и 7.4.1.23 OBR-23
MOP	Денежная сумма или процент	23		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использо-

Тип данных	Имя типа данных	Длина	Категория	Примечания
				вавшийся в 6.5.8.5 IN3-5. Этот тип данных используется только для данного поля
MSG	Тип сообщения	15		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 2.16.9.9 MSH-9
NA	Числовой массив	65536	Специальная/специфичные функциональные разделы: биосигналы	Только для биосигналов
NDL	Сочетание фамилии, имени, отчества с размещением и датой	835		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 4.5.3.32 и 7.4.1.32 (OBR-32), 4.5.3.33 и 7.4.1.33 (OBR-33), 4.5.3.34 и 7.4.1.34 (OBR-34), 4.5.3.35 и 7.4.1.35 (OBR-35)
NM	Число	16	Числовая	
NR	Числовой диапазон	33		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 8.8.4.6.1 OM2-6.1, 8.8.4.6.3 OM2-6.3 и 8.8.4.6.4 OM2-6.4
OCD	Код и дата случая	714		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 6.5.10.10 UB1-16 и 6.5.11.7 UB2-7

Тип данных	Имя типа данных	Длина	Категория	Примечания
OSD	Описание порядка заказов	110		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в компоненте 10 типа данных TQ
OSP	Код продолжительности случая и интервал дат	723		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 6.5.11.8 UB2-8
PIP	Привилегии медицинского работника в учреждении	1413		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 15.4.5.7 PRA-7
PL	Местонахождение пациента	1230	Идентификатор	
PLN	Номер лицензии или иной идентификатор медицинского работника	101		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 15.4.5.6 PRA-6, 11.6.3.7 PRD-7 и 11.6.4.7 CTD-7
PN	Фамилия, имя, отчество лица		Демографические данные	Запрещен
PPN	Штамп исполнителя	2993	Электронные карты/управление информацией	Эквивалентен сочетанию типов данных XCN и TS
PRL	Связь с родительским результатом исследования	755		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 4.5.3.26 OBR-26 и 7.4.1.26 OBR-26
PT	Тип обработки	3	Идентификатор	
PTA	Тип полиса и лимит страховых выплат	56		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использо-

Тип данных	Имя типа данных	Длина	Категория	Примечания
				вавшийся в 6.5.7.29 IN2-29
QIP	Список входных параметров	212	Расширенные запросы	
QSC	Критерий выборки	219	Расширенные запросы	
RCD	Описание столбца	19	Расширенные запросы	
RFR	Референтный диапазон	352		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 8.8.4.6 OM2-6, 8.8.4.7 OM2-7 и 8.8.4.8 OM2-8
RI	Интервал повтора	206	Временные ряды	
RMC	Страховое покрытие пребывания в палате	82		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 6.5.7.28 IN2-28
RP	Ссылка	273	Идентификатор	
RPT	Шаблон повторений	984		
SAD	Адрес улицы	184	Демографические данные	Появляется только в составе типа данных XAD
SCV	Класс и значение параметра планирования	41	Временные ряды	Только в разделе ведения расписаний. См. 10
SI	Порядковый номер	4	Числовая	
SN	Числовая структура	36	Числовая	
SPD	Описание специальности	112		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 15.4.5.5 PRA-5
SPS	Источник биоматериала	4436		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 4.5.3.15 OBR-15, 7.4.1.15 OBR-15, 13.4.3.6 SAC-6 и 13.4.9.3 TCC-3. Оставлен

Тип данных	Имя типа данных	Длина	Категория	Примечания
				в этой версии только для обратной совместимости
SRT	Порядок сортировки	15	Алфавитно-цифровая	
ST	Строка	199	Алфавитно-цифровая	
TM	Время	16	Дата и время	
TN	Телефонный номер	199	Демографические данные	Запрещен
TQ	Количество/срок	1209	Временные ряды	Начиная с версии 2.5, оставлен только для обратной совместимости
TS	Штамп даты и времени	26	Дата и время	
TX	Текст	65536	Алфавитно-цифровая	
UVC	Значение кода Универсального счета и сумма	41		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 6.5.10.10 UB1-10 и 6.5.11.6 UB2-6
VH	Часы приема	41	Расширенные запросы	
VID	Идентификатор версии	973	Идентификатор	
VR	Диапазон значений	13		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 5.10.5.3.11
WVI	Идентификатор канала	22		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 7.14.1.3.1 OBX-5.1, когда поле OBX-5 «Результат исследования» (*) имеет тип данных CD
WVS	Источник биосигнала	17		Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использо-

Тип данных	Имя типа данных	Длина	Категория	Примечания
				вавшийся в 7.14.1.4 OBX-5.2, когда поле OBX-5 «Результат исследования» (*) имеет тип данных CD
XAD	Расширенный адрес	631	Демографические данные	Начиная с версии 2.3, заменяет тип данных AD
XCN	Расширенный составной идентификатор и фамилия, имя, отчество	3002	Кодированные значения	Начиная с версии 2.3, заменяет тип данных CN
XON	Расширенное составное наименование и идентификатор организации	567	Демографические данные	
XPN	Расширенные фамилия, имя, отчество	1103	Демографические данные	Начиная с версии 2.3, заменяет тип данных PN
XTN	Расширенный телекоммуникационный номер	850	Демографические данные	Начиная с версии 2.3, заменяет тип данных TN

2.16 Различные таблицы HL7, используемые во всех разделах

2.16.1 Таблица типов сообщений

Таблица HL7 0076 – Тип сообщения

Сообщение	Описание	Раздел
ACK	Общее подтверждение	2
ADR	Ответное сообщение ГВП	3
ADT	Прямое сообщение ГВП	3
BAR	Создание лицевого счета	6
CRM	Регистрация в клиническом испытании	7
BPS	Статус отпуска продуктов крови	4
BRP	Подтверждение статуса отпуска продуктов крови	4
BRT	Подтверждение переливания/введения продуктов крови	4
BTS	Переливание/введение продуктов крови	4
CSU	Прямое сообщение с данными клинического испытания	7
DFT	Детальная финансовая транзакция	6
DOC	Ответ на запрос документа	9
DSR	Ответное дисплейное сообщение	5
EAC	Команда автоматическому прибору	13

Сообщение	Описание	Раздел
EAN	Уведомление от автоматического прибора	13
EAR	Ответ автоматического прибора	13
EDR	Ответное дисплейное сообщение на запрос в расширенной форме	5
EQQ	Сообщение запроса на встроенном языке	5
ERP	Ответное сообщение в форме реакции на событие	5
ESR	Подтверждение изменения состояния автоматического прибора	13
ESU	Изменение состояния автоматического прибора	13
INR	Запрос конфигурации автоматического прибора	13
INU	Изменение конфигурации автоматического прибора	13
LSR	Запрос журнала/службы автоматического прибора	13
LSU	Изменение журнала/службы автоматического прибора	13
MCF	Отложенное подтверждение	2
MDM	Уведомление об исходном документе	9
MFD	Отложенное подтверждение изменения нормативно-справочного файла	8
MFK	Прикладное подтверждение изменения нормативно-справочного файла	8
MFN	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла	8
MFQ	Запрос данных из нормативно-справочного файла	8
MFR	Ответ на запрос данных из нормативно-справочного файла	8
NMD	Данные сетевого управления	14
NMQ	Запрос сетевого управления	14
NMR	Ответ на запрос сетевого управления	14
OMB	Заказ продуктов крови	4
OMD	Заказ диетпитания	4
OMG	Общее клинического назначение	4
OMI	Заказ лучевых исследований	4
OML	Лабораторный заказ	4
OMN	Заказ предметов не из складских запасов	4
OMP	Заказ лекарства/аптечного товара	4
OMS	Заказ предметов из складских запасов	4
ORB	Подтверждение заказа продуктов крови	4
ORD	Подтверждение заказа диетпитания	4
ORF	Ответ с результатом исследования	7
ORG	Подтверждение общего клинического назначения	4
ORI	Подтверждение заказа лучевых исследований	4
ORL	Подтверждение лабораторного заказа (прямое сообщение)	7
ORM	Заказ лекарства/аптечного товара	4
ORN	Общее подтверждение заказа на отпуск предметов не из складских запасов	4
ORP	Подтверждение заказа лекарства/аптечного товара	4
ORR	Общее подтверждение заказа в ответ на любое сообщение ORM	4
ORS	Подтверждение заказа отпуска предметов из складских запасов	4
ORU	Результаты исследования (прямая транзакция)	7
OSQ	Запрос состояния выполнения заказа	4
OSR	Состояние выполнения заказа	4
OUL	Прямое сообщение результата лабораторных анализов	7
PEX	Сообщение о нежелательном явлении	7
PGL	Цель ведения пациента	12

Сообщение	Описание	Раздел
PIN	Сведения о страховке пациента	11
PMU	Добавление записи о сотруднике	15
PPG	Маршрут пациента (целе-ориентированный)	12
PPP	Проблемно-ориентированный маршрут пациента	12
PPR	Проблема пациента	12
PPT	Ответ на запрос целе-ориентированного маршрута	12
PPV	Ответ на запрос цели лечения пациента	12
PRR	Ответ на запрос проблемы пациента	12
PTR	Ответ на запрос проблемно-ориентированного маршрута	12
QBP	Запрос с параметрами	5
QCK	Отложенный запрос	5
QCN	Отмена запроса	5
QRY	Запрос в исходной форме	3
QSB	Создание подписки	5
QSX	Отмена подписки/подтверждение	5
QVR	Запрос предыдущих событий	5
RAR	Информация о применении лекарства/аптечного товара	4
RAS	Сообщение применения лекарства	4
RCI	Возвращение клинических сведений	11
RCL	Возвращение списка клинических сведений	11
RDE	Закодированный аптекой заказ	4
RDR	Информация об отпуске лекарства/аптечного товара	4
RDS	Сообщение отпуска лекарства/аптечного товара	4
RDY	Дисплейный ответ	5
REF	Направление пациента	11
RER	Информация о заказе, закодированном аптекой	4
RGR	Подтверждение выдачи лекарства/аптечного товара	4
RGV	Выдача лекарства/аптечного товара	4
ROR	Ответ на запрос о заказе лекарства/аптечного товара	4
RPA	Возвращение утверждения лечения пациента	11
RPI	Возвращение сведений о пациенте	11
RPL	Возвращение дисплейного списка пациентов	11
RPR	Возвращение списка пациентов	11
RQA	Требование утверждения лечения пациента	11
RQC	Запрос клинических сведений	11
RQI	Запрос сведений о пациенте	11
RQP	Запрос демографических сведений о пациенте	11
RQQ	Запрос ответа в форме реакции на событие	5
RRA	Подтверждение информации о применении лекарства	4
RRD	Подтверждение отпуска лекарства/аптечного товара	4
RRE	Подтверждение закодированного аптекой заказа	4
RRG	Подтверждение выдачи лекарства/аптечного товара	4
RRI	Возвращение информации о направлении	11
RSP	Ответ в форме ряда сегментов	5
RTB	Ответ в табличной форме	5
SIU	Прямое сообщение об изменении расписания	10
SPQ	Запрос выполнения хранимой процедуры	5
SQM	Запрос информации о расписании	10
SQR	Ответ на запрос информации о расписании	10

Сообщение	Описание	Раздел
SRM	Требование изменений в расписании	10
SRR	Запланированное назначение	10
SSR	Запрос статуса биоматериала	13
SSU	Изменение статуса биоматериала	13
SUR	Сводный отчет о нежелательных реакциях	7
TBR	Ответное сообщение в табличной форме	5
TCR	Запрос кодов анализов, выполняемых автоматическим прибором	13
TCU	Изменение кодов анализов, выполняемых автоматическим прибором	13
UDM	Прямое дисплейное сообщение	5
VQQ	Запрос виртуальной таблицы	5
VXQ	Запрос сведений о вакцинации	4
VXR	Ответ со сведениями о вакцинации одного пациента	4
VXU	Прямое сообщение о вакцинации	4
VXX	Ответ со сведениями о вакцинации нескольких пациентов	4

2.16.2 Таблица типов событий

Таблица HL7 0003 – Тип события

Значение	Описание	Примечание
A01	ADT/ACK – Госпитализация/визит пациента	
A02	ADT/ACK – Перевод пациента	
A03	ADT/ACK – Выписка /конец визита пациента	
A04	ADT/ACK – Регистрация пациента	
A05	ADT/ACK – Подготовка пациента к госпитализации/визиту	
A06	ADT/ACK – Госпитализация амбулаторного пациента	
A07	ADT/ACK – Выписка пациента для амбулаторного лечения	
A08	ADT/ACK – Изменение информации о пациенте	
A09	ADT/ACK – Регистрация отправки пациента	
A10	ADT/ACK – Регистрация прибытия пациента	
A11	ADT/ACK – Отмена госпитализации/визита	
A12	ADT/ACK – Отмена перевода	
A13	ADT/ACK – Отмена выписки/конца визита пациента	
A14	ADT/ACK – Планируемая госпитализация	
A15	ADT/ACK – Планируемый перевод	
A16	ADT/ACK – Планируемая выписка	
A17	ADT/ACK – Обмен пациентов местами	
A18	ADT/ACK – Объединение информации о пациенте	
A19	QRY/ADR – Запрос информации о пациенте	
A20	ADT/ACK – Изменение состояния койки	
A21	ADT/ACK – Краткосрочная выписка пациента	
A22	ADT/ACK – Возвращение пациента после краткосрочной выписки	
A23	ADT/ACK – Удаление сведений о пациенте	
A24	ADT/ACK – Установление связи между сведениями о пациенте	
A25	ADT/ACK – Отмена планируемой выписки	
A26	ADT/ACK – Отмена планируемого перевода	
A27	ADT/ACK – Отмена планируемой госпитализации	

Значение	Описание	Примечание
A28	ADT/ACK – Добавление персональной информации	
A29	ADT/ACK – Удаление персональной информации	
A30	ADT/ACK – Объединение персональной информации	
A31	ADT/ACK – Изменение персональной информации	
A32	ADT/ACK – Отмена регистрации прибытия пациента	
A33	ADT/ACK – Отмена регистрации отправки пациента	
A34	ADT/ACK – Объединение сведений о пациенте - только его идентификации	
A35	ADT/ACK – Объединение сведений о пациенте – только его номеров лицевых счетов	
A36	ADT/ACK – Объединение сведений о пациенте - его идентификации и номеров лицевых счетов	
A37	ADT/ACK – Разъединение сведений о пациенте	
A38	ADT/ACK – Отмена подготовки к госпитализации/визиту	
A39	ADT/ACK – Объединение сведений о пациенте - внешней идентификации	
A40	ADT/ACK – Объединение сведений о пациенте - внутренней идентификации	
A41	ADT/ACK – Объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов	
A42	ADT/ACK – Объединение регистрационных номеров визитов	
A43	ADT/ACK – Перемещение сведений о пациенте – внутренней идентификации	
A44	ADT/ACK – Перемещение сведений о пациенте – номера лицевого счета	
A45	ADT/ACK – Перемещение сведений о пациенте – номера визита	
A46	ADT/ACK – Изменение внешней идентификации пациента	
A47	ADT/ACK – Изменение внутренней идентификации пациента	
A48	ADT/ACK – Изменение альтернативной идентификации пациента	
A49	ADT/ACK – Изменение номера лицевого счета пациента	
A50	ADT/ACK – Изменение номера визита пациента	
A51	ADT/ACK – Изменение альтернативного номера визита пациента	
A52	ADT/ACK – Отмена краткосрочной выписки пациента	
A53	ADT/ACK – Отмена возвращения пациента после краткосрочной выписки	
A54	ADT/ACK – Замена лечащего врача	
A55	ADT/ACK – Отмена замены лечащего врача	
A60	ADT/ACK – Изменение информации об аллергии	
A61	ADT/ACK – Замена консультанта	
A62	ADT/ACK – Отмена замены консультанта	
B01	PMU/ACK – Добавление записи о сотруднике	
B02	PMU/ACK – Изменение записи о сотруднике	
B03	PMU/ACK – Удаление записи о сотруднике	
B04	PMU/ACK – Активизация трудовых отношений с лицом	
B05	PMU/ACK – Деактивизация трудовых отношений с лицом	
B06	PMU/ACK – Прекращение трудовых отношений с лицом	

Значение	Описание	Примечание
B07	PMU/ACK – Выдача сертификата/разрешения	
B08	PMU/ACK – Отзыв сертификата/разрешения	
C01	CRM – Регистрация пациента в клиническом испытании	
C02	CRM – Отмена регистрации пациента в клиническом испытании (только в связи с ошибкой медрегистратора)	
C03	CRM – Коррекция/изменение регистрации в клиническом испытании	
C04	CRM – Прекращение участия пациента в клиническом испытании	
C05	CRM – Начало участия пациента в фазе клинического испытания	
C06	CRM – Отмена начала участия пациента в фазе клинического испытания (в связи с ошибкой медрегистратора)	
C07	CRM – Коррекция/изменение информации о фазе клинического испытания	
C08	CRM - Прекращение участия пациента в фазе клинического испытания	
C09	CSU – Автоматические интервалы предоставления отчетов, например, ежемесячно	
C10	CSU – Завершение участия пациента в клиническом испытании	
C11	CSU - Завершение участия пациента в фазе клинического испытания	
C12	CSU – Изменение/коррекция заказа исследования или результата исследования пациента	
CNQ	QRY/EQQ/SPQ/VQQ/RQQ – Прекращение запроса	
I01	RQI/RPI – Запрос информации о страховке пациента	
I02	RQI/RPL – Запрос/получение дисплейного списка выборочных пациентов	
I03	RQI/RPR – Запрос/получение списка выборочных пациентов	
I04	RQD/RPI – Запрос демографических данных пациента	
I05	RQC/RCI – Запрос клинических данных пациента	
I06	RQC/RCL – Запрос/получение списка клинических данных	
I07	PIN/ACK – Прямая передача информации о страховке пациента	
I08	RQA/RPA – Запрос информации о разрешении на лечение	
I09	RQA/RPA – Запрос об изменении разрешения на лечение	
I10	RQA/RPA – Запрос на повторное рассмотрение разрешения на лечение	
I11	RQA/RPA – Запрос об отменен разрешения на лечение	
I12	REF/RRI – Направление пациента	
I13	REF/RRI – Изменение направления пациента	
I14	REF/RRI – Отмена направления пациента	
I15	REF/RRI – Запрос статуса направления пациента	
J01	QCN/ACK – Отмена запроса/подтверждения	
J02	QSX/ACK – Отмена подписки/подтверждения	
K11	RSP – Ответ на запрос QBP^Q11 в форме ряда сегментов	
K13	RTB – Ответ на запрос QBP^Q13 в табличной форме	
K15	RDY – Ответ на запрос QBP^Q15 в дисплейной форме	
K21	RSP – Ответ на запрос демографических данных лиц	

Значение	Описание	Примечание
K22	RSP – Ответ на поиск кандидатов	
K23	RSP – Ответ на запрос идентификаторов	
K24	RSP – Ответ на запрос выделения идентификаторов	
K25	RSP – Ответ на запрос информации о сотрудниках в форме ряда сегментов	
M01	MFN/MFK – Изменение нормативно-справочного файла - не специфицированного (только для совместимости с предыдущими версиями стандарта)	
M02	MFN/MFK – Изменение нормативно-справочного файла медицинского персонала	
M03	MFN/MFK – Изменение нормативно-справочного файла тестов/исследований (только для совместимости с предыдущими версиями стандарта)	
M04	MFN/MFK – Изменение прейскуранта оплаты лечения	
M05	MFN/MFK – Изменение нормативно-справочного файла местонахождения пациента	
M06	MFN/MFK – Изменение нормативно-справочного файла клинического испытания с фазами и расписаниями	
M07	MFN/MFK – Изменение нормативно-справочного файла клинического испытания без фаз, но с расписаниями	
M08	MFN/MFK – Изменение нормативно-справочного файла анализов/исследований с числовыми результатами	
M09	MFN/MFK – Изменение нормативно-справочного файла анализов/исследований с перечисляемыми (кодируемыми) результатами	
M10	MFN/MFK – Изменение нормативно-справочного файла батарей анализов/исследований	
M11	MFN/MFK – Изменение нормативно-справочного файла вычисляемых анализов/исследований	
M12	MFN/MFK – Уведомление об изменении нормативно-справочного файла	
M13	MFN/MFK – Общее уведомление об изменении нормативно-справочного файла	
M14	MFN/MFK – Местное уведомление об изменении нормативно-справочного файла	
M15	MFN/MFK – Уведомление об изменении нормативно-справочного файла используемых предметов	
N01	NMQ/NMR – Запрос информации об управлении приложением	
N02	NMD/ACK – Данные управления приложением (прямое сообщение)	
O01	ORM – Заказ (также RDE, RDS, RGV, RAS)	
O02	ORR – Ответ на заказ (также RRE, RRD, RRG, RRA)	
O03	OMD – Заказ диетпитания	
O04	ORD – Подтверждение сообщения заказа диетпитания	
O05	OMS – Заказ предметов из складских запасов	
O06	ORS – Подтверждение сообщения заказа предметов из складских запасов	
O07	OMN – Заказ предметов не из складских запасов	
O08	ORN – Подтверждение сообщения заказа предметов не из	

Значение	Описание	Примечание
	складских запасов	
O09	OMP – Заказ лекарства/аптечного товара	
O10	ORP – Подтверждение сообщения заказа лекарства/аптечного товара	
O11	RDE – Закодированный заказ лекарства/аптечного товара	
O12	RRE – Подтверждение закодированного заказа лекарства/аптечного товара	
O13	RDS – Отпуск лекарства/аптечного товара	
O14	RRD – Подтверждение сообщения отпуска лекарства/аптечного товара	
O15	RGV – Информация о применении лекарства/аптечного товара	
O16	RRG – Подтверждение сообщения с информацией о применении лекарства/аптечного товара	
O17	RAS – Применение лекарства/аптечного товара	
O18	RRA – Подтверждение сообщения о применении лекарства/аптечного товара	
O19	OMG – Общее клиническое назначение	
O20	ORG/ORL – Ответ на общее клиническое назначение	
O21	OML – Заказ лабораторных анализов	
O22	ORL – Общий ответ на заказ лабораторных анализов, полученный в сообщении OML	
O23	OMI – Заказ лучевых исследований	
O24	ORI – Общий ответ на заказ лучевых исследований, полученный в сообщении OMI	
O25	RDE – Требование утверждения повторения отпуска лекарства/аптечного товара	
O26	RRE – Подтверждение сообщения с требованием утверждения повторения отпуска лекарства/аптечного товара	
O27	OMB – Заказ продуктов крови	
O28	ORB – Подтверждение сообщения заказа продуктов крови	
O29	BPS – Отпуск продуктов крови	
O30	BRP – Подтверждение сообщения о состоянии отпуска продуктов крови	
O31	BTS – Переливание/применение продуктов крови	
O32	BRT – Подтверждение сообщения о переливании/применении продуктов крови	
O33	OML – Комплекс заказов лабораторных анализов для исследования одного образца биоматериала	
O34	ORL – Ответ на комплекс заказов лабораторных анализов для исследования одного образца биоматериала, переданный в сообщении OML	
O35	OML – Комплекс заказов лабораторных анализов для исследования одного контейнера биоматериала	
O36	ORL – Ответ на комплекс заказов лабораторных анализов для исследования одного контейнера биоматериала, переданный в сообщении OML	
P01	BAR/ACK – Добавление лицевого счета пациента	
P02	BAR/ACK – Удаление счета пациента	
P03	BAR/ACK – Проведение детальной финансовой транзакции	

Значение	Описание	Примечание
P04	QRY/DSP – Запрос счетов и других документов на оплату лечения	
P05	BAR/ACK – Изменить лицевой счет пациента	
P06	BAR/ACK – Закрыть лицевой счет пациента	
P07	PEX – Первичный индивидуальный отчет о нежелательной реакции	
P08	PEX – Изменение индивидуального отчета о нежелательной реакции	
P09	SUR – Сводный отчет о нежелательных реакциях	
P10	BAR/ACK – Передача классификации оплаты амбулаторной помощи	
P11	DFT/ACK – Отправка детальной финансовой транзакции (новой)	
P12	BAR/ACK – Изменение диагноза или процедуры	
PC1	PPR – Добавление медицинской проблемы пациента	
PC2	PPR – Изменение медицинской проблемы пациента	
PC3	PPR – Удаление медицинской проблемы пациента	
PC4	PRQ – Запрос медицинской проблемы пациента	
PC5	PRR – Ответ о медицинской проблеме пациента	
PC6	PGL – Добавление цели пациента	
PC7	PGL – Изменение цели пациента	
PC8	PGL – Удаление цели пациента	
PC9	PGQ – Запрос о цели пациента	
PCA	PGR – Ответ о цели пациента	
PCB	PPP – Добавление к клиническому протоколу (проблемно-ориентированному) пациента	
PCC	PPP – Изменение клинического протокола (проблемно-ориентированного) пациента	
PCD	PPP – Удаление клинического протокола (проблемно-ориентированного) пациента	
PCE	PTQ – Запрос о клиническом протоколе (проблемно-ориентированном) пациента	
PCF	PTR – Ответ на запрос о клиническом протоколе (проблемно-ориентированном) пациента	
PCG	PPG – Добавление к клиническому протоколу (целе-ориентированному) пациента	
PCH	PPG – Изменение клинического протокола (целе-ориентированного) пациента	
PCJ	PPG – Удаление клинического протокола (целе-ориентированного) пациента	
PCK	PTU – Запрос о клиническом протоколе (целе-ориентированном) пациента	
PCL	PTV – Ответ на запрос о клиническом протоколе (целе-ориентированном) пациента	
Q01	QRY/DSR – Запрос немедленного ответа	
Q02	QRY/DSR – Запрос отложенного ответа	
Q03	QRY/DSR – Отложенный ответ на запрос	
Q04	EQQ – Запрос на встроенном языке	
Q05	UDM/ACK – Прямое дисплейное сообщение	
Q06	QSQ/OSR – Запрос статуса заказа	

Значение	Описание	Примечание
Q07	VQQ – Запрос виртуальной таблицы	
Q08	SPQ – Запрос выполнения хранимой процедуры	
Q09	RQQ – Запрос данных в форме реакции на событие	
Q11	QBP – Запрос данных по параметру с ответным сообщением RSP в форме ряда сегментов	
Q13	QBP – Запрос данных по параметру с ответным сообщением RTP в табличной форме	
Q15	QBP – Запрос данных по параметру с ответным сообщением RTP в дисплейной форме	
Q16	QSB – Создание подписки	
Q17	QVR – Запрос предшествующих событий	
Q21	QBP – Запрос получения демографических данных пациента	
Q22	QBP – Поиск кандидатов	
Q23	QBP – Запрос на получение соответствующих идентификаторов	
Q24	QBP – Запрос на выделение идентификаторов	
Q25	QBP – Запрос информации о сотрудниках с ответом в форме сегментов	
Q26	ROR – Ответ на заказ лекарства/аптечного товара	
Q27	RAR – Информация о применении лекарства/аптечного товара	
Q28	RDR – Информация об отпуске лекарства/аптечного товара	
Q29	RER – Информация о закодированном заказе лекарства/аптечного товара	
Q30	RGR – Информация о дозировке лекарства/аптечного товара	
R01	ORU/ACK – Прямая передача результатов исследования	
R02	QRY – Запрос результатов исследований	
R03	QRY/DSR – Результаты в дисплейном формате, запрос/прямая транзакция (только для совместимости с предыдущими версиями стандарта, заменено событием Q05)	
R04	QRF – Ответ на запрос; передача результатов запрошенных исследований	
R07	EDR – Расширенный дисплейный ответ	
R08	TBR – Ответные данные в табличной форме	
R09	ERP – Ответ в форме реакции на событие	
R21	OUL – Прямое сообщение о лабораторном анализе	
R22	OUL – Прямое сообщение о лабораторном анализе образца биоматериала	
R23	OUL – Прямое сообщение о лабораторном анализе контейнера с биоматериалом	
R24	OUL – Прямое сообщение о лабораторном анализе по заказу	
R30	ORU – Прямое сообщение о лабораторном анализе на месте лечения (размещение заказа)	
R31	ORU – Прямое сообщение о новом лабораторном анализе на месте лечения (поиск всех заказов)	
R32	ORU – Прямое сообщение о лабораторном анализе на ме-	

Значение	Описание	Примечание
	сте лечения по предварительному заказу	
ROR	ROR – Ответ на запрос аптечного рецепта	
S01	SRM/SRR – Требование нового назначения	
S02	SRM/SRR – Требование перепланирования назначения	
S03	SRM/SRR – Требование изменения назначения	
S04	SRM/SRR – Требование отмены назначения	
S05	SRM/SRR – Требование прекращения назначения	
S06	SRM/SRR – Требование удаления назначения	
S07	SRM/SRR – Требование добавления услуги/ресурса к назначению	
S08	SRM/SRR – Требование модификации услуги/ресурса, связанных с назначением	
S09	SRM/SRR – Требование отмены услуги/ресурса, связанных с данным назначением	
S10	SRM/SRR - Требование прекращения услуги/ресурса, связанных с данным назначением	
S11	SRM/SRR - Требование удаления услуги/ресурса, связанных с данным назначением	
S12	SIU/ACK – Уведомление о планировании нового назначения	
S13	SIU/ACK – Уведомление о перепланировании назначения	
S14	SIU/ACK – Уведомление о модификации назначения	
S15	SIU/ACK – Уведомление об отмене назначения	
S16	SIU/ACK – Уведомление о прекращении назначения	
S17	SIU/ACK – Уведомление об удалении назначения	
S18	SIU/ACK – Уведомление о добавлении услуги/ресурса к назначению	
S19	SIU/ACK – Уведомление о модификации услуги/ресурса, связанных с назначением	
S20	SIU/ACK – Уведомление об отмене услуги/ресурса, связанных с данным назначением	
S21	SIU/ACK – Уведомление о прекращении услуги/ресурса, связанных с данным назначением	
S22	SIU/ACK – Уведомление об удалении услуги/ресурса, связанных с данным назначением	
S23	SIU/ACK – Уведомление о блокировании ячеек расписания	
S24	SIU/ACK - Уведомление об открытии (деблокировании) ячеек расписания	
S25	SQM/SQR – запрос информации о расписании с ответом в формате записи	
S26	SIU/ACK – Уведомление о том, что пациент не появился для выполнения запланированного назначения	
T01	MDM/ACK – Уведомление об исходном документе	
T02	MDM/ACK – Уведомление об исходном документе с передачей содержания	
T03	MDM/ACK – Уведомление об изменении статуса документа	
T04	MDM/ACK – Уведомление об изменении статуса документа с передачей содержания	
T05	MDM/ACK – Уведомление о дополнении документа	
T06	MDM/ACK – Уведомление о дополнении документа с передачей содержания	

Значение	Описание	Примечание
T07	MDM/ACK – Уведомление о редактировании документа	
T08	MDM/ACK – Уведомление о редактировании документа с передачей содержания	
T09	MDM/ACK – Уведомление о замене документа	
T10	MDM/ACK – Уведомление о замене документа с передачей содержания	
T11	MDM/ACK – Уведомление об отмене документа	
T12	QRY/DOC – Запрос документа	
U01	ESU/ACK – Изменение состояния автоматического прибора	
U02	ESR/ACK – Запрос состояния автоматического прибора	
U03	SSU/ACK – Изменение статуса биоматериала	
U04	SSR/ACK – Запрос статуса биоматериала	
U05	INU/ACK – Изменение конфигурации автоматического прибора	
U06	INR/ACK – Запрос конфигурации автоматического прибора	
U07	EAC/ACK – Команда автоматическому прибору	
U08	EAR/ACK – Ответ автоматического прибора на команду	
U09	EAN/ACK – Уведомление автоматического прибора	
U10	TCU/ACK – Изменение кодов анализов, выполняемых автоматическим прибором	
U11	TCR/ACK – Запрос кодов анализов, выполняемых автоматическим прибором	
U12	LSU/ACK – Изменение журнала/службы автоматического прибора	
U13	LSR/ACK – Запрос журнала/службы автоматического прибора	
V01	VXQ – Запрос данных о вакцинации	
V02	VXX – Ответ на запрос данных о вакцинации, содержащий сведения о нескольких пациентах	
V03	VXR – Ответ на сообщение об изменении карты вакцинации	
V04	VXU – Прямое сообщение об изменении карты вакцинации	
Различное	MFQ/MFR – Запрос данных нормативно-справочного файла (используя код события, соответствующий типу файла, например, M05 «Местонахождение пациента»)	
W01	ORU – Данные биосигнала, прямая передача запрошенной информации	
W02	QRF – Данные биосигнала, ответ на запрос	

2.16.3 Таблица структур сообщений

Первый столбец таблицы структур сообщений содержит код структуры сообщения, который определяет структуру конкретного абстрактног сообщения HL7 в терминах состава сегментов, см. 2.12 «Структура функциональных разделов, определяющих сообщения стандарта HL7». Во втором столбце перечислены различные коды событий, инициирующих передачу сообщений данной структуры. Например, код структуры сообщения ADT A01 описывает единую структуру сообщений, инициируемых событиями A01, A04, A08 и A13.

Таблица HL7 0354 – Структура сообщения

Код	События	Примечания
ACK	Различные	
ADR_A19	A19	
ADT_A01	A01, A04, A08, A13	
ADT_A02	A02	
ADT_A03	A03	
ADT_A05	A05, A14, A28, A31	
ADT_A06	A06, A07	
ADT_A09	A09, A10, A11, A12	
ADT_A15	A15	
ADT_A16	A16	
ADT_A17	A17	
ADT_A18	A18	
ADT_A20	A20	
ADT_A21	A21, A22, A23, A25, A26, A27, A29, A32, A33	
ADT_A24	A24	
ADT_A30	A30, A34, A35, A36, A46, A47, A48, A49	
ADT_A37	A37	
ADT_A38	A38	
ADT_A39	A39, A40, A41, A42	
ADT_A43	A43, A44	
ADT_A45	A45	
ADT_A50	A50, A51	
ADT_A52	A52, A53, A55	
ADT_A54	A54	
ADT_A60	A60	
ADT_A61	A61, A62	
BAR_P01	P01	
BAR_P02	P02	
BAR_P05	P05	
BAR_P06	P06	
BAR_P10	P10	
BAR_P12	P12	
BPS_O29	O29	
BRP_030	O30	
BRT_O32	O32	
BTS_O31	O31	
CRM_C01	C01, C02, C03, C04, C05, C06, C07, C08	
CSU_C09	C09, C10, C11, C12	
DFT_P03	P03	
DFT_P11	P11	
DOC_T12	T12	
DSR_P04	P04	
DSR_Q01	Q01	
DSR_Q03	Q03	
EAC_U07	U07	
EAN_U09	U09	
EAR_U08	U08	
EDR_R07	R07	

Код	События	Примечания
EQQ_Q04	Q04	
ERP_R09	R09	
ESR_U02	U02	
ESR_U02	U02	
ESU_U01	U01	
INR_U06	U06	
INU_U05	U05	
LSU_U12	U12, U13	
MDM_T01	T01, T03, T05, T07, T09, T11	
MDM_T02	T02, T04, T06, T08, T10	
MFD_MFA	MFA	
MFK_M01	M01, M02, M03, M04, M05, M06, M07, M08, M09, M10, M11	
MFN_M01	M01	
MFN_M02	M02	
MFN_M03	M03	
MFN_M04	M04	
MFN_M05	M05	
MFN_M06	M06	
MFN_M07	M07	
MFN_M08	M08	
MFN_M09	M09	
MFN_M10	M10	
MFN_M11	M11	
MFN_M12	M12	
MFN_M13	M13	
MFN_M15	M15	
MFQ_M01	M01, M02, M03, M04, M05, M06	
MFR_M01	M01, M02, M03, M04, M05, M06	
NMD_N02	N02	
NMQ_N01	N01	
NMR_N01	N01	
OMB_O27	O27	
OMD_O03	O03	
OMG_O19	O19	
OMI_O23	O23	
OML_O21	O21	
OML_O33	O33	
OML_O35	O35	
OMN_O07	007	
OMP_O09	O09	
OMS_O05	O05	
ORB_O28	O28	
ORD_O04	O04	
ORF_R04	R04	
ORG_O20	O20	
ORI_O24	O24	
ORL_O22	022	
ORL_O34	O34	
ORL_O36	O36	

Код	События	Примечания
ORM_O01	O01	
ORN_O08	O08	
ORP_O10	O10	
ORR_O02	O02	
ORR_O02	O02	
ORS_O06	O06	
ORU_R01	R01	
ORU_R30	R30	
ORU_R31	R31	
ORU_R32	R32	
OSQ_Q06	Q06	
OSR_Q06	Q06	
OUL_R21	R21	
OUL_R22	R22	
OUL_R23	R23	
OUL_R24	R24	
PEX_P07	P07, P08	
PGL_PC6	PC6, PC7, PC8	
PMU_B01	B01, B02	
PMU_B03	B03	
PMU_B04	B04, B05, B06	
PMU_B07	B07	
PMU_B08	B08	
PPG_PCG	PCC, PCG, PCH, PCJ	
PPP_PCB	PCB, PCD	
PPR_PC1	PC1, PC2, PC3	
PPT_PCL	PCL	
PPV_PCA	PCA	
PRR_PC5	PC5	
PTR_PCF	PCF	
QBP_Q11	Q11	
QBP_Q13	Q13	
QBP_Q15	Q15	
QBP_Q21	Q21, Q22, Q23,Q24, Q25	
QCK_Q02	Q02	
QCN_J01	J01, J02	
QRY_A19	A19	
QRY_P04	P04	
QRY_PC4	PC4, PC9, PCE, PCK	
QRY_Q01	Q01, Q26, Q27, Q28, Q29, Q30	
QRY_Q02	Q02	
QRY_R02	R02	
QRY_T12	T12	
QSB_Q16	Q16	
QVR_Q17	Q17	
RAR_RAR	RAR	
RAS_O17	O17	
RCI_I05	I05	
RCL_I06	I06	

Код	События	Примечания
RDE_O01	O01	
RDE_O11	O11, O25	
RDR_RDR	RDR	
RDS_O13	O13	
RDY_K15	K15	
REF_I12	I12, I13, I14, I15	
RER_RER	RER	
RGR_RGR	RGR	
RGV_O15	O15	
ROR_ROR	ROR	
RPA_I08	I08, I09. I10, I11	
RPI_I01	I01, I04	
RPL_I02	I02	
RPR_I03	I03	
RQA_I08	I08, I09, I10, I11	
RQC_I05	I05, I06	
RQI_I01	I01, I02, I03, I07	
RQP_I04	I04	
RQQ_Q09	Q09	
RRA_O02	O02	
RRA_O18	O18	
RRD_O14	O14	
RRE_O12	O12, O26	
RRG_O16	O16	
RRI_I12	I12, I13, I14, I15	
RSP_K11	K11	
RSP_K21	K21	
RSP_K22	K22	
RSP_K23	K23, K24	
RTB_K13	K13	
SIU_S12	S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S26	
SPQ_Q08	Q08	
SQM_S25	S25	
SQR_S25	S25	
SRM_S01	S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08, S09, S10, S11	
SRR_S01	S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08, S09, S10, S11	
SSR_U04	U04	
SSU_U03	U03	
SUR_P09	P09	
SUR_P09	P09	
TBR_R08	R08	
TBR_R09	R09	
TCU_U10	U10, U11	
UDM_Q05	Q05	
VQQ_Q07	Q07	
VXQ_V01	V01	
VXR_V03	V03	
VXU_V04	V04	

Код	События	Примечания
VXX^V02	V02	
ORU^W01	W01	
QRF^W02	W02	

2.16.4 Таблица систем кодирования

Таблица HL7 0396 – Система кодирования

Значение	Описание	Примечания/источник	Категория
99zzz или L	Местные коды общего назначения (z обозначает букву латинского алфавита или цифру)	Таблица местных кодов, используемых отправителем или получателем. Признаком местной таблицы служит символ L (для обратной совместимости) или идентификатор 99zzz (z обозначает букву латинского алфавита или цифру)	Коды общего назначения
ACR	Коды исследований, присвоенные Американским институтом радиологии (American College of Radiology)	Источник: Index for Radiological Diagnosis Revised, 3rd Edition 1986, American College of Radiology, Reston, VA	Специальные коды, не применяемые для лекарств
ART	Понятия ВОЗ, используемые при описании побочных реакций (WHO Adverse Reaction Terms)	Источник: WHO Collaborating Centre for International Drug Monitoring, Box 26, S-751 03, Uppsala, Sweden	Коды лекарств
ANS+	Множество единиц измерения, определенное в стандарте HL7	Множество единиц измерения, определенное в стандарте HL7. Основано на стандартах ANSI X3.50 - 1986, ИСО 2988-83, а также традиционных мерах США (US customary units), см. подраздел 7.4.2.6 раздела 7	
AS4	Универсальные коды ASTM E1238/ E1467	Источник: American Society for Testing & Materials и CPT4 (см. приложение X1 спецификации E1238 и приложение X2 спецификации E1467)	Специальные коды, не применяемые для лекарств
AS4E	Нейрофизиологические коды AS4	Коды диагнозов и коды/категории результатов исследований, применяемые в клинической нейрофизиологии. См. приложение 2 спецификации ASTM E1467	Специальные коды, не применяемые для лекарств
ATC	Типы культур организмов (American Type Culture Collection)	Референтные культуры (микроорганизмы, культуры тканей и т. д.), сопутствующие биологические материалы и ассоциированные данные. Источник: American Type Culture Collection, 12301 Parklawn Dr, Rockville MD, 20852. (301) 881-2600.	Специальные коды, не применяемые для лекарств

Значение	Описание	Примечания/источник	Категория
		http://gost.e-ecolog.ru	
C4	Терминология процедур CPT-4	Источник: American Medical Association, P.O. Box 10946, Chicago IL 60610	Специальные коды, не применяемые для лекарств
C5	Терминология процедур CPT-5	В стадии разработки, см. предыдущий источник	Специальные коды, не применяемые для лекарств
CAS	Абстрактные химические коды (Chemical abstract codes)	Уникальные коды каждого химического вещества, включая все непатентованные лекарства. Дозированные формы в этих кодах не учитываются. Если для конкретного лекарства существует несколько эквивалентных кодов CAS, используется первый из указанных в справочнике USAN. Источники: USAN 1990 и USP dictionary of drug names, William M. Heller, Ph.D., Executive Editor, United States Pharmacopeial Convention, Inc., 12601 Twinbrook Parkway, Rockville, MD 20852	Коды лекарств
CD2	Коды стоматологических терминов CDT-2	Источник: American Dental Association's Current Dental Terminology (CDT-2) code. American Dental Association, 211 E. Chicago Avenue,. Chicago, Illinois 60611	Специальные коды, не применяемые для лекарств
CDCA	Коды анализируемых веществ (CDC Analyte Codes)	Источник: см. CDCM	
CDCM	Коды методов/приборов (CDC Methods/Instruments Codes)	Источник: Public Health Practice Program Office, Centers for Disease Control and Prevention, 4770 Buford Highway, Atlanta, GA, 30421. Эти коды доступны по FTP: ftp.cdc.gov/pub/laboratory info/CLIA, а также по Gopher: gopher.cdc.gov:70/11/laboratory info/CLIA	Специальные коды, не применяемые для лекарств
CDS	Коды санитарно-эпидемиологической информации (CDC Surveillance)	Коды санитарно-эпидемиологической информации (CDC Surveillance). Используются для кодирования данных, специфичных для требований к санитарно-эпидемиологическому надзору. Источник: Epidemiology Program Office, Centers for Disease Control and Prevention, 1600 Clifton Rd, Atlanta, GA, 30333. (404) 639-3661	Специальные коды, не применяемые для лекарств

Значение	Описание	Примечания/источник	Категория
CE	Диагностические коды в описаниях ЭКГ (CEN ECG diagnostic codes)	Результат работы группы CEN PT007. Развитая система кодов (сокращений) и их значений, используемых в описаниях ЭКГ. Опубликована комитетом CEN TC251 в качестве предварительного стандарта. Ее можно запросить в секретариате комитета CEN TC251, c/o Georges DeMoor, State University Hospital Gent, De Pintelaan 185-5K3, 9000 Gent, Belgium или Jos Willems, University of Gathuisberg, 49 Herestraat, 3000 Leuven, Belgium	Специальные коды, не применяемые для лекарств
CLP	Коды, используемые в протоколах лучевых исследований (CLIP)	Источник: Simon Leeming, Beth Israel Hospital, Boston MA. Codes for radiology reports	Специальные коды, не применяемые для лекарств
CPTM	Коды модификаторов процедур (CPT Modifier Code)	Можно запросить у организации AMA по адресу, указанному выше для классификации CPT. Эти коды включены в приложение A издания CPT 2000 Standard Edition. (CPT 2000 Standard Edition, American Medical Association, Chicago, IL)	Специальные коды, не применяемые для лекарств
CST	COSTART	Международная система кодироваиня побочных реакций лекарственных средств. В США эта система ведется агентством FDA, Rockville, MD	Коды лекарств
CVX	Коды вакцин (CDC Vaccine Codes)	Источник: National Immunization Program, Centers for Disease Control and Prevention, 1660 Clifton Road, Atlanta, GA, 30333	Коды лекарств
DCM	Контролируемая терминология, используемая в стандарте DICOM	Коды, определенные в источнике DICOM Content Mapping Resource. Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM). NEMA Publication PS-3.16 National Electrical Manufacturers Association (NEMA). Rosslyn, VA, 22209. Можно получить по адресу	Специальные коды, не применяемые для лекарств
E	EUCLIDES	Можно получить у организации Euclides Foundation International nv, Excelsiorlaan 4A, B-1930 Zaventem, Belgium; телефон 32 2 720 90 60	Специальные коды, не применяемые для лекарств
E5	Коды количеств величин (Euclides quantity codes)	Можно получить у организации Euclides Foundation International nv (см. выше)	Специальные коды, не применяемые для лекарств
E6	Коды лабораторных	Можно получить у организации Eu-	Специальные

gost.e-ecolog.ru

Значение	Описание	Примечания/источник	Категория
	методик (Euclides Lab method codes)	clides Foundation International nv, Excelsiorlaan 4A, B-1930 Zaventem, Belgium; телефон 32 2 720 90 60	коды, не применяемые для лекарств
E7	Коды лабораторных приборов (Euclides Lab equipment codes)	Можно получить у организации Euclides Foundation International nv (см. выше)	Специальные коды, не применяемые для лекарств
ENZC	Коды ферментов	Коды ведутся комитетом Enzyme Committee Международного союза по биохимии и молекулярной биологии (International Union of Biochemistry and Molecular Biology). Источник: Enzyme Nomenclature: Recommendations on the Nomenclature and Classification of Enzyme-Catalysed Reactions. London: Academic Press, 1992	Специальные коды, не применяемые для лекарств
FDDC	Коды лекарств (First DataBank Drug Codes)	Источник: National Drug Data File. Частная собственность организации First DataBank, Inc. (800) 633-3453 или gost.e-ecolog.ru	Коды лекарств
FDDX	Коды совместимости лекарств с диагнозами (First DataBank Diagnostic Codes)	Эти коды используются для проверки совместимости лекарств с диагнозами. Частная собственность организации First DataBank, Inc. Контактную информацию см. в описании кодов FDDC	Коды лекарств
FDK	Коды устройств и аналитических процессов (FDA K10)	Источник: Dept. of Health & Human Services, Food & Drug Administration, Rockville, MD 20857 (коды устройств и аналитических процессов)	Специальные коды, не применяемые для лекарств
HB	Штрих-коды для здравоохранения (HIBCC)	Источник: Health Industry Business Communications Council, 5110 N. 40th St., Ste 120, Phoenix, AZ 85018	Специальные коды, не применяемые для лекарств
HCPCS	Общая система кодирования процедур CMS (Common Procedure Coding System, ранее HCFA)	Система HCPCS содержит коды медицинских приборов, лекарств, применямых для инъекций, служб транспортировки и других служб, отсутствующие в классификации процедур CPT4	Специальные коды, не применяемые для лекарств
HCPT	Таксономия поставщиков медицинской помощи (Health Care Provider Taxonomy)	Ассоциация Blue Cross and Blue Shield примет роль администратора таксономии поставщиков медицинской помощи, поэтому структура этих кодов классифицируется как внешняя по отношению к стандарту передачи медицинских данных X12. Ответственность за ведение таксономии возлагается на рабочую груп-	Специальные коды, не применяемые для лекарств

Значение	Описание	Примечания/источник	Категория
		пу Workgroup 15 (Provider Information) комитета ANSI ASC X12N или ее последователей. Такосономию можно запросить у организации Blue Cross and Blue Shield Association, 225 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60601, Attention: ITS Department, ECNS Unit. gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru . В настоящее время за ее публикацию на этом веб-сайте отвечает организация Washington Publishing Company	
HHC	Классификация Home Health Care	Источник: Home Health Care Classification System; Virginia Saba, EdD, RN; Georgetown University School of Nursing; Washington, DC	Специальные коды, не применяемые для лекарств
HI	Классификация результатов лечения (Health Outcomes)	Коды результатов лечения организации Health Outcomes Institute можно получить (по запросу) от организации Stratis Health (ранее Foundation for Health Care Evaluation and Health Outcomes Institute), 2901 Metro Drive, Suite 400, Bloomington, MN, 55425-1525; (612) 854-3306 (voice); (612) 853-8503 (fax); gost.e-ecolog.ru . Примеры кодов см. в руководстве по внедрению	Специальные коды, не применяемые для лекарств
HL7nnnn	Коды, определенные в стандарте HL7, где nnnn – номер таблицы HL7	Источник кодов – Рабочая группа Health Level Seven. Строка nnnn представляет собой номер таблицы HL7	Коды общего назначения
HOT	Японские национальные коды лекарств (Japanese Nationwide Medicine Code)		
HPC	Коды процедур CMS, ранее – коды процедур организации HCFA (HCPCS)	Общая система кодирования процедур HCPCS организации Health Care Financing Administration (HCFA), включая модификаторы	Специальные коды, не применяемые для лекарств
I10	МКБ-10 (ICD-10)	Публикация ВОЗ (World Health Publications, Albany, NY)	Специальные коды, не применяемые для лекарств
I10P	Коды процедур ICD-10	Система кодирования процедур (ICD-10-PCS). Дополнительную информацию см. на сайте http://www.hcfa.gov/stats/icd10.icd10.htm	Специальные коды, не применяемые для лекарств
I9	МКБ-9 (ICD9)	Публикация ВОЗ (World Health Pub-	Специальные

Значение	Описание	Примечания/источник	Категория
		lications, Albany, NY)	коды, не применяемые для лекарств
I9C	Клиническое расширение МКБ-9 (ICD-9CM)	Источник: Commission on Professional and Hospital Activities, 1968 Green Road, Ann Arbor, MI 48105 (включает в себя коды всех процедур и диагностических исследований)	Специальные коды, не применяемые для лекарств
IBT	Коды ISBT	Начиная с версии 2.5, оставлена только в целях обратной совместимости. Этот идентификатор заменен на IBTnnnn Источник: International Society of Blood Transfusion. Blood Group Terminology 1990. VOX Sanquines 1990 58(2):152-169	Специальные коды, не применяемые для лекарств
IBTnnnn	Коды системы ISBT 128, где nnnn означает конкретную таблицу в этой системе.	Источник: International Society of Blood Transfusion (конкретная контактная информация будет предоставлена редактору). Переменный суффикс nnnn идентифицирует конкретную таблицу в системе ISBT 128	Специальные коды, не применяемые для лекарств
IC2	Классификация проблем со здоровьем ICHPPC-2	Источник: International Classification of Health Problems in Primary Care, Classification Committee of World Organization of National Colleges, Academies and Academic Associations of General Practitioners (WONCA), 3rd edition. An adaptation of ICD9 intended for use in General Medicine, Oxford University Press	Специальные коды, не применяемые для лекарств
ICD10AM	Австралийская модификация МКБ-10 (ICD-10 Australian modification)		
ICD10CA	Канадская модификация МКБ-10 (ICD-10 Canada)		
ICDO	Международная классификация онкологических заболеваний (International Classification of Diseases for Oncology)	Источник: International Classification of Diseases for Oncology, 2nd Edition. World Health Organization: Geneva, Switzerland, 1990. Можно заказать у организации College of American Pathologists, 325 Waukegan Road, Northfield, IL, 60093-2750. (847) 446-8800	Специальные коды, не применяемые для лекарств
ICS	Классификация организации ICCS	Источник: Commission on Professional and Hospital Activities, 1968	Специальные коды, не при-

Значение	Описание	Примечания/источник	Категория
		Green Road, Ann Arbor, MI 48105	меняемые для лекарств
ICSD	Международная классификация нарушений сна (International Classification of Sleep Disorders)	Источник: International Classification of Sleep Disorders Diagnostic and Coding Manual, 1990. Можно получить у организации American Sleep Disorders Association, 604 Second Street SW, Rochester, MN 55902	Специальные коды, не применяемые для лекарств
ISOnnnn	Коды, определенные ИСО, где nnnn – номер таблицы ИСО	Источник: International Standards Organization, где nnnn – номер таблицы ИСО	Коды общего назначения
ISO+	Единицы измерений, определенные в стандарте ИСО 2955.83, с расширениями, предложенными Рабочей группой HL7	См. подраздел 7.4.2.6 раздела 7	
IUPP	Коды свойств (IUPAC/IFCC Property Codes)	Источник: International Union of Pure and Applied Chemistry/International Federation of Clinical Chemistry. The Silver Book: Compendium of terminology and nomenclature of properties in clinical laboratory sciences. Oxford: Blackwell Scientific Publishers, 1995. Henrik Olesen, M.D., D.M.Sc., Chairperson, Department of Clinical Chemistry, KK76.4.2, Rigshospitalet, University Hospital of Copenhagen, DK-2200, Copenhagen. gost.e-ecolog.ru	
IUPC	Коды компонентов (IUPAC/IFCC Component Codes)	Коды, используемые организацией IUPAC/IFF для идентификации содержания компонентов (аналитов). Обратитесь к Henrik Olesen, контактная информация указаны выше для системы IUPP	
JC8	Система Japanese Chemistry	Классификация клинических исследований. Источник: Japan Association of Clinical Pathology. Version 8, 1990. Многомерный код, включая ось субъекта (например, Rubella = 5f395, идентифицирующий код (например, вирус ab IGG), код биоматериала (например, сыворотка крови = 023) и код методики (например, ELISA= 022)	Запрещена
JC10	Национальные коды лабораторных анализов (JLAC/JSLM, nationwide laboratory	Источник: Classification & Coding for Clinical Laboratory. Japanese Society of Laboratory Medicine(JSLM, Old:Japan Society of Clinical Patholo-	

gost.e-ecolog.ru

Значение	Описание	Примечания/источник	Категория
	code)	gy). Version 10, 1997. Многомерный код, включая код аналита (например, Rubella = 5f395, идентифицирующий код (например, вирус ab IGG), код биоматериала (например, сыворотка крови = 023) и код методики (например, ELISA = 022)	
JJ1017	Japanese Image Examination Cache		
LB	Местные коды, используемые в счетах на оплату лечения (Local billing code)	Местные коды, используемые в счетах на оплату лечения (с необходимыми расширениями)	Коды общего назначения
LN	Логические идентификаторы имен и кодов исследований (Logical Observation Identifier Names and Codes, LOINC®)	Источник: Regenstrief Institute, c/o LOINC, 1050 Wishard Blvd., 5th floor, Indianapolis, IN 46202. 317/630-7433. Можно загрузить с сервера института Regenstrief Institute по адресу http://gost.e-ecolog.ru tm. Доступны также на файловом сервере FTP/Gopher Рабочей группы HL7: gost.e-ecolog.ru de/loinclab и www.mcis.duke.edu/standards/termcode/loinclin), а также на веб-сервере gost.e-ecolog.ru u/standards/termcode/loincl.htm. Версия от января 2000 года содержит идентификаторы, синонимы и перекрестные ссылки для более чем 26 000 лабораторных анализов и сопутствующих исследований и 1,500 клинических характеристик	Специальные коды, не применяемые для лекарств
MCD	Коды организации Medicaid	Коды и их значения, используемые организацией Medicaid в счетах на оплату лечения	Специальные коды, не применяемые для лекарств
MCR	Коды организации Medicare	Коды и их значения, используемые организацией Medicare в счетах на оплату лечения	Специальные коды, не применяемые для лекарств
MDDX	Диагностические коды (Medispan Diagnostic Codes)	Эти коды используются для проверки совместимости лекарств с диагнозами. Частная собственность. Источник: Hierarchical drug codes for identifying drugs down to manufacturer and pill size. MediSpan, Inc., 8425 Woodfield Crossing Boulevard, Indianapolis, IN 46240. Tel: (800) 428-	Коды лекарств

Значение	Описание	Примечания/источник	Категория
		4495, http:/gost.e-ecolog.ru s/medhome.html. См. описание системы MGPI	
MEDC	Коды лекарств (Medical Economics Drug Codes)	Частные коды для идентификации лекарств. Частная собственность организации Medical Economics Data, Inc. (800) 223-0581	Коды лекарств
MEDR	Медицинский словарь регуляторной деятельности (MEDDRA)	Источник: Dr. Louise Wood, Medicines Control Agency, Market Towers, 1 Nine Elms Lane, London SW85NQ, UK Tel: (44)0 171-273-0000, gost.e-ecolog.ru .htm	Коды лекарств
MEDX	Диагностические коды (Medical Economics Diagnostic Codes)	Эти коды используются для проверки совместимости лекарств с диагнозами. Частная собственность организации Medical Economics Data, Inc. (800) 223-0581	Коды лекарств
MGPI	Коды лекарство (Medispan GPI)	Иерархические коды, предназначенные для идентификации лекарств до уровня производителя и размера таблеток. Частная собственность организации MediSpan, Inc., 8425 Woodfield Crossing Boulevard, Indianapolis, IN 46240. Tel: (800) 428-4495	Коды лекарств
MVX	Коды производителей вакцин (CDC Vaccine Manufacturer Codes)	См. выше описание системы CVX	Коды лекарств
NDA	Коды сестринских диагнозов (NANDA)	Источник: North American Nursing Diagnosis Association, Philadelphia, PA	Специальные коды, не применяемые для лекарств
NDC	Национальные коды лекарств (National drug codes)	Коды, уникальные для каждого сочетания лекарства, дозированной формы, производителя и упаковки. (Предоставляются организацией National Drug Code Directory, FDA, Rockville, MD, и другими источниками.)	Коды лекарств
NIC	Классификация сестринских вмешательств (Nursing Interventions Classification)	Источник: Iowa Intervention Project, College of Nursing, University of Iowa, Iowa City, Iowa	Специальные коды, не применяемые для лекарств
NPI	Национальные идентификаторы поставщиков медицинской помощи (National Provider Identifier)	Источник: Health Care Finance Administration, US Dept. of Health and Human Services, 7500 Security Blvd., Baltimore, MD 21244	Специальные коды, не применяемые для лекарств

Значение	Описание	Примечания/источник	Категория
NUBC	Коды, используемые в счетах на оплату лечения (National Uniform Billing Committee Code)		
OHA	Классификация Omaha System	Источник: Omaha Visiting Nurse Association, Omaha, NB	Специальные коды, не применяемые для лекарств
OHA	Коды Omaha	Источник: Omaha Visiting Nurse Association, Omaha, NB	Специальные коды, не применяемые для лекарств
POS	Коды мест оказания медицинской помощи POS Codes	Источник: HCFA Place of Service Codes for Professional Claims (см. http://www.hcfa.gov/medicare/poscode.htm)	Специальные коды, не применяемые для лекарств
RC	Коды Рида (Read Classification)	Источник: The Read Clinical Classification of Medicine, Park View Surgery, 26 Leicester Rd., Loughborough LE11 2AG (включает коды лекарственных назначений, коды диагнозов и другие коды)	Специальные коды, не применяемые для лекарств
SDM	Словарь терминов SNOMED-DICOM Microglossary	Источник: College of American Pathologists, Skokie, IL, 60077-1034. (ранее этот словарь имел обозначение 99SDM)	Специальные коды, не применяемые для лекарств
SNM	Номенклатура медицинских терминов SNOMED (Systemized Nomenclature of Medicine)	Источник: Systemized Nomenclature of Medicine, 2nd Edition 1984 Vols 1, 2, College of American Pathologists, Skokie, IL	Специальные коды, не применяемые для лекарств
SNM3	Номенклатура медицинских терминов SNOMED International	Источник: SNOMED International, 1993 Vols 1-4, College of American Pathologists, Skokie, IL, 60077-1034	Специальные коды, не применяемые для лекарств
SNT	Коды анатомической локализации (SNOMED topology codes)	Источник: College of American Pathologists, 5202 Old Orchard Road, Skokie, IL 60077-1034	Специальные коды, не применяемые для лекарств
UC	Классификация UCDS	Источник: Uniform Clinical Data Systems. Ms. Michael McMullan, Office of Peer Review Health Care Finance Administration, The Meadows East Bldg., 6325 Security Blvd., Baltimore, MD 21207; (301) 966 6851	Специальные коды, не применяемые для лекарств
UMD	Номенклатура медицинских приборов (MDNS)	Источник: Universal Medical Device Nomenclature System. ECRI, 5200 Butler Pike, Plymouth Meeting, PA 19462 USA. Phone: 215-825-6000, Fax: 215-834-1275	Коды приборов

Значение	Описание	Примечания/источник	Категория
UML	Унифицированная система медицинского языка UML (Unified Medical Language	Источник: National Library of Medicine, 8600 Rockville Pike, Bethesda, MD 20894	Специальные коды, не применяемые для лекарств
UPC	Универсальные коды продукции (Universal Product Code)	Источник: The Uniform Code Council. 8163 Old Yankee Road, Suite J, Dayton, OH 45458; (513) 435 3070	Специальные коды, не применяемые для лекарств
UPIN	Идентификаторы врачей (UPIN)	Универсальные идентификаторы врачей, присваиваемые организациями Medicare/CMS (ранее HCFA). Распространяются организацией Health Care Financing Administration, U.S. Dept. of Health and Human Services, Bureau of Program Operations, 6325 Security Blvd., Meadows East Bldg., Room 300, Baltimore, MD 21207	Специальные коды, не применяемые для лекарств
USPS	Почтовые индексы, присваиваемые Почтой США (United States Postal Service)	Двухбуквенные коды штатов и владений (Two Letter State and Possession Abbreviations) перечислены в публикации Publication 28, Postal Addressing Standards, которая может быть получена от организации Address Information Products, National Address Information Center, 6060 Primacy Parkway, Suite 101, Memphis, Tennessee 38188-0001. Вопросы или комментарии по содержанию публикации должны быть адресованы организации Office of Address and Customer Information Systems, Customer and Automation Service Department, US Postal Service, 475 Lenfant Plaza SW Rm 7801, Washington, DC 20260-5902	Специальные коды, не применяемые для лекарств
W1	Шестизначные номера записей лекарств в словаре ВОЗ (WHO record # drug codes (6 digit))	Номер записи в словаре лекарств, присваиваемый Всемирной организацией здравоохранения. Каждому уникальному однокомпонентному лекарству и каждому многокомпонентному лекарству присваивается уникальный последовательный номер. Каждый код однокомпонентного лекарства состоит из восьми цифр, из которых шесть идентифицируют активную субстанцию, а две – соль. Шестизначный код идентифицируется как W1, восьмизначный - как W2	Коды лекарств

Значение	Описание	Примечания/источник	Категория
W2	Восьмизначные номера записей лекарств в словаре ВОЗ (WHO record # drug codes (8 digit))	Номер записи в словаре лекарств, присваиваемый Всемирной организацией здравоохранения. Каждому уникальному однокомпонентному лекарству и каждому многокомпонентному лекарству присваивается уникальный последовательный номер. Каждый код однокомпонентного лекарства состоит из восьми цифр, из которых шесть идентифицируют активную субстанцию, а две – соль. Шестизначный код идентифицируется как W1, восьмизначный - как W2	Коды лекарств
W4	Номера записей лекарств в словаре ВОЗ с дополнениями ASTM (WHO record # code with ASTM extension)	Дополнения номеров записей лекарств в словаре ВОЗ, предложенные организацией ASTM (см. Руководство по внедрению), позволяют кодировать биохимические показатели сыворотки крови, соблюдение пациентом инструкций по применения лекарств, среднюю суточную дозу и т. д. (см. приложение Appendix X1 Руководства по внедрению)	Коды лекарств
WC	Анатомо-терапевтическо-химическая классификация лекарств (WHO ATC)	Анатомо-терапевтическо-химическая классификация лекарств ВОЗ представляет собой иерархическую классификацию лекарств по терапевтическому действию. Коды АТХ имеют связи с указанными выше номерами записей лекарств в словаре ВОЗ	Коды лекарств

2.16.5 Таблица признака «Да/нет»

Интерпретация признака «Да/нет» зависит от контекста. Действительное значение этого признака описывается в специфичном контексте функциональных разделов.

Таблица HL7 0136 – Признак «Да/нет»

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Y	Yes	Да	
N	No	Нет	

2.16.6 Таблица расширенного признака «Да/нет»

Эта таблица расширяет значения исходного признака «Да/нет», добавляя «признаки пустоты». Она предназначена для использования в полях, где дать однозначный ответ «Да» или «Нет» не представляется возможным.

Сценарий. Организация или лицо имеют недостаточную информацию о конкретном событии или заболевании, которую надо сообщить санитарно-эпидемиологической службе, либо вовсе не имеют ее.

Таблица HL7 0532 – Расширенный признак «Да/нет»

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Y N	Yes No	Да Нет	
NI	No Information	Нет информации	Это исключительное значение не несет никакой информации. Это наиболее общее исключительное значение. Оно используется по умолчанию
NA	not applicable	Не применимо	В этом контексте нет допустимых значений (например, последний менструальный период у мужчины)
UNK	unknown	Не известно	Значение имеет смысл, но оно не известно
NASK	not asked	Вопрос не задан	Об этой информации не подумали (например, пациенту не задали вопрос)
ASKU	asked but unknown	Вопрос отставлен без ответа	Вопрос задавался, но ответ не был получен (например, пациент не знал, что ответить)
NAV	temporarily unavailable	Информация временно недоступна	Информация не доступна в данный момент, но может быть получена позже
NP	not present	Отсутствует в сообщении	Значение отсутствует в сообщении. Этот код возможен только в сообщениях, а не в данных! Отсутствующие значения должны заменяться значением по умолчанию либо значением NI, если иное не задано

2.17 Примеры управляющих сообщений

2.17.1 Общее подтверждение

Система LAB подтверждает получение сообщения, отправленного системой ADT с идентификатором ZZ9380. (LAB и ADT – местные идентификаторы системы-отправителя и системы-получателя.) Обе системы функционируют в учреждении с идентификатором

767543. Код AA, возвращаемый в сегменте MSA, означает, что сообщение приемлемо для получателя.

```
MSH|^~\&|LAB|767543|ADT|767543|19900314130405||ACK^A08^ACK |XX3657|P|2.5
MSA|AA|ZZ9380
```

2.17.2 Общее подтверждение, возвращение ошибки

Код AR, переданный в сегменте MSA, означает, что приложение отклонило сообщение по функциональным причинам. В необязательном сегменте ERR, включенном в пример, указано, что значение11-го поля сегмента идентификации пациента PID, имеющего порядковый номер 1, содержит ошибку с местным кодом X3L. Необязательный текст ошибки «НЕИЗВЕСТНЫЙ КОД ТЕРРИТОРИИ» поможет программистам и сопровождающему персоналу, анализирующий журнал сообщений, исправить ошибочные данные.

```
MSH|^~\&|LAB|767543|ADT|767543|199003141304-0500||ACK^A08^ACK |XX3657|P|2.5
MSA|AR|ZZ9380|
ERR| |PID^1^11^^9|103|E
```

2.17.3 Последовательная нумерация сообщений. Протокол

Отправитель инициирует обмен с помощью сообщения, не имеющего функционального содержания. Его порядковый номер равен 0. Тип сообщения и код события не используются.

```
MSH|^~\&|ADT|767543|LAB|767543|199003141304-
0500||ADT^A08^ADT_A01|XX3657|P|2.5|0
```

Получатель сообщения возвращает сообщение общего подтверждения. В нем указан ожидаемый порядковый номер, равный 1.

```
MSH|^~\&|LAB|767543|ADT|767543|199003141304-0500||ACK^A08^ACK |ZZ9380|P|2.5
MSA|AA|XX3657||1
```

Дальнейшие детали см. в 2.9.1 «Протокол последовательной нумерации».

2.17.4 Фрагментация сообщения

Этот пример демонстрирует расщепление одного логического сообщения HL7 на несколько фактических сообщений HL7. Детали этого процесса, определения сегментов ADD и DSC, а также примеры приведены в 2.9.2 «Продолжение сообщений и сегментов».

Продолжение сообщений осуществляется по общей методологии, пригодной для всех типов сообщений HL7. Расщепление сообщения может проходить по границе сегмента, по границе поля; можно даже расщепить одно поле по нескольким сообщениям.

Процедура расщепления использует два специальных сегмента, ADD и DSC, а также поле MSH-14 «Указатель продолжения», содержащееся в заголовке сообщения.

При продолжении сообщения используется уникальный идентификатор. Его значение появляется в полях MSH-14 и DSC-1 соответствующей пары сообщений. Это позволяет сообщениям «связываться в цепочку».

Ниже приведены два примера методов создания указателей продолжения для фрагментируемых сообщений. Единственное абсолютное требование состоит в том, что в тех случаях, когда приложение-отправитель присваивает значение полю указателя продолжения, приложение-получатель должно иметь возможность реконструировать сообщение.

Конструкция

КодМестонахождения-КодПрикладногоИнтерфейса-Дата-ПорядковыйНомерВПределахДаты

гарантирует уникальность указателя продолжения. Примером может служить значение

BWH-LDS-19990331-27

генерируемое для 27-го большого сообщения, созданного 31 марта прикладным интерфейсом с кодом LDS (выписной эпикриз), реализованном в месте установки с кодом BWH.

Для генерации указателя продолжения может использоваться альтернативная конструкция:

КодМестонахождения-КодПрикладногоИнтерфейса-НомерМедицинскойКарты-ДатаВремя

Примером может служить значение

MGH-PCIS-1234567-19980331121314

генерируемое для сообщения, созданного 31 марта в 12 часов 13 минут 14 секунд прикладным интерфейсом с кодом PCIS, реализованном в месте установки с кодом MGH, для передачи данных о пациенте с номером медицинской карты 1234567.

Указания для приложения-отправителя: указание в сегменте ADD завершающего разделителя поля, а именно, символа вертикальной черты, имеет строго определенный смысл. Приложение-отправитель должно завершать этот сегмент символом разделителя поля только в том случае, когда содержание поля расщепляемого сообщения передано полностью.

Указания для приложения-получателя: оно должно быть способно воспринять продолжение как сегмента, так и поля.

Получение пустого сегмента ADD, непосредственно за которым следует сегмент DSC свидетельствует о том, что сегмент, предшествующий сегменту ADD, продолжается в другом сообщении. Учтите, что продолжение сообщения может не быть следующим в порядке получения! Получатель должен сравнивать указатели продолжения, передаваемые в полях MSH-14 следующих сообщений, со значением поля DSC-1 ранее полученного сообщения. Кроме того, если продолжение сообщения содержит сегмент ADD, то получатель должен добавлять к полям продолжаемого сегмента значения, переданные в сегменте ADD. Например, если продолжается поле OBX-5, то его продолжение появится в поле ADD-1 продолжения сообщения. Если в исходном сообщении присутствовало поле OBX-13, то при условии, что остаток полей сегмента OBX помещается в одном сегменте ADD, содержание поля OBX-13 должно передаваться в поле ADD-9.

На вопрос, должно ли продолжение сообщения иметь пустой сегмент ADD, если расщепление исходного сообщения происходит по границе сегмента, следует дать отрицательный ответ. В этом случае продолжение сообщения не должно содержать сегмент ADD.

Далее в примерах используется следующее соглашение: текст, окаймленный угловыми скобками, представляет собой комментарий и не является частью фактического сообщения. Например, <это комментарий>.

Обратите внимание на использовании нескольких указателей сообщения, по одному для каждой пары физических сообщений.

Сообщение 1

```
MSH|…|<поле-13>||…
PID|…
ORC|…
OBR|…
OBX|1|FT|^Выписной эпикриз|1|Это первое предложение длинного
сообщения. Это второе предложение длинного сообщения.
<продолжение текста>
Это 967-е предложение
ADD|
DSC|BWH-LDS-19990405-6|
```

Сообщение 2

```
MSH|…|<поле-13>|BWH-LDS-19990405-6|
ADD| длинного сообщения. Это 968-е предложение длинного сообщения.
<продолжение текста>
Это 1001-е предложение длинного сообщения
<последнее поле этого сегмента ADD не должно заканчиваться разделителем
полей>
DSC|BWH-LDS-19990405-7|
```

Сообщение 3

```
MSH|…|< поле-13>|BWH-LDS-19990405-7|
```

```
ADD|| длинного сообщения. Это 1002-е предложение длинного сообщения.
<продолжение текста>Это последнее предложение данного длинного
сообщения!|||||F||199707211325|
DG1|…
<конец сообщения>
```

В следующих примерах обсуждается передача прямого сообщения результата исследования ORU^R01.

Ожидаемый результат представляет собой текст протокола исследования (например, аутопсии, патоморфологии), который при передаче в поле OBX-5 «Результат исследования» может превысить ограничения длины, предъявляемые одним или несколькими интерфейсами.

Таким образом, элемент данных OBX-5 «Результат исследования» должен быть распределен по нескольким сообщениям.

Приведенный ниже пример иллюстрирует интерпретацию положений, изложенных в разделах 2 и 7. В нем одно логическое сообщение разбивается на три отдельных сообщения.

Примеры

1 Одно поле распределяется по трем сообщениям

Сообщение №1: ----------

Примечание – Поле MSH-14 «Указатель продолжения» пусто.

```
MSH|…|<поле-13>||…
PID|…
ORC|…
OBR|…
OBX|1|FT|^Выписной эпикриз|1|Это первое предложение длинного сообщения.
Это второе предложение длинного сообщения.
<продолжение текста>
Это 967-е предложение
ADD|
DSC|<значение-1-указателя-продолжения>|F
```

Сообщение №2: ----------

Примечание – Поле MSH-14 «Указатель продолжения» содержит то же самое значение, что было передано в поле DSC-1 «Указатель продолжения» продолжаемого сообщения, в данном случая сообщения №1.

```
MSH|…|<поле-13>|<значение-1-указателя-продолжения>|
ADD| длинного сообщения. Это 968-е предложение длинного сообщения.
<продолжение текста>
Это 1001-е предложение
<последнее поле этого сегмента ADD не должно заканчиваться разделителем
полей>
DSC|<значение-2-указателя-продолжения>|F
```

Сообщение №3: ----------

Примечание – Поле MSH-14 «Указатель продолжения» содержит то же самое значение, что было передано в поле DSC-1 «Указатель продолжения» продолжаемого сообщения, в данном случая сообщения №2.

```
MSH|…|<поле-13>|<значение-2-указателя-продолжения>|
ADD| длинного сообщения. Это 1002-е предложение длинного сообщения. <snip>
<продолжение текста>Это последнее предложение данного длинного
сообщения!||||F||199707211325|
<остальные сегменты исходного сообщения, следующие за OBX, передаются здесь,
после сегмента ADD>

PR1|…
DG1|…
```

2 Одно сообщение разбивается на два по границе сегмента

Сообщение №1: ----------

Примечание – Поле MSH-14 «Указатель продолжения» пусто.

```
MSH|…|<поле-13>||…
PID|…
ORC|…
OBR|…
OBX|1|FT|^Выписной эпикриз|1|Это первое предложение длинного сообщения.
Это последнеее предложение этого длинного выписного
эпикриза!|||||F||199707211325|
DSC|<значение-3-указателя-продолжения>|F
```

Сообщение №2: ----------

Примечание – Поле MSH-14 «Указатель продолжения» содержит то же самое значение, что было передано в поле DSC-1 «Указатель продолжения» продолжаемого сообщения, в данном случая сообщения №1.

Обратите внимание, что в продолжении сообщения сегмент ADD не нужен, поскольку разделение произошло по границе сегмента исходного сообщения.

```
MSH|…|<поле-13>| <значение-3-указателя-продолжения>|
PR1|…
DG1|…
```

2.17.5 Пример исходного режима подтверждения

В приведенном ниже примере лабораторная система использует спецификацию нормативно-справочных файлов для передаче системы блока интенсивной терапии (ICU) двух измененных записей справочника анализов.

Исходное сообщение:

```
MSH|^~\&|LABxxx|ClinLAB|ICU||19910918060544||MFN^M03^MFN_M03|MSGID002|P|2.5
MFI|LABxxx^Lab Test Dictionary^L|UPD|||AL
MFE|MUP|199109051000|199110010000|12345^WBC^L
OM1|...
MFE|MUP|199109051015|199110010000|6789^RBC^L
OM1|...
```

Ответное сообщение: исходный режим подтверждения сообщения стандарта HL7 в соответствии со значением AL поля «Код уровня ответа» сегмента MFI.

```
MSH|^~\&|ICU||LABxxx|ClinLAB|19910918060545||MFK^M03^MFK_M01|MSGID99002|P|2.5
MSA|AA|MSGID002
MFI|LABxxx^Справочник лабораторных анализов^L|UPD|||MFAA
MFA|MUP|199110010000|199110010040|S|12345^WBC^L
MFA|MUP|199110010000|199110010041|S|6789^RBC^L
```

2.17.6 Пример расширенного режима подтверждения

Исходное сообщение, в котором затребовано подтверждение приема:

```
MSH|^~\&|LABxxx|ClinLAB|ICU||19910918060544||MFN^M03|MSGID002|P|2.2|||AL|AL
MFI|LABxxx^Справочник лабораторных анализов^L|UPD|||AL
MFE|MUP|199109051000|199110010000|12345^WBC^L
OM1|...
MFE|MUP|199109051015|199110010000|6789^RBC^L
OM1|...

MSH|^~\&|ICU||LABxxx|ClinLAB|19910918060545||MSA|MSGID99002|P|2.2
MSA|CA|MSGID002
```

Подтверждение прикладной обработки:

```
MSH|^~\&|ICU||LABxxx|ClinLAB|19911001080504||MFK|MSGID5002|P|2.2|||AL|
MSA|AA|MSGID002
MFI|LABxxx^Lab Test Dictionary^L|UPD|||MFAA
MFA|MUP|199109051000|199110010040|S|12345^WBC^L
MFA|MUP|199109051015|199110010041|S|6789^RBC^L

MSH|^~\&|LABxxx|ClinLAB|ICU||19911001080507||ACK|MSGID444|P|2.2
MSA|CA|MSGID5002
```

2.18 Определение документа профиля сообщений

Рабочая группа Conformance исследовала разные способы представления структуры документа профиля сообщений. Определение типа документа DTD (Document Type Definition) позволяет описать ограничения с помощью разметки. Язык схем XML предусматривает более богатую развитую платформу для автоматической обработки XML-документов.

В настоящем разделе включены как определение типа документа, так и XML-схема. При этом схема профиля сообщений является нормативной и предназначена для описани правил, по которым регистр сможет проверить документ профиля (См. 2.11 «Объявление соответствия стандарту с помощью профилей сообщений»).

2.18.1 Схема профиля сообщений

```
<?xml version=«1.0» encoding=«UTF-8»?>
<!-- edited with XML Spy v4.4 U (gost.e-ecolog.ru                ) by Jennifer
Puyenbroek (HL7 Control Query TC) -->
<xs:schema xmlns:xs=«gost.e-ecolog.ru
elementFormDefault=«qualified»>
  <xs:element name=«HL7v2xConformanceProfile»>
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Однозначнвя спецификация одного или нескольких
сообщений стандарта HL7, описывающая конкретный вариант использования с
```

```
помощью точных ограничений, накладываемых к одному или нескольким сообщениям
стандарта.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name=«MetaData» type=«MetaDataType»>
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Информация, описывающая жизненный цикл профиля
HL7v2xConformanceProfile, а также авторство и управляющие
сведения.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name=«ImpNote» type=«ImpNoteType» minOccurs=«0»>
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Примечания к внедрению содержат общее описание
назначения профиля, а также указания по его применению или
интерпретации.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name=«UseCase»>
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Модель вариантов использования документирует
область применения и требования к одному или нескольким профилям сообщений
HL7.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name=«Purpose» type=«NonEmptyStringType»
minOccurs=«0»>
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Идентифицирует причину или цели
варианта использования</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
              <xs:element name=«Description» type=«NonEmptyStringType»
minOccurs=«0»>
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Текстовое описание варианта
использования. Если вариант использования не разбит на несколько компонентов,
то это описание будет включать в себя полную детализацию варианта
использования. В противном случае он будет содержать обзорные
сведения.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
              <xs:choice minOccurs=«0» maxOccurs=«unbounded»>
                <xs:element name=«Actor» type=«UseCaseElementType»>
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Идентифицирует и определяет
действующих лиц, участвующих в варианте использования. К ним относятся
приложение-отправитель и приложение-получатель</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                </xs:element>
                <xs:element name=«PreCondition» type=«UseCaseElementType»>
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Идентифицирует условия, которые
должны быть выполнены до начала действий, описаннфх вариантом
использования.</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
```

```
                </xs:element>
                <xs:element name=«PostCondition» type=«UseCaseElementType»>
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Идентифицирует условия, которые
должны быть выполнены после успешного завершения варианта
использования.</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                </xs:element>
                <xs:element name=«EventFlow» type=«UseCaseElementType»>
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Идентифицирует шаг цепочки
деятельности, который приводи к успешному завершению варианта использования.
К таким шагам относитя обмен сообщениями между
приложениями.</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                </xs:element>
                <xs:element name=«DerivedEvent» type=«UseCaseElementType»>
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation/>
                  </xs:annotation>
                </xs:element>
              </xs:choice>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
          <xs:key name=«ActorNamesUniqueInUseCase»>
            <xs:selector xpath=«Actor»/>
            <xs:field xpath=«@Name»/>
          </xs:key>
          <xs:key name=«PreConditionNamesUniqueInUseCase»>
            <xs:selector xpath=«PreCondition»/>
            <xs:field xpath=«@Name»/>
          </xs:key>
          <xs:key name=«PostConditionNamesUniqueInUseCase»>
            <xs:selector xpath=«PostCondition»/>
            <xs:field xpath=«@Name»/>
          </xs:key>
          <xs:key name=«EventFlowNamesUniqueInUseCase»>
            <xs:selector xpath=«EventFlow»/>
            <xs:field xpath=«@Name»/>
          </xs:key>
          <xs:key name=«DerivedEventNamesUniqueInUseCase»>
            <xs:selector xpath=«DerivedEvent»/>
            <xs:field xpath=«@Name»/>
          </xs:key>
        </xs:element>
        <xs:element name=«Encodings»>
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Идентифицирует все механизмы кодирования
сообщений, поддерживаемых данным профилем. При необходимости могут быть
указаны нетрадиционные механизмы кодирования.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name=«Encoding» maxOccurs=«unbounded»>
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Идентифицирует отдельный механизм
кодирования сообщений, поддерживаемый профилем.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
```

```
                <xs:simpleType>
                  <xs:union memberTypes=«xs:NMTOKEN»>
                    <xs:simpleType>
                         <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
                              <xs:enumeration value=«ER7»/>
                              <xs:enumeration value=«XML»/>
                         </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                  </xs:union>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
          <xs:key name=«EncodingUniqueInEncodings»>
            <xs:selector xpath=«Encoding»/>
            <xs:field xpath=».»/>
          </xs:key>
        </xs:element>
        <xs:sequence maxOccurs=«unbounded»>
          <xs:element name=«DynamicDef»>
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Динамическое определение представляет собой
спецификацию информационного взаимодействия между двумя или более
системами.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:complexType>
              <xs:attribute name=«AccAck» type=«AcknowledgmentType»
default=«NE»>
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Идентифицирует условия, при которых
требуется подтверждение приема. Допустимые значения: AL (всегда), NE
(никогда), SU (при успешном приеме), ER (при ошибке). По умолчанию
используется значение 'NE'.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:attribute>
              <xs:attribute name=«AppAck» type=«AcknowledgmentType»
default=«AL»>
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Идентифицирует условия, при которых
требуется подтверждение прикладной обработки. Допустимые значения: AL
(всегда), NE (никогда), SU (при успешной обработке), ER (при ошибке). По
умолчанию используется значение 'AL'.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:attribute>
              <xs:attribute name=«MsgAckMode» default=«Deferred»>
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Идентифицирует тип подтверждения,
ожидаемого отправителем сообщения. Допустимые значения: Immediate
(немедленное( и Deferred (отложенное). По умолчанию используется значение
Immediate.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
                    <xs:enumeration value=«Immediate»/>
                    <xs:enumeration value=«Deferred»/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:attribute>
```

```
            <xs:attribute name=«QueryMessageType» default=«NonQuery»>
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Идентифицирует, является ли сообщение
запросом, и если да, то каков тип запроса. Допустимые значения: NonQuery (не
запрос), Query (запрос), Response (ответ на запрос) и Publish (публикация).
По умолчанию используется значение NonQuery.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
                  <xs:enumeration value=«NonQuery»/>
                  <xs:enumeration value=«Query»/>
                  <xs:enumeration value=«Response»/>
                  <xs:enumeration value=«Publish»/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name=«QueryMode» default=«RealTime»>
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Идентифицирует тип выполняемого
запроса. Допустимые значения: Batch (пакетный), RealTime (оперативный) или
Both (оба).</xs:documentation>
              </xs:annotation>
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
                  <xs:enumeration value=«Batch»/>
                  <xs:enumeration value=«RealTime»/>
                  <xs:enumeration value=«Both»/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:choice maxOccurs=«unbounded»>
          <xs:element ref=«HL7v2xStaticDef»/>
          <xs:element name=«HL7v2xStaticDefRef»>
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Содержит ссылку на идентификатор
статического определения одного или нескольких сообщений, включенных в
профиль.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:complexType>
              <xs:attribute name=«Identifier» type=«IdentifierType»
use=«required»>
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Идентификатор статического
определения, на которое дается ссылка.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:attribute>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name=«HL7Version» use=«required»>
      <xs:annotation>
```

```
          <xs:documentation>Идентифицирует версию стандарта HL7 2.x, на
которой основан данный профиль и которой он должен
соответствовать.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:union memberTypes=«xs:NMTOKEN»>
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
                <xs:enumeration value=«2.0»/>
                <xs:enumeration value=«2.0D»/>
                <xs:enumeration value=«2.1»/>
                <xs:enumeration value=«2.2»/>
                <xs:enumeration value=«2.3»/>
                <xs:enumeration value=«2.3.1»/>
                <xs:enumeration value=«2.4»/>
                <xs:enumeration value=«2.5»/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:union>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name=«ProfileType» use=«required»>
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Классифицирует тип профиля. Возможны три типа:
HL7 - представляет специальный опубликованный стандарт HL7 (может быть создан
только организацией HL7); Constrainable (ограничиваемый) - может содержать
«необязательные» элементы, на которые должны быть наложены дальнейшие
ограничения, чтобы создать реализуемые профили; Implementation (реализуемый)
- не содержащий необязательных частей, полностью реализуемый (отражает
поведение системы времени исполнения)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>

            <xs:enumeration value=«Implementation»/>
            <xs:enumeration value=«Constrainable»/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name=«Identifer» type=«IdentifierType»>
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Уникальный идентификатор данной конкретной
версии динамического профиля. Если он не указан, то должен быть присвоен при
представления профиля в регистр.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name=«HL7v2xStaticDef»>
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Детальный профиль отдельного сообщения. Описывает
детальную спецификацию состава сообщения, включая обязательность и
кратность.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name=«MetaData» type=«MetaDataType» minOccurs=«0»>
          <xs:annotation>
```

```
            <xs:documentation>Текстовое описание жизненного цикла
статического определения HL7 v2x, а также описание авторства и управляющей
информации.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:group ref="MessageGroup"/>
        <xs:element name="Segment" type="SegmentType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Документирует состав отдельного сегмента HL7 в
контексте конкретного сообщения или группы сегментов.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:group ref="SegGroupOrSegmentGrouping" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="MsgType" type="MsgTypeType" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Код типа сообщения HL7, указываемый в компоненте
MSH-9.1 (см. таблицу HL7 0076 «Тип сообщения»).</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="EventType" type="EventTypeType" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Код типа сообщения, указываемый в компоненте
MSH-9.2 (см. таблицу HL7 0003 «Тип события»)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="MsgStructID" type="MsgStructIDType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Код структуры сообщения HL7, указываемый в
компоненте MSH-9.3 (см. таблицу HL7 0354 «Тип структуры сообщения»).
</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="OrderControl" type="OrderControlType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Код управления заказом, указываемый в поле ORC 1
(см. таблицу HL7 0119 «Коды управления заказом»).</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="EventDesc" type="NonEmptyStringType"
use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Описание события, инициирующего передачу данного
сообщения.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="Identifier" type="IdentifierType" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Уникальный идентификатор данной конкретной
версии статического определения. Если он не указан, то должен быть присвоен
при представления профиля в регистр.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="Role" default="Sender">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Идентифицирует, конструируется ли профиль с
точки зрения генератора сообщений (Receiver - отправитель) или разборщика
```

```
сообщений (Sender - получатель). По умолчанию используется значение
'Sender'.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
            <xs:enumeration value=«Sender»/>
            <xs:enumeration value=«Receiver»/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:complexType name=«UseCaseElementType»>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base=«NonEmptyStringType»>
        <xs:attribute name=«Name» type=«NonEmptyStringType» use=«required»>
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Уникальное имя или номер конкретного элемента
варианта использования.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name=«MetaDataType»>
    <xs:attribute name=«Name» type=«NonEmptyStringType» use=«required»>
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Имя, которое ясно и точно определяет профилируемый
обмен сообщениями.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name=«OrgName» type=«NonEmptyStringType» use=«required»>
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Наименование организации, представившей данный
профиль.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name=«Version» type=«NonEmptyStringType» use=«optional»>
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Идентификатор версии профиля, присвоенный автором.
Схема нумерации не предлагается, но более «высокие» версии обычно должны
интерпретироваться как более поздними.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name=«Status» type=«NonEmptyStringType» use=«optional»>
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Статус данного профиля, присвоенный автором.
Кокретные значения статуса не предлагаются. Возможные значения могут быть
таковы:: 'Draft' (проект), 'Active' (активный), 'Superceded' (заменен),
'Withdrawn' (отменен)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name=«Topics» type=«NonEmptyStringType» use=«optional»>
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Список ключевых слов, характеризующих данный
профиль, которые могут использоваться при поиске профиля.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
```

```
  </xs:complexType>
  <xs:group name=«SegGroupOrSegmentGrouping»>
    <xs:choice>
      <xs:element name=«SegGroup»>
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Документирует характеристики группировки
сегментов HL7 в контексте конкретного сообщения или группы
сегментов.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:group ref=«MessageElementsGroup»/>
            <xs:group ref=«SegGroupOrSegmentGrouping»
maxOccurs=«unbounded»/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name=«Name» use=«required»>
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Короткое формальное имя группы. Оно
появляется в имени тега при XML-кодировании сообщения.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
                <xs:pattern value=«([A-Z]|_)+»/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute ref=«LongName» use=«required»/>
          <xs:attribute ref=«Usage» use=«required»/>
          <xs:attributeGroup ref=«RepeatableElementAttributes»/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name=«Segment» type=«SegmentType»>
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Документирует характеристики отдельного сегмента
HL7 в контексте конкретного сообщения или группы
сегментов.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:group>
  <xs:complexType name=«SegmentType»>
    <xs:sequence>
      <xs:group ref=«MessageElementsGroup»/>
      <xs:element name=«Field» maxOccurs=«unbounded»>
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Документирует характеристики отдельного поля HL7
в контексте конкретного сегмента сообщения.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:group ref=«LeafMessageElementsGroup»/>
            <xs:element name=«Component» minOccurs=«0»
maxOccurs=«unbounded»>
              <xs:annotation>
                <xs:documentation> Документирует характеристики отдельного
компонента в контексте поля.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
              <xs:complexType>
```

```
                <xs:sequence>
                  <xs:group ref=«LeafMessageElementsGroup»/>
                  <xs:element name=«SubComponent» minOccurs=«0»
maxOccurs=«unbounded»>
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation> Документирует характеристики
отдельного субкомпонента в контексте компонента.</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                    <xs:complexType>
                      <xs:group ref=«LeafMessageElementsGroup»/>
                      <xs:attributeGroup ref=«LeafElementAttributes»/>
                    </xs:complexType>
                  </xs:element>
                </xs:sequence>
                <xs:attributeGroup ref=«LeafElementAttributes»/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:attributeGroup ref=«RepeatableElementAttributes»/>
          <xs:attributeGroup ref=«LeafElementAttributes»/>
          <xs:attribute name=«ItemNo»>
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Номер элемента, присвоенный Рабочей группой
HL7 и соответствующий смысловому назначению поля.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
                <xs:pattern value=«\d{5}»/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name=«Name» type=«SegmentNameType» use=«required»>
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Короткое формальное имя сегмента. Оно используется
для идентификации сегмента при применении как исходных правил кодирования
ER7, так и XML>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute ref=«LongName»/>
    <xs:attribute ref=«Usage» use=«required»/>
    <xs:attributeGroup ref=«RepeatableElementAttributes»/>
  </xs:complexType>
  <xs:attributeGroup name=«LeafElementAttributes»>
    <xs:attribute name=«Name» type=«NonEmptyStringType» use=«required»>
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Описательное имя поля/компонента/субкомпонента
</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute ref=«Usage» use=«required»/>
    <xs:attribute name=«Datatype» type=«DatatypeType» use=«required»>
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Идентифицирует тип данных HL7, присвоенный данному
элементу.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
```

```
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name=«Length» type=«xs:positiveInteger»>
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Идентифицирует максимально допустимую длину
содержания элемента.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name=«Table» type=«TableType»>
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Идентифицирует номер таблицы, из которой берутся
значения данного элемента.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name=«ConstantValue» type=«NonEmptyStringType»>
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Идентифицирует фиксированное значение, присвоенное
данному элементу </xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <!-- Константы могут присваиваться только листовым элементам -->
    </xs:attribute>
  </xs:attributeGroup>
  <xs:attributeGroup name=«RepeatableElementAttributes»>
    <xs:attribute name=«Min» type=«xs:nonNegativeInteger» use=«required»>
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Идентифицирует минимально допустимое число
повторений элемента, разрешенное в конкретном экземпляре сообщения. Этот
атрибут должен быть указан лишь в том случае, когда минимальное число
повторений больше 1, так как минимальное значение других элементов всегда
равно '0'.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name=«Max» use=«required»>
      <xs:annotation>
        <xs:documentation> Идентифицирует максимально допустимое число
повтроений элемента, разрешенное в конкретном экземпляре сообщения. Этот
атрибут должен быть указан лишь в том случае, когда максимальное число
повторений больше 1 и отличается от минимально допустимого (то есть
максимальное число повторений больше минимального числа). Особое значение '*'
может использоваться для представления 'неограниченного' числа
повторений.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:union>
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base=«xs:positiveInteger»>
              <xs:minInclusive value=«1»/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base=«xs:string»>
              <xs:enumeration value=«*»/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:union>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:attributeGroup>
  <xs:simpleType name=«ImpNoteType»>
```

```
    <xs:restriction base=«NonEmptyStringType»/>
  </xs:simpleType>
  <xs:group name=«MessageGroup»>
    <xs:sequence>
      <xs:element name=«ImpNote» type=«ImpNoteType» minOccurs=«0»>
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Примечания к реализации содержат общее описание
назначения элемента, а также указания по его использованию или
интерпретации.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name=«Description» type=«NonEmptyStringType»
minOccurs=«0»>
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Определение или объяснение того, что
представляет собой данный элемент. </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name=«Reference» minOccurs=«0»>
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Идентифицирует внешние источники или другие места
данного профиля, где можно найти дополнительную информацию о данном
элементе.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base=«NonEmptyStringType»/>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:group>
  <xs:group name=«MessageElementsGroup»>
    <xs:sequence>
      <xs:group ref=«MessageGroup»/>
      <xs:element name=«Predicate» minOccurs=«0»>
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Идентифицирует правило обязательности данного
элемента, если таковое имеется</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base=«NonEmptyStringType»/>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:group>
  <xs:group name=«LeafMessageElementsGroup»>
    <xs:sequence>
      <xs:group ref=«MessageElementsGroup»/>
      <xs:element name=«DataValues» minOccurs=«0» maxOccurs=«unbounded»>
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name=«ExValue» type=«NonEmptyStringType»>
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Идентифицирует отдельный пример
значения.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
```

```
  </xs:group>
  <xs:attribute name=«Usage»>
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Идентифицирует условия наличия элемента в сообщении.
Допустимые значения:
        R – «О», обязательный (должен всегда присутствовать);
        RE – «ОП», обязательный или пустой (должен присутствовать, если
известен);
        O – «Н», необязательный (нет условий, при которых элемент должен
присутствовать);
        C – «У», условный (элемент обязателен или ему разрешено
присутствовать, если предикат, выражающий условие, истинен);
        CE – «УП» условный или пустой (элемент обязателен или ему разрешено
присутствовать, если предикат, выражающий условие, истинен и значение
элемента известно)
        X – «Х», не поддерживается (элемент не должен передаваться)
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
        <xs:enumeration value=«R»/>
        <xs:enumeration value=«RE»/>
        <xs:enumeration value=«O»/>
        <xs:enumeration value=«C»/>
        <xs:enumeration value=«CE»/>
        <xs:enumeration value=«X»/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name=«LongName» type=«NonEmptyStringType»>
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Описательное имя элемента. Оно не включается ни в
какое кодирование сообщения.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:simpleType name=«NonEmptyStringType»>
    <xs:restriction base=«xs:string»>
      <xs:minLength value=«1»/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name=«AcknowledgmentType»>
    <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
      <xs:enumeration value=«AL»/>
      <xs:enumeration value=«NE»/>
      <xs:enumeration value=«SU»/>
      <xs:enumeration value=«ER»/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name=«IdentifierType»>
    <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
      <xs:pattern value=«(0|[1-9][0-9]*)(\.(0|[1-9][0-9]*))*»/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name=«MsgTypeType»>
    <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
      <xs:pattern value=«[A-Z0-9]{3}»/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
```

```
  <xs:simpleType name=«EventTypeType»>
    <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
      <xs:pattern value=«[A-Z0-9]{3}»/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name=«MsgStructIDType»>
    <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
      <xs:pattern value=«[A-Z0-9]{3}(_[A-Z0-9]{3})?»/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name=«OrderControlType»>
    <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
      <xs:pattern value=«[A-Z]{2}»/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name=«DatatypeType»>
    <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
      <xs:minLength value=«1»/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name=«SegmentNameType»>
    <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
      <xs:pattern value=«[A-Z][A-Z0-9]{2}»/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name=«TableType»>
    <xs:restriction base=«xs:NMTOKEN»>
      <xs:minLength value=«1»/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

2.18.2 Определение типа документа (DTD) профиля сообщений

```
<?xml version=«1.0» encoding=«UTF-8»?>
<!-- edited with XML Spy v4.4 U (http://gost.e-ecolog.ru          by Jennifer
Puyenbroek (HL7 Control Query TC) -->
<!ENTITY % Usage «R | RE | O | C | CE | X»>
<!ELEMENT HL7v2xConformanceProfile (MetaData, ImpNote?, UseCase, Encodings,
(DynamicDef, (HL7v2xStaticDef | HL7v2xStaticDefRef))+)>
<!ATTLIST HL7v2xConformanceProfile
  HL7Version CDATA #REQUIRED
  ProfileType (Implementation | Constrainable) #REQUIRED
  Identifer CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT MetaData EMPTY>
<!ATTLIST MetaData
  Name CDATA #REQUIRED
  OrgName CDATA #REQUIRED
  Version CDATA #IMPLIED
  Status CDATA #IMPLIED
  Topics CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT UseCase (Purpose?, Description?, (Actor | PreCondition |
PostCondition | EventFlow | DerivedEvent)*)>
<!ELEMENT Purpose (#PCDATA)>
<!ELEMENT Actor (#PCDATA)>
<!ATTLIST Actor
```

```
  Name CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT PreCondition (#PCDATA)>
<!ATTLIST PreCondition
  Name CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT PostCondition (#PCDATA)>
<!ATTLIST PostCondition
  Name CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT EventFlow (#PCDATA)>
<!ATTLIST EventFlow
  Name CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT DerivedEvent (#PCDATA)>
<!ATTLIST DerivedEvent
  Name CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT DynamicDef EMPTY>
<!ATTLIST DynamicDef
  AccAck (AL | NE | SU | ER) «NE»
  AppAck (AL | NE | SU | ER) «AL»
  MsgAckMode (Immediate | Deferred) «Deferred»
  QueryMessageType (NonQuery | Query | Response | Publish) «NonQuery»
  QueryMode (Batch | RealTime | Both) «RealTime»
>
<!ELEMENT Encoding (#PCDATA)>
<!ELEMENT Encodings (Encoding+)>
<!ELEMENT HL7v2xStaticDefRef EMPTY>
<!ATTLIST HL7v2xStaticDefRef
  Identifier CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT HL7v2xStaticDef (MetaData?, ImpNote?, Description?, Reference?,
Segment, (SegGroup | Segment)+)>
<!ATTLIST HL7v2xStaticDef
  MsgType CDATA #REQUIRED
  EventType CDATA #REQUIRED
  MsgStructID CDATA #REQUIRED
  OrderControl CDATA #IMPLIED
  EventDesc CDATA #REQUIRED
  Identifier CDATA #IMPLIED
  Role (Sender | Receiver) «Sender»
>
<!ELEMENT SegGroup (ImpNote?, Description?, Reference?, Predicate?, (SegGroup
| Segment)+)>
<!ATTLIST SegGroup
  Name CDATA #REQUIRED
  LongName CDATA #REQUIRED
  Usage (%Usage;) #REQUIRED
  Min CDATA #REQUIRED
  Max CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT Segment (ImpNote?, Description?, Reference?, Predicate?, Field+)>
<!ATTLIST Segment
  Name CDATA #REQUIRED
  LongName CDATA #IMPLIED
  Usage (%Usage;) #REQUIRED
  Min CDATA #REQUIRED
```

```
  Max CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT Field (ImpNote?, Description?, Reference?, Predicate?, DataValues*,
Component*)>
<!ATTLIST Field
  Name CDATA #REQUIRED
  Usage (%Usage;) #REQUIRED
  Min CDATA #REQUIRED
  Max CDATA #REQUIRED
  Datatype CDATA #REQUIRED
  Length CDATA #IMPLIED
  Table CDATA #IMPLIED
  ConstantValue CDATA #IMPLIED
  ItemNo CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT Component (ImpNote?, Description?, Reference?, Predicate?,
DataValues*, SubComponent*)>
<!ATTLIST Component
  Name CDATA #REQUIRED
  Usage (%Usage;) #REQUIRED
  Datatype CDATA #REQUIRED
  Length CDATA #IMPLIED
  Table CDATA #IMPLIED
  ConstantValue CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT SubComponent (ImpNote?, Description?, Reference?, Predicate?,
DataValues*)>
<!ATTLIST SubComponent
  Name CDATA #REQUIRED
  Usage (%Usage;) #REQUIRED
  Datatype CDATA #REQUIRED
  Length CDATA #IMPLIED
  Table CDATA #IMPLIED
  ConstantValue CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT Description (#PCDATA)>
<!ELEMENT ImpNote (#PCDATA)>
<!ELEMENT Predicate (#PCDATA)>
<!ELEMENT Reference (#PCDATA)>
<!ELEMENT DataValues EMPTY>
<!ATTLIST DataValues
  ExValue CDATA #IMPLIED
>
```

2.19 Открытые вопросы

В техническом комитете Control/Query обсуждается следующие вопросы, связанные с развитием стандарта HL7:

- обоснование и объяснение структуры событий;
- создание сетевого сервера для таблиц HL7, которые могли бы обновляться немедленно, чтобы не ждать публикации следующей версии стандарта;
- обсуждение вопросов безопасности. В общем случае существуют два уровня: безопасность на уровне приложений, которая частично учитывается с помощью поля «Защита» в сегменте MSH, и сетевая безопасность, которая должна быть описана в «Ру-

ководстве по реализации стандарта HL7». Для обеспечения сетевой безопасности существует несколько коммерческих продуктов, основанных на шифровании;

- пересмотреть сообщения управления сетевыми приложениями на предмет возможного обновления требований;

- предусмотреть включение запросов, соответствующих стандарту, в профили сообщений. Текущее состояние этого вопроса см. на веб-сайте рабочей группы Conformance (http://www.hl7.org).

2.20 Типы данных

В настоящем разделе типы данных перечислены в алфавитном порядке. Допустимые значения имен типов данных и сопутствующие детали см. в таблице HL7 0440 «Типы данных».

Начиная с версии стандарта HL7 2.5, максимальные длины присваивается типам данных.

Для указания длины типа данных применяются следующие правила:

a) Верхняя граница максимальной длины типа данных является суммой следующих величин:

1) Общая длина всех компонентов (включая необязательные), не являющихся взаимно исключающими.

2) Общая длина наибольшего множества взаимно исключающих компонентов.

3) Общая длина разделителей сообщения, необходимых для составления значения поля в соответствии с правилами, изложенными в 2.6 «Правила составления сообщений».

b) Нижняя граница максимальной длины типа данных является суммой следующих величин:

1) Общая длина всех обязательных компонентов, не являющихся взаимно исключающими.

2) Общая длина наибольшего множества взаимно исключающих обязательных компонентов.

3) Общая длина разделителей сообщения, необходимых для составления значения поля в соответствии с правилами, изложенными в 2.6 «Правила составления сообщений».

В примерах значений типов данных, приведенных в настоящем стандарте, использованы стандартные правила кодирования с разделителями, указанными в таблице 1 раздела 2.5.4 «Разделители сообщения». Хотя в стандарте HL7 версии 2.4 определен только

один способ кодирования сообщений, можно использовать и другие способы (но поскольку они не стандартны, то их можно использовать только по местным соглашениям).

Некоторые типы данных имеют необязательные компоненты. Для обозначения необязательности компонента типа данных (либо компонента или субкомпонента типа данных), используются квадратные скобки «[» и «]».

2.20.1 AD «Адрес»

Таблица 28 – Компоненты типа данных AD «Адрес»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	120	ST	Н		Улица		2.20.74
2	120	ST	Н		Другое указание		2.20.74
3	50	ST	Н		Город		2.20.74
4	50	ST	Н		Штат, провинция или другая административная единица		2.20.74
5	12	ST	Н		Почтовый индекс		2.20.74
6	3	ID	Н	0399	Страна		2.20.35
7	3	ID	Н	0190	Тип адреса		2.20.35
8	50	ST	Н		Другое географическое указание		2.20.74

Этот тип данных описывает адрес лица, места или организации.

Максимальная длина: 415.

Примечание – Используется только в типе данных LA1. Начиная с версии 2.3, повсеместно заменяется на типа данных XAD.

Пример – `|10 ASH LN^#3^LIMA^OH^48132|`

2.20.1.1 Улица (ST)

Этот компонент содержит часть почтового адреса лица или организации, предназначенную для указания улицы. Для организации этот компонент должен содержать ее наименование. Для физического лица – первую строка адреса.

2.20.1.2 Другое указание (ST)

Этот компонент содержит вторую строку адреса. Обычно уточняет его, например, комната 555 или 4-й этаж. Для организации в этом компоненте должен быть указан адрес улицы.

2.20.1.3 Город (ST)

В этом компоненте указан город, район или место пребывания адресата в соответствии с национальными правилами написания почтовых адресов.

2.20.1.4 Штат, провинция или другая административная единица (ST)

В этом компоненте указан штат, провинция или другая административная единица, где пребывает адресат. Штат или провинция должны быть указаны в соответствии с официальными почтовыми кодами данной страны.

2.20.1.5 Почтовый индекс (ST)

В этом компоненте указан почтовый индекс места пребывания адресата. Почтовый индекс записывается в соответствии с официальными правилами почтовой службы данной страны. В США почтовый индекс имеет формат 99999[-9999], в Канаде – формат A9A-9A9, в Австралии – 9999.

2.20.1.6 Страна (ID)

В этом компоненте указана страна пребывания адресата. Стандарт требует, чтобы в качестве кода страны использовался 3-буквенный код ИСО 3166. Допустимые значения см. в 2.14.9.17 (таблица HL7 0399 «Код страны»).

2.20.1.7 Тип адреса (ID)

Этот компонент содержит вид или тип адреса. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0190 «Тип адреса».

Таблица HL7 0190 – Тип адреса

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
BA	Bad address	Ошибочный адрес	
N	Birth (nee) (birth address, not otherwise specified)	Место рождения (адрес, указанный в свидетельстве о рождении)	
BDL	Birth delivery location (address where birth occurred)	Место родов (адрес, где были приняты роды)	
F	Country Of Origin	Страна происхождения	
C	Current Or Temporary	Текущий или временный	
B	Firm/Business	Для деловой корреспонденции	
H	Home	Домашний	
L	Legal Address	Юридический адрес	
M	Mailing	Почтовый	
O	Office	Служебный	
P	Permanent	Постоянный	
RH	Registry home	Домашний адрес в регистре	Используется в информационных системах, обычно организациями, ответственными за общественное здоровье, хранящими такую информацию о пациенте, как карта прививок, карта онкологического

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
			больного, вне зависимости от места оказания медицинской помощи
BR	Residence at birth (home address at time of birth)	Адрес регистрации при рождении (домашний адрес при родах)	

2.20.1.8 Другое географическое указание (ST)

Определение; при необходимости в этом компоненте может быть указано другое географическое указание, например, графство, биорегион, коды SMSA и пр.

2.20.2 AUI «Информация об авторизации»

Таблица 29 – Компоненты типа данных AUI «Информация об авторизации»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	30	ST	Н		Номер авторизации		0
2	8	DT	Н		Дата		2.20.21
3	199	ST	Н		Источник		0

Этот тип данных описывает идентификатор или код авторизации (согласования) лечения, осуществленной страховой медицинской организацией, а также сопутствующие детали.

Максимальная длина: 239.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в поле IN1-14 (см. 6.5.6.14).

2.20.2.1 Номер авторизации (ST)

Идентификатор, присвоенный факту авторизации.

2.20.2.2 Дата (DT)

Дата авторизации.

2.20.2.3 Источник (ST)

Источник авторизации.

2.20.3 CCD «Код и дата оплаты»

Таблица 30 – Компоненты типа данных CCD «Код и дата счета на оплату»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	1	ID	О	100	Событие, инициирующее счет		2.20.35
2	26	TS	Н		Дата и время		2.20.77

Этот тип данных содержит указание, инициируется ли счет на оплату специфичным событием или датой.

Максимальная длина: 28.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в поле BLG-1 (см. 4.5.2.1).

2.20.3.1 Событие, инициирующее счет (ID)

Код события, инициирующего счет на оплату лечения. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0100.

Таблица HL7 0100 – Событие, инициирующее счет

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
D	On discharge	При выписке	
O	On receipt of order	По получению направления или заказа	
R	At time service is completed	По завершению оказания услуги	
S	At time service is started	Перед оказанием услуги	
T	At a designated date/time	В назначенные дату и время	

2.20.3.2 Дата и время (TS)

Второй компонент используется для указания точного времени, в которое инициируется счет на оплату заказанной услуги. Он используется только в том случае, когда компонент CCD.1 имеет значение T. В этом случае он должен иметь тип данных TS.

2.20.4 CCP «Параметры калибровки канала»

Таблица 31 – Компоненты типа данных CCP «Параметры калибровки канала»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	6	NM	H		Коэффициент калибровки чувствительности канала		2.20.47
2	6	NM	H		Калибровка базовой линии канала		2.20.47
3	6	NM	H		Калибровка временного сдвига канала		2.20.47

Этот тип данных описывает корректировки чувствительности канала считывания биосигнала, его базовой линии и временного сдвига.

Максимальная длина: 20.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 7.14.1.5 OBX-5.3, когда поле OBX-5 «Результат исследования» (*) имеет тип данных CD.

2.20.4.1 Коэффициент калибровки чувствительности канала (NM)

Этот компонент содержит корректирующий коэффициент чувствительности канала, полученный с помощью последней процедуры калибровки. Фактическая чувствительность канала равна номинальной чувствительности, имевшейся до калибровки, умноженной на корректирующий безразмерностный коэффициент.

2.20.4.2 Калибровка базовой линии канала (NM)

Этот компонент содержит фактическое значение базовой линии (значение, соответствующее номинальному нулевому сигналу). Фактическая базовая линия может отличаться от идеальной из-за смещения напряжения в усилителе, к которому подключен аналого-цифровой преобразователь (АЦП). Фактические значения базовых линий у всех каналов (которые не обязаны иметь целочисленные значения) могут быть определены во время калибровки как средние цифровые показатели, полученные, когда на каждый канал подан нулевой входной сигнал.

2.20.4.3 Калибровка временного сдвига канала (NM)

Этот компонент содержит временной сдвиг между номинальным временем измерения (оцифровки), которое должно было быть одинаковым для всех каналов) и фактическим временем измерения на данном канале. Сдвиг измеряется в секундах (или долях секунды). Это время отличается от нуля, если не все каналы опрашиваются одновременно, как это бывает в системах, опрашивающих каналы последовательно с определенным интервалом. Его можно измерить с помощью калибровочной процедуры, одновременно подающей на каналы идентичный сигнал, меняющийся со временем, и вычисляющей временной сдвиг между каналами. Чаще всего вместо этого пользуются паспортными данными АЦП, приведенными его производителем. Например, у АЦП, который последовательно опрашивает каналы с регулярными интервалом времени t, временной сдвиг канала с номером n будет равен (n-1) t. Фактическое время m-го измерения (оцифровки) n-го канала будет равно R + (m-1)/f + (n-1)t, где R – время начала процесса измерения, а f - частота опроса каналов (где t < 1/f).

2.20.5 CD «Описание канала»

Таблица 32 – Компоненты типа данных CD «Описание канала»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	22	WVI	Н		Идентификатор канала		2.20.83
2	17	WVS	Н		Источник биосигнала		2.20.84
3	478	CSU	Н		Чувствительность канала/единицы измерения		2.20.12
4	20	CCP	Н		Параметры калибровки канала		2.20.4
5	6	NM	Н		Частота опроса канала		2.20.47
6	33	NR	Н		Минимальное/максимальное значение результата		2.20.48

Этот тип данных используется для маркировки оцифрованных биосигналов. Он описывает канал считывания данных, ассоциируемый с одним из оцифрованных значений биосигнала, получаемых в определенный момент времени. У каждого канала есть номер

(который обычно определяет его положение на многоканальном дисплее) и необязательное имя или метку (также отображаемые на дисплее). С каналом могут быть также связаны один или два источника биосигнала (при использовании дифференциальных усилителей с двумя входами). Другие компоненты типа данных, описывающего канал, не обязательны. Ниже приведено описание отдельных компонентов.

Максимальная длина: 581.

2.20.5.1 Идентификатор канала (WVI)

В этом компоненте указаны номер и имя канала считываний, по которому передаются данные биосигнала.

2.20.5.2 Источник биосигнала (WVS)

Этот компонент идентифицирует источник биосигнала, подсоединенный к каналу. Если необходимо индивидуально идентифицировать два входа биосигнала, то используются два имени. Если к каналу подсоединен только один вход, то требуется только одно имя. Например, при записи ЭКГ используется только одно имя канала (например, I или II), в энцефалографии обычно используется пара имен, по одному для каждого входа дифференциального усилителя (например, F3 и C3).

2.20.5.3 Чувствительность канала/единицы измерения (CSU)

Этот компонент описывает чувствительность канала (усиление) и единицы ее измерения.

2.20.5.4 Параметры калибровки канала (CCP)

В этом компоненте описаны поправки к чувствительности канала, базовой линии и временного сдвига.

2.20.5.5 Частота опроса канала (NM)

В этом компоненте указана частота опроса канала в Герцах, то есть обратная величина времени в секундах между последовательными считываниями. Учтите, что частота передачи данных может совпадать, а может и не совпадать с фактической частотой опроса данных аналого-цифровым преобразователем или иным цифровым источником (например, может передаваться каждое n-е считывание или интерполяция исходных считываний.)

2.20.5.6 Минимальное/максимальное значение результата (NR)

В этом компоненте указаны минимальное и максимальное значение данных оцифрованного биосигнала, которые могут быть переданы по данному каналу, например, диапазон входных напряжений АЦП. По этим значениям можно определить также, могут ли по этому каналу передаваться нецелочисленные данные биосигнала. Если либо минимальное, либо максимальное значение содержат десятичную точку, то по этому каналу

могут передаваться как целочисленные, так и нецелочисленные данные. Для n-разрядного АЦП с номинальным значением базовой линии B = 0 минимальное значение (L) и максимальное значение (H) могут быть вычислены следующим образом:

$L = -2^{n-1}$

$H = 2^{n-1} - 1$

Для униполярного n-разрядного АЦП минимальное значение L = 0, а номинальное значение базовой линии (B) и максимального значения (H) могут быть вычислены по формулам

$B = 2^{n-1}$

$H = 2^{n} - 1$

Фактическая амплитуда сигнала A (при дифференциальном усилении измеряемого потенциала, разность между потенциалами на первом и втором электроде) может быть вычислена по значению D (в диапазоне от L до H) считанных данных биосигнала, фактического значения базовой линии B, номинальной чувствительности S и поправочного коэффициента чувствительности C по формуле,

$A = SC(D-B)$

2.20.6 CE «Кодируемый элемент»

Таблица 33 – Компоненты типа данных CE «Кодируемый элемент»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	ST	H		Идентификатор		2.20.74
2	199	ST	H		Текст		2.20.74
3	20	ID	H	0396	Имя системы кодирования		2.20.35
4	20	ST	H		Альтернативный идентификатор		2.20.74
5	199	ST	H		Альтернативный текст		2.20.74
6	20	ID	H	0396	Имя альтернативной системы кодирования		2.20.35

Этот тип содержит коды и текст, ассоциированный с кодом.

Максимальная длина: 483.

Примечание – Начиная с версии 2.5, оставлен только для обратной совместимости. См. описания типов данных CNE и CWE.

Пример – `|F-11380^CREATININE^I9^2148-5^CREATININE^LN|`

Использование альтернативных компонентов (4, 5, 6):

– эти три компонента определены аналогично компонентам 1, 2 and 3 и позволяют использовать альтернативную или местную систему кодирования. Если компонент аль-

тернативного текста отсутствует, а альтернативный идентификатор присутствует, то в качестве альтернативного текста должен быть использован основной компонент текста. Если альтернативная система кодирования не указана, подразумевается местная система кодирования.

Примечание – Наличие в этом типе данных двух эквивалентных наборов компонентов семантически отличается от использования повторений полей типа CE. В этих повторениях может передаваться несколько разных кодов (с разными смысловыми значениями).

2.20.6.1 Идентификатор (ST)

Последовательность символов (код), однозначно идентифицирующий объект, описываемый с помощью компонента «Текст». Различные системы кодирования могут давать различные элементы этого типа.

2.20.6.2 Текст (ST)

Имя или описание идентифицируемого объекта, например, «инфаркт миокарда» или «описание рентгеновского снимка».

2.20.6.3 Имя системы кодирования (ID)

Этот компонент используется для идентификации системы кодирования, принятой для значений идентификатора. Сочетание идентификатора и имени системы кодирования должно быть уникальным кодом элемента данных. Каждая система кодирования имеет свой уникальный идентификатор.

Допустимые значения приведены в 2.17.5, таблица HL7 0396. В ней указаны система кодирования ASTM E1238-94, системы кодирования диагнозов, процедур, исследований, идентификаторы лекарств, системы кодирования результатов лечения и другие.

Некоторые организации, публикующие наборы значений, ведут несколько систем кодирования. Чтобы имя системы кодирования было уникальным, его можно составить из наименования организации, ответственной за ведение системы кодирования, и имени набора значений. Когда в качестве идентификатора в поле типа CE передается значение из стандартной таблицы HL7, то компонент имени системы кодирования должен иметь значение HL7nnnn, где nnnn – номер таблицы стандарта HL7. Аналогично, таблицы ИСО должны именоваться ИСОnnnn, где nnnn – номер таблицы ИСО.

2.20.6.4 Альтернативный идентификатор (ST)

Альтернативная последовательность символов (код), однозначно идентифицирующий объект, описываемый с помощью альтернативного текста. См. приведенные выше комментарии к использованию альтернативных компонентов.

2.20.6.5 Альтернативный текст (ST)

Имя или описание, связанное с альтернативным идентификатором. См. приведенные выше комментарии к использованию альтернативных компонентов.

2.20.6.6 Имя альтернативной системы кодирования (ID)

Идентифицирует систему кодирования, используемую для значений компонента альтернативного идентификатора.

Допустимые значения приведены в 2.17.5, таблица HL7 0396. Когда в качестве идентификатора в поле типа CE передается значение из стандартной таблицы HL7, то компонент имени системы кодирования должен иметь значение HL7nnnn, где nnnn – номер таблицы стандарта HL7.

2.20.7 CF «Кодированный элемент с форматированными значениями»

Таблица 34 – Компоненты типа данных CF «Кодированный элемент с форматированными значениями»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	ST	Н		Идентификатор		2.20.74
2	65536	FT	Н		Форматированный текст		2.20.31
3	20	ID	Н	0396	Имя системы кодирования		2.20.35
4	20	ST	Н		Альтернативный идентификатор		2.20.74
5	65536	FT	Н		Альтернативный форматированный текст		2.20.31
6	20	ID	Н	0396	Имя альтернативной системы кодирования		2.20.35

Этот тип данных используется при передаче кода и связанного с ним форматированного текста. Его можно применять при первой передаче форматированного текста результатов диагностического исследования, например, стандартного заключения по нормальному рентгеновскому снимку грудной клетки. Система-получатель может сохранить этот текст и в последующем будет достаточно передачи одного только кода. Другое потенциальное применение этого типа данных – передача записей справочно-нормативных файлов, содержащих форматированный текст.

Как основная, так и альтернативная тройка компонентов определяется точно так же, как в типе данных CE, с той лишь разницей, что второй и пятый компоненты имеют тип данных форматированного текста.

Примеры

OBX||CF|71020^CXR^CPMC||79989^\H\Описание:\N\\.sp\\ti+4\Сердце не расширено. Следы пневмонии, выпота, пневмоторакса или каких-либо образований отсутствуют.\.sp+3\\H\Заключение:\N\\.sp\\.ti+4\Без патологии.^99CPMC

Максимальная длина: 65536.

Шесть компонентов этого типа данных описаны ниже.

2.20.7.1 Идентификатор (ST)

Последовательность символов (код), однозначно идентифицирующий объект, описываемый с помощью компонента «Форматированный текст». Различные системы кодирования могут давать различные элементы этого типа.

2.20.7.2 Форматированный текст (FT)

Имя или описание идентифицируемого объекта, в котором могут присутствовать символы форматирования.

2.20.7.3 Имя системы кодирования (ID)

Этот компонент используется для идентификации системы кодирования, принятой для значений идентификатора.

Допустимые значения приведены в 2.17.5, таблица HL7 0396.

2.20.7.4 Альтернативный идентификатор (ST)

Альтернативная последовательность символов (код), однозначно идентифицирующий объект, описываемый с помощью альтернативного форматированного текста. Этот идентификатор имеет тот же смысл, что и первый компонент.

2.20.7.5 Альтернативный форматированный текст (FT)

Имя или описание, связанное с альтернативным идентификатором, в котором могут присутствовать символы форматирования.

2.20.7.6 Имя альтернативной системы кодирования (ID)

Идентифицирует систему кодирования, используемую для значений компонента альтернативного идентификатора.

Допустимые значения приведены в 2.17.5, таблица HL7 0396.

2.20.8 CNE «Кодируемый элемент без исключений»

Таблица 35 – Компоненты типа данных CNE «Кодируемый элемент без исключений»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	ST	O		Идентификатор		2.20.74
2	199	ST	H		Текст		2.20.74
3	20	ID	H	0396	Имя системы кодирования		2.20.35

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
4	20	ST	Н		Альтернативный идентификатор		2.20.74
5	199	ST	Н		Альтернативный текст		2.20.74
6	20	ID	Н	0396	Имя альтернативной системы кодирования		2.20.35
7	10	ST	Н		Идентификатор версии системы кодирования		2.20.74
8	10	ST	Н		Идентификатор версии альтернативной системы кодирования		2.20.74
9	199	ST	Н		Исходный текст		2.20.74

Этот тип данных описывает кодируемый элемент и сопутствующие данные. Он используется, когда поле является обязательным или должно обязательно содержать код. Коды могут браться из заданной таблицы HL7 или из внешней таблицы. Они не могут дополняться местными значениями. Текст не может передаваться без кода. В описании поля с типом данных CNE, приведенном в стандарте, должна быть указана таблица HL7 или внешняя таблица.

Максимальная длина: 705.

2.20.8.1 Идентификатор (ST)

Последовательность символов (код), однозначно идентифицирующий объект, описываемый с помощью компонента CNE.2. Различные системы кодирования могут давать различные элементы этого типа.

Комментарий к использованию: идентификатор обязателен и должен иметь допустимое значение.

2.20.8.2 Текст (ST)

Имя или описание идентифицируемого объекта, например, «инфаркт миокарда» или «описание рентгеновского снимка». Он имеет строковый тип данных (ST). Он должен быть взят из системы кодирования в соответствии со значением идентификатора.

Комментарий к использованию: текстовое описание кода не является обязательным, но по возможности его надо передавать, поскольку в этом случае легче оценить правильность сообщения, особенно при тестировании и отладке интерфейса.

2.20.8.3 Имя системы кодирования (ID)

Каждой системе кодирования присваивается уникальный идентификатор. Этот компонент используется для идентификации системы кодирования, принятой для значений идентификатора. Сочетание идентификатора и имени системы кодирования должно быть уникальным кодом элемента данных. Каждая система кодирования имеет свой уникальный идентификатор.

Допустимые значения приведены в 2.17.5, таблица HL7 0396. В ней указаны система кодирования ASTM E1238-94, системы кодирования диагнозов, процедур, исследований, идентификаторы лекарств, системы кодирования результатов лечения и другие.

Некоторые организации, публикующие наборы значений, ведут несколько систем кодирования. Чтобы имя системы кодирования было уникальным, его можно составить из наименования организации, ответственной за ведение системы кодирования, и имени набора значений. Когда в качестве идентификатора в поле типа CNE передается значение из стандартной таблицы HL7, то компонент имени системы кодирования должен иметь значение HL7nnnn, где nnnn – номер таблицы стандарта HL7. Аналогично, таблицы ИСО должны именоваться ИСОnnnn, где nnnn – номер таблицы ИСО.

Комментарий к использованию: если компонент «Имя системы кодирования» присутствует, то он должен иметь значение из списка разрешенных систем кодирования. Если он отсутствует, то должен интерпретироваться как имеющий код, означающий «Система кодирования HL7». Допустимые значения приведены в 2.17.5, таблица HL7 0396.

2.20.8.4 Альтернативный идентификатор (ST)

Аналогичен первому компоненту («Идентификатор»).

Комментарий к использованию: альтернативный идентификатор используется для передачи местного или пользовательского кода. Если он присутствует, то должен подчиняться тем же правилам использования и интерпретации, которые предписаны компоненту 1. Если оба они присутствуют, то идентификаторы, передаваемые в компонентах 4 и 1, должны иметь один и тот же смысл, то есть должны быть полными синонимами.

2.20.8.5 Альтернативный текст (ST)

Имя или описание, связанное с альтернативным идентификатором. Аналогичен компоненту 2 («Текст»). Дополнительные сведения см. в приведенных выше комментариях к использованию.

Комментарий к использованию: если этот компонент присутствует, то должен подчиняться тем же правилам использования и интерпретации, которые предписаны компоненту 2.

2.20.8.6 Имя альтернативной системы кодирования (ID)

Идентифицирует систему кодирования, используемую для значений компонента альтернативного идентификатора. Аналогичен компоненту 3 («Имя системы кодирования»). Допустимые значения приведены в 2.17.5, таблица HL7 0396.

Комментарий к использованию: если этот компонент присутствует, то должен подчиняться тем же правилам использования и интерпретации, которые предписаны компоненту 3.

2.20.8.7 Идентификатор версии системы кодирования (ST)

Этот компонент содержит идентификатор версии системы кодирования, указанной в компоненте 3. Концептуально он относится к компонентам 1-3, а помещен сюда только в целях обратной совместимости.

Комментарий к использованию: если система кодирования не является «системой кодирования HL7», то компонент идентификатора версии системы кодирования должен содержать фактический идентификатор версии. Если система кодирования является «системой кодирования HL7», то этот компонент может иметь фактическое значение или отсутствовать. Если он отсутствует, то по умолчанию должно использоваться значение номера версии стандарта, передаваемого в заголовке сообщения. текстовое описание кода не является обязательным, но по возможности его надо передавать, поскольку в этом случае легче оценить правильность сообщения, особенно при тестировании и отладке интерфейса.

2.20.8.8 Идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)

Этот компонент содержит идентификатор версии системы кодирования, указанной в компоненте 6. Концептуально он относится к компонентам 4-6, а помещен сюда только в целях обратной совместимости (см. 2.20.6.6).

Комментарий к использованию: если этот компонент присутствует, то должен подчиняться тем же правилам использования и интерпретации, которые предписаны компоненту 7.

2.20.8.9 Исходный текст (ST)

Этот компонент содержит исходный текст, который имелся у автоматизированной процедуры или у человека до того, как ему был присвоен конкретный код.

2.20.9 CNN «Упрощенный составной идентификатор, фамилия, имя и отчество»

Таблица 36 – Компоненты типа данных CNN «Упрощенный составной идентификатор, фамилия, имя и отчество»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	15	ST	Н		Идентификатор		2.20.74
2	50	ST	Н		Фамилия		2.20.74
3	30	ST	Н		Имя		2.20.74
4	30	ST	Н		Отчество или инициал		2.20.74
5	20	ST	Н		Суффикс (например, «мл.» или «III»)		2.20.74
6	20	ST	Н		Префикс (например, г-н)		2.20.74
7	5	IS	Н	0360	Степень (например к.м.н.)		2.20.36

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
8	4	IS	У	0297	Таблица-источник		2.20.36
9	20	IS	У	0363	Идентификатор из пространства имен, указывающий систему, присвоившую идентификатор		2.20.36
10	199	ST	У		Универсальный идентификатор системы, присвоившей идентификатор		2.20.74
11	6	ID	У	0301	Тип универсального идентификатора системы, присвоившей идентификатор		2.20.35

Этот тип данных используется для идентификации лица как с помощью кодируемого значения, так и по его фамилии, имени, отчеству.

Примечание – Заменяет тип данных CN, который первоначально был представлен в форме типа данных CM. Использовался в полях, описанных в разделах 4.5.3.32 и 7.4.1.32 (OBR-32), 4.5.3.33 и 7.4.1.33 (OBR-33), 4.5.3.34 и 7.4.1.34 (OBR-34), 4.5.3.35 и 7.4.1.35 (OBR-35). Но при замене тип данных компонентов 7 и 8 был преобразован в IS, чтобы обеспечить совместимость с текущей практикой и при этом не нарушить обратную совместимость.

Максимальная длина: 406.

2.20.9.1 Идентификатор (ST)

Кодируемый идентификатор, который берется из пользовательской таблицы. Если первый компонент содержит значение, то должны содержать значение либо компоненты 8 или 9, либо оба компонента 10 и 11.

2.20.9.2 Фамилия (ST)

Этот компонент содержит фамилию лица в строковом формате.

2.20.9.3 Имя (ST)

Используется для указания имени.

2.20.9.4 Отчество или инициал (ST)

2.20.9.5 Суффикс (ST)

Используется для указания суффикса фамилии, имени, отчества (например, «мл». или «III»).

2.20.9.6 Префикс (ST)

Используется для указания официального обращения к данному лицу (например, г-н).

2.20.9.7 Степень (IS)

Используется для указания ученой степени (например, к.м.н.). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0360 «Степень/лицензия/сертификат».

2.20.9.8 Таблица-источник (IS)

Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0297 «Источник идентификатора типа данных CN». С помощью этой таблицы по значению первого компонента можно получить данные других компонентов. Если первый компонент содержит значение, то должны содержать значение либо компоненты 8 или 9, либо оба компонента 10 и 11.

Пользовательская таблица 0297 – Источник идентификатора типа данных CN

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.9.9 Система, присвоившая идентификатор (IS)

Определение см. в 2.20.14.4 «Система, присвоившая идентификатор (HD)». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0363 «Система, присвоившая идентификатор». Обычно сведения о системе, присвоившей идентификатор, представляются типом данных HD, но в данном случае он линеаризован в виде трех компонентов (CNN.9, CNN.10 and CNN.11), чтобы эти сведения можно было передать полностью. Учтите также, что если в будущем к типу данных HD будут добавлены новые компоненты, то тип данных CNN должен быть соответствующим образом изменен.

Если первый компонент содержит значение, то должны содержать значение либо компоненты 8 или 9, либо оба компонента 10 и 11.

2.20.9.10 Универсальный Система, присвоившая идентификатор (ST)

Определение см. в 2.20.14.4 «Система, присвоившая идентификатор (HD)».

Если компонент CNN.11 содержит значение, то и данный компонент должен иметь значение. Если первый компонент содержит значение, то должны содержать значение либо компоненты 8 или 9, либо оба компонента 10 и 11.

2.20.9.11 Тип универсального идентификатора системы, присвоившей идентификатор (ID)

Определение см. в 2.20.14.4 «Система, присвоившая идентификатор (HD)».

Если компонент CNN.10 содержит значение, то и данный компонент должен иметь значение. Если первый компонент содержит значение, то должны содержать значение либо компоненты 8 или 9, либо оба компонента 10 и 11.

2.20.10 CP «Составная цена»

Таблица 37 – Компоненты типа данных CP «Составная цена»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	MO	O		Цена		2.20.41
2	2	ID	H	0205	Тип цены		2.20.35
3	16	NM	H		От цены		2.20.47
4	16	NM	H		До цены		2.20.47
5	483	CE	H		Единицы диапазона		2.20.6
6	1	ID	H	0298	Вид диапазона		2.20.35

Примечание – Этот тип данных нередко используется для определения повторяющихся полей сегмента.

Максимальная длина: 543.

Пример значения типа данных:

```
|100.00&USD^UP^0^9^min^P~50.00&USD^UP^10^59^min^P~10.00&USD^UP^60^999^P~50.00
&USD^AP~200.00&USD^PF
~80.00&USD^DC|
```

2.20.10.1 Цена (MO)

Единственный обязательный компонент; обычно содержащий десятичную точку. Учтите, что каждый компонент типа данных MO (раздел 2.20.41, «MO «Денежная сумма»») является здесь субкомпонентом.

2.20.10.2 Тип цены (ID)

Кодируемое значение, имеющее тип данных ID. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0205 «Тип цены».

Таблица HL7 0205 «Тип цены»

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AP	administrative price or handling fee	Административная цена или цена оказания услуги	
DC	direct unit cost	Прямая цена единицы	
IC	indirect unit cost	Косвенная цена единицы	
PF	professional fee for performing provider	Профессиональный гонорар лица, предоставившего услугу	
TF	technology fee for use of equipment	Плата за использование оборудования	
TP	total price	Общая цена	
UP	unit price, may be based on length of procedure or service	Цена единицы, может зависеть от продолжительности процедуры	

2.20.10.3 От цены (NM)

Этот и следующий компонент имеют тип данных NM и в сочетании образуют «диапазон». Диапазон может задаваться в терминах суммы или продолжительности. Напри-

мер, диапазон может указывать, что первые 10 минут выполнения процедуры имеют одну цену. Другой экземпляр этого типа может указывать в своих компонентах диапазона, что за минуты с 10-й по 60-ю надо платить другую цену, а третий, последний экземпляр – что за минуты с 60-й по N-ю должна быть уплачена третья цена.

В том случае, если компонент «Тип цены» имеет значение TP, компоненты «От цены» и «До цены» могут быть пустыми.

2.20.10.4 До цены (NM)

См. выше описание компонента «От цены».

2.20.10.5 Единицы диапазона (CE)

Кодируемое значение типа данных CE, которое берется либо из стандартной таблицы единиц величин, либо из стандартной таблицы единиц времени (см., например, таблицы в 7.1.4 «Системы кодирования»). Это значение определяет единицы, ассоциируемые с диапазоном, например, секунды, минуты, часы, дни, количество (к примеру, сколько раз выполнена процедура). Компонент обязателен, если компоненты «От цены» и «До цены» не пусты.

2.20.10.6 Вид диапазона (ID)

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0298 «Вид диапазона».

Таблица HL7 0298 «Вид диапазона»

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
P	Pro-rate	Прогрессивная цена	Оплата данного интервала взимается пропорционально той части, которая была фактически предоставлена
F	Flat-rate	Твердая цена	Оплата данного интервала не зависит от той его части, которая была фактически предоставлена

2.20.11 CQ «Количество с единицами измерения»

Компоненты типа данных CQ «Количество с единицами измерения»

Таблица 38 – Компоненты типа данных CQ «Количество с единицами измерения»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	16	NM	H		Количество		2.20.47
2	483	CE	H		Единицы измерения		2.20.6

Максимальная длина: 500.

Примечание – Стандарт не допускает использования типа данных CQ в других типах данных. Он может присваиваться только полям сегментов.

Примеры значений:

```
|123.7^kg|          килограмм является единицей измерения в стандарте ИСО
|150^lb&&ANSI+|    фунт (lb) является традиционной единицей измерения в США,
определенной в таблице ANSI+.
```

2.20.11.1 Количество (NM)

Этот компонент содержит скалярное значение или количество.

2.20.11.2 Единицы измерения (CE)

Единицы, в которых выражается количество. В зависимости от поля можно определить те или иные единицы измерения по умолчанию. Когда передаваемое количество измеряется в этих единицах, то второй компонент можно не передавать. Если количество выражается не в единицах по умолчанию, то единицы его измерения должны быть переданы как второй компонент.

2.20.12 CSU «Чувствительность канала»

Таблица 39 – Компоненты типа данных CSU «Чувствительность канала»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	60	NM	О		Чувствительность канала		2.20.47
2	20	ST	У		Идентификатор единиц измерения		2.20.74
3	199	ST	У		Описание единиц измерения		2.20.74
4	20	ID	У	396	Система кодирования единиц измерения		2.20.35
5	20	ST	Н		Альтернативный идентификатор единиц измерения		2.20.74
6	199	ST	Н		Альтернативное описание единиц измерения		2.20.74
7	20	ID	Н	396	Альтернативная система кодирования единиц измерения		2.20.35

Этот тип данных описывает чувствительность канала (усиление) и единицы, в которых измеряется результат оцифровки биосигнала.

Максимальная длина: 490.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 7.14.1.5 OBX-5.3, когда поле OBX-5 «Результат исследования» (*) имеет тип данных CD.

2.20.12.1 Чувствительность канала (NM)

В этом компоненте передается номинальное значение, которое соответствует одной единице данных биосигнала, то есть эффективная разрешающая способность младшего значащего бита АЦП и полярность канала.

2.20.12.2 Идентификатор единиц измерения (ST)

Обозначение единицы измерения чувствительности канала. Это поле обязательно, если компонент описания единиц измерения отсутствует.

2.20.12.3 Описание единиц измерения (ST)

Текст полного наименования единицы измерения. Это поле обязательно, если компонент идентификатора единиц измерения отсутствует.

2.20.12.4 Система кодирования единиц измерения (IS)

В этом компоненте указана используемая система единиц. Рекомендуемые значения приведены в 2.17.5 (таблица HL7 0396 «Системы кодирования»). Это поле обязательно, если компонент идентификатора единиц измерения присутствует.

2.20.12.5 Альтернативный идентификатор единиц измерения (ST)

Альтернативное обозначение единицы измерения чувствительности канала.

2.20.12.6 Альтернативное описание единиц измерения (ST)

Текст полного наименования альтернативной единицы измерения.

2.20.12.7 Альтернативная система кодирования единиц измерения (IS)

В этом компоненте указана система кодирования альтернативной единицы измерения. Рекомендуемые значения приведены в 2.17.5 (таблица HL7 0396 «Системы кодирования»).

2.20.13 CWE «Кодируемый элемент с исключениями»

Таблица 40 – Компоненты типа данных CWE «Кодируемый элемент с исключениями»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	ST	Н		Идентификатор		2.20.74
2	199	ST	Н		Текст		2.20.74
3	20	ID	Н	0396	Имя системы кодирования		2.20.74
4	20	ST	Н		Альтернативный идентификатор		2.20.74
5	199	ST	Н		Альтернативный текст		2.20.74
6	20	ID	Н	0396	Имя альтернативной системы кодирования		2.20.35
7	10	ST	У		Идентификатор версии системы кодирования		2.20.74
8	10	ST	Н		Идентификатор версии альтернативной системы кодирования		2.20.74
9	199	ST	Н		Исходный текст		2.20.74

Этот тип данных описывает кодируемый элемент и сопутствующие данные. Он используется, когда 1) может использоваться несколько таблиц значений, или 2) указанная в

нем таблица HL7 или внешняя таблица может дополняться местными значениями, или 3) текст значения может передаваться без кода.

Максимальная длина: 705.

Комментарий к использованию: в поле с типом данных CWE обычно передается код, но в исключительных обстоятельствах или по местным соглашениям код может быть опущен. Исключительные обстоятельства возникают, когда в используемой системе кодирования нет кода, адекватно описывающего понятие, представленное в текстовом виде.

Компоненты 1-3 и 7 используются одним из трех способов:

а) Кодированные данные: компонент идентификатора содержит допустимый код из системы кодирования. Если компонент имени системы кодирования присутствует, то он должен содержать допустимый идентификатор системы кодирования. Его отсутствие должно интерпретироваться как если бы был передан код, означающий «Система кодирования HL7». Допустимые значения идентификаторов системы кодирования приведены в 2.17.5, таблица HL7 0396. В ней указаны система кодирования ASTM E1238-94, системы кодирования диагнозов, процедур, исследований, идентификаторы лекарств, системы кодирования результатов лечения и другие. Если система кодирования не является «системой кодирования HL7», то компонент идентификатора версии системы кодирования должен содержать фактический идентификатор версии. Если система кодирования является «системой кодирования HL7», то этот компонент может иметь фактическое значение или отсутствовать. Если он отсутствует, то по умолчанию должно использоваться значение номера версии стандарта, передаваемого в заголовке сообщения. текстовое описание кода не является обязательным, но по возможности его надо передавать, поскольку в этом случае легче оценить правильность сообщения, особенно при тестировании и отладке интерфейса.

Примеры

1а Сегмент OBX, в котором идентификатор исследования представляет собой код LOINC, результат исследования передается как значение с типом данных CWE, при этом значение берется из системы кодирования SNOMED International:

```
OBX|1|CWE|883-9^ABO Group^LN|1|F-D1250^Type O^SNM3^^^^3.4|||N||F<cr>
```

1б Сегмент OBX, в котором идентификатор исследования представляет собой код LOINC, результат исследования передается как значение с типом данных CWE, при этом значение берется из (в настоящее время гипотетической) таблицы HL7:

```
OBX|1|CWE|883-9^ABO Group^LN|1|O^Type O^HL74875^^^^2.3.1|||N||F<cr>
```

b) Не кодированные данные: компонент текста указан, компонент идентификатора не имеет значения, а компоненты имени системы кодирования и идентификатора версии заполнены в соответствии с правилами, изложенными в пункте а).

2 Сегмент OBX, в котором идентификатор исследования представляет собой код LOINC, результат исследования передается как текст, поскольку правильное клиническое понятие «Wesnerian» не найдено во множестве допустимых кодированных значений:

```
OBX|1|CWE|883-9^ABO Group^LN|1|^Wesnerian^SNM3^^^^3.4|||A||F<cr>
```

c) Отсутствующие данные: система кодирования имеет имя «HL7 CWE Status»; идентификатор версии или содержит фактическую версию, или не указан и подразумевается совпадающим с версией, указанной в заголовке сообщения; компонент идентификатора содержит один из допустимых статусов поля типа CWE. Коды статусов приведены ниже и таблица этих кодов в будущем станет частью словаря HL7. Текстовое описание кода не обязательно.

3 Сегмент OBX, в котором идентификатор исследования представляет собой код LOINC, поле результата исследования передается как значение с типом данных LCE, однако не представляет фактический результат, поскольку заказанный анализ не был выполнен:

```
OBX|1|CWE|883-9^ABO Group^LN|1|NAV^Not Available^HL70353^^^^2.3.1|||N||F<cr>
```

Компонент 9:

этот компонент содержит исходный текст, который имелся у автоматизированной процедуры или у человека до того, как ему был присвоен конкретный код. Он не обязателен.

Компоненты 4-6 и 8:

компоненты 4-6 и 8 не обязательны. Они используются для передачи местных или пользовательских кодов. Если они присутствуют, то должны следовать тем же правилам, что и компоненты 1-3 и 7 (типа данных CWE), и интерпретироваться аналогичным образом. Если обе группы компонентов присутствуют, то идентификаторы, содержащиеся в компонентах 1 и 4, то есть должны быть точными синонимами.

4 Сегмент OBX, в котором идентификатор исследования представляет собой код LOINC, результат исследования передается как значение с типом данных CWE, при этом значение берется из системы кодирования SNOMED

International. Для передачи сведений о местной системе кодирования (99LAB), используемой системой-отправителем, используются компоненты 4-6:

```
OBX|1|CWE|883-9^ABO Group^LN|1|F-D1250^Type O^SNM3^O^O Type
Blood^99LAB^3.4^||||F<cr>
```

Ниже приведены сводные комментарии к использованию таблицы статусов типа данных CWE при передаче различных состояний отсутствующих значений.

Тип данных CWE должен использоваться для полей с кодированными значениями, которые не является обязательными или которые могут использоваться для передачи текстовых значений, которые еще не стали частью утвержденной таблицы значений. В обычном случае компонент идентификатора содержит код, который взят из таблицы значений. Если значение поля известно, но не является частью таблицы, то это значение должно быть передано в компоненте текста, а компонент идентификатора будет пуст. Если значение поля не известно, то используется третья форма типа данных (см. выше пункт «Отсутствующие данные»), и статус отсутствия значения поля берется из таблицы допустимых статусов. Допустимые значения статусов приведены в таблице HL7 0353 «Статусы типа данных CWE».

Таблица HL7 0353 – Статусы типа данных CWE

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
U	Unknown	Не известно	
UASK	Asked but Unknown	Вопрос задан, ответа нет	
NAV	Not available	Не доступно	
NA	Not applicable	Не применимо	
NASK	Not asked	Вопрос не задан	

Когда код может дополняться текстовым модификатором, то «поле» сообщения HL7 должно иметь тип данных CWE и ему должно быть разрешено повторение. Первый экземпляр поля должен использоваться так, как это описано выше в пункте а), то есть компонент идентификатора должен иметь допустимый код. Второй экземпляр поля должен использоваться так, как описано в пункте б), и текстовое описание должно содержать значение текстового модификатора.

2.20.13.1 Идентификатор (ST)

Последовательность символов (код), однозначно идентифицирующий объект, описываемый с помощью компонента CNE.2. Различные системы кодирования могут давать различные элементы этого типа.

2.20.13.2 Текст (ST)

Имя или описание идентифицируемого объекта, например, «инфаркт миокарда» или «описание рентгеновского снимка».

2.20.13.3 Имя системы кодирования (ID)

Идентифицирует систему кодирования, из которой берутся значения первого компонента.

Сочетание идентификатора и имени системы кодирования должно быть уникальным кодом элемента данных. Каждая система кодирования имеет свой уникальный идентификатор.

Допустимые значения приведены в 2.17.5, таблица HL7 0396. В ней указаны система кодирования ASTM E1238-94, системы кодирования диагнозов, процедур, исследований, идентификаторы лекарств, системы кодирования результатов лечения и другие.

Некоторые организации, публикующие наборы значений, ведут несколько систем кодирования. Чтобы имя системы кодирования было уникальным, его можно составить из наименования организации, ответственной за ведение системы кодирования, и имени набора значений. Когда в качестве идентификатора в поле типа CWE передается значение из стандартной таблицы HL7, то компонент имени системы кодирования должен иметь значение HL7nnnn, где nnnn – номер таблицы стандарта HL7. Аналогично, таблицы ИСО должны именоваться ИСОnnnn, где nnnn – номер таблицы ИСО.

2.20.13.4 Альтернативный идентификатор (ST)

Альтернативная последовательность символов (код), однозначно идентифицирующий объект, описываемый с помощью альтернативного текста. Аналогичен первому компоненту («Идентификатор»). См. приведенные выше комментарии к использованию альтернативных компонентов.

2.20.13.5 Альтернативный текст (ST)

Имя или описание, связанное с альтернативным идентификатором. Аналогичен компоненту 2 («Текст»). Дополнительные сведения см. в приведенных выше комментариях к использованию.

2.20.13.6 Имя альтернативной системы кодирования (ID)

Идентифицирует систему кодирования, используемую для значений компонента альтернативного идентификатора. Аналогичен компоненту 3 («Имя системы кодирования»). Дополнительные сведения см. в приведенных выше комментариях к использованию.

2.20.13.7 Идентификатор версии системы кодирования (ST)

Этот компонент содержит идентификатор версии системы кодирования, указанной в компоненте 3. Концептуально он относится к компонентам 1-3, а помещен сюда только в целях обратной совместимости.

2.20.13.8 Идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)

Этот компонент содержит идентификатор версии системы кодирования, указанной в компоненте 6. Концептуально он относится к компонентам 4-6 (см. выше комментарии к использованию), а помещен сюда только в целях обратной совместимости.

2.20.13.9 Исходный текст (ST)

Этот компонент содержит исходный текст, который имелся у автоматизированной процедуры или у человека до того, как ему был присвоен конкретный код.

2.20.14 CX «Расширенный составной идентификатор с контрольной цифрой»

Таблица 41 – Компоненты типа данных CX «Расширенный составной идентификатор с контрольной цифрой»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	15	ST	O		Идентификатор		2.20.74
2	1	ST	H		Контрольная цифра		2.20.74
3	3	ID	H	0061	Код схемы контроля		2.20.35
4	227	HD	H	0363	Система, присвоившая идентификатор		2.20.33
5	5	ID	H	0203	Код типа идентификатора		2.20.35
6	227	HD	H		Место присвоения идентификатора		2.20.33
7	8	DT	H		Дата начала действия		2.20.21
8	8	DT	H		Срок действия		2.20.21
9	705	CWE	H		Юрисдикция присвоения идентификаторов		2.20.13
10	705	CWE	H		Присвоившая структурная единица		2.20.13

Этот тип данных используется для описания идентификатора и сопутствующей административной информации.

Максимальная длина: 1913.

Примечание – Контрольная цифра и код схемы контроля должны быть пусты, если идентификатор имеет алфавитно-цифровое значение.

Пример – `|1234567^4^M11^ADT01^MR^University Hospital|`

2.20.14.1 Идентификатор (ST)

Значение идентификатора.

2.20.14.2 Контрольная цифра (ST)

Контрольная цифра не является добавкой к идентификатору, который вычисляется программой формирования сообщений. Она является частью идентификатора, используемой приложением-отправителем. Если приложение-отправитель не включает автомати-

чески генерируемую контрольную цифру в идентификатор, то данный компонент поля данных должен быть опущен.

2.20.14.3 Код схемы контроля (ID)

Этот компонент содержит код, идентифицирующий алгоритм вычисления контрольной цифры.

Допустимые коды схемы контроля определены в таблице HL7 0061 «Схема контроля».

Таблица HL7 0061 – Схема контроля

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
NPI	Check digit algorithm in the US National Provider Identifier	Алгоритм контрольного суммирования, используемый в идентификаторе US National Provider Identifier	
ИСО	ISO 7064:1983	Алгоритм ИСО 7064:1983	
M10	Mod 10 algorithm	Алгоритм Mod 10	
M11	Mod 11 algorithm	Алгоритм Mod 11	

Для вычисления контрольной цифры по схеме Mod10 используется следующий алгоритм:

Предположим, что задан идентификатор 12345. Возьмите цифры, стоящие на нечетных позициях (по порядку справа налево), и умножьте записанное ими число, а именно, 531, на 2. В результате получится 1062. Возьмите цифры, стоящие на четных позициях (по порядку справа налево), а именно, 42, и припишите их перед результатом предыдущего умножения (1062). Получится число 421062. Сложите все шесть цифр (получится 15) и вычтите это число из ближайшего большего или равного кратного числа 10, а именно, 20. В результате получится однозначное число 5. Таким образом, для идентификатора 12345 контрольная цифра по схеме Mod10 равна 5. Для числа 401 контрольная цифра по схеме Mod10 равна 0; для числа 9999 – 4; для 99999999 – 8.

Для вычисления контрольной цифры по Mod11 используется следующий алгоритм.

Термины:

d = цифра числа. Позиция цифры считается с единиц, затем идет цифра десятков, сотен и т. д.;

w = вес цифры, который зависит от ее позиции по следующему правилу: w = 2, 3, 4, 5, 6, 7, 2, 3, 4, 5, 6, 7, и т. д. (вес повторяется через каждые шесть позиций);

c = Контрольная цифра

Вычисления:

(Шаг 1) m = сумма произведений (d * w) по всем позициям цифр d, начиная с единиц до самой старшей цифры, w - вес, меняющийся от 2 до7 для каждых шести позиций, начиная с единиц.

(Шаг 2) c1 = m mod 11

(Шаг 3) если c1 = 0 то положить c1 = 1

(Шаг 4) c = (11 - c1) mod 10

Пример – Если число равно 1234567, то его контрольная цифра по mod 11 равна 4.

Вычисления в этом примере таковы:

M = (7*2)+(6*3)+(5*4)+(4*5)+(3*6)+(2*7)+(1*2)
= 14 + 18 + 20 + 20 + 18 + 14 + 2
= 106

c1 = 106 mod 11
= 7

C = (11-c1) mod 10
= 4 mod 10
= 4

Существуют и другие варианты этих алгоритмов вычисления контрольной цифры, которые могут использоваться по взаимному соглашению мест реализации стандарта.

Примечание – Контрольная цифра и код схемы контроля должны быть пусты, если идентификатор имеет алфавитно-цифровое значение.

2.20.14.4 Система, присвоившая идентификатор (HD)

Этот компонент содержит уникальное имя системы (организации, уполномоченного органа или подразделения), которая создала значение идентификатора. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0363 «Система, присвоившая идентификатор».

Пользовательская таблица 0363 – Система, присвоившая идентификатор

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

Если в дополнение к информации о системе, присвоившей идентификатор, или вместо нее надо передать сведения о юрисдикции присвоения идентификаторов и присвоившей структурной единице, то следует использовать компоненты CX.9 и CX.10. Однако все три компонента должны иметь значение. Если при этом окажется, что значения компонентов CX.9 или CX.10 конфликтуют со значением компонента CX.4, то пользовате-

лю следует обратиться к профилю сообщений или другому местному соглашению, чтобы определить, какому из этих значений отдать приоритет.

Примечание – Когда тип данных HD используется в конкретном сегменте в качестве компонента поля другого типа данных, пользовательская таблица 0300 «Пространство имен» (которая указана в описании первого субкомпонента компонента HD) может быть переопределена (заменена на пользовательскую таблицу с другим номером и именем) техническим комитетом Рабочей группы HL7, ответственным за этот сегмент.

По соглашению сторон в качестве множества значений первого субкомпонента может по-прежнему браться пользовательская таблица 0300 «Пространство имен».

2.20.14.5 Код типа идентификатора (ID)

Код, указывающий тип идентификатора. В некоторых случаях этот код может использоваться для целей уточнения значения компонента «Система, присвоившая идентификатор». Допустимые значения приведены в таблице HL7 0203 «Тип идентификатора».

Таблица HL7 0203 – Тип идентификатора

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AM	American Express	Номер карточки American Express	В версии 2.5 запрещен и заменен на код BC.
AN	Account number	Номер счета	Уникальный идентификатор счета.
ANON	Anonymous identifier	Анонимный идентификатор	Идентификатор живого субъекта, чья реальная идентичность защищена или скрыта. Уточнение: в отчетах, направляемых санитарно-эпидемиологической службе, анонимные идентификаторы изредка используются для защиты идентичности пациентов с определенными синдромами. Например, региональный орган управления здравоохранением может принять определенный алгоритм присвоения анонимных идентификаторов пациентам с положительным результатом анализа на антитела к вирусу иммунодефицита человека. Анонимные идентификаторы могут передаваться в поле PID-3 вместо номера медицинской карты или другого не анонимного идентификатора. Организацией, присваивающей анонимные идентификаторы, может быть региональный орган управления здравоохранением
ANC	Account number	Номер кредита счета	Финансовый идентификатор.

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	Creditor		Более точное определение номера счета: иногда в одном сообщении могут быть переданы два разных номера счета - номер кредита счета и номер дебета счета. Kreditorenkontonummer (нем.)
AND	Account number debitor	AND	Финансовый идентификатор. Более точное определение номера счета: иногда в одном сообщении могут быть переданы два разных номера счета - номер кредита счета и номер дебета счета. Debitorenkontonummer (нем.)
ANT	Temporary Account Number	Временный номер счета	Финансовый идентификатор. Временная версия номера счета. Вариант использования. Информационная система вспомогательного подразделения обычно не присваивает постоянный номер счета при первичной регистрации пациента. Она генерирует временный номер, который действует, пока не будет заменен на постоянный
APRN	Advanced Practice Registered Nurse number	Идентификационный номер дипломированной медицинской сестры	Уникальный идентификатор, присваиваемый медицинской сестре уполномоченным органом в пределах своей юрисдикции
BA	Bank Account Number	Номер банковского счета	Финансовый идентификатор.
BC	Bank Card Number	Номер банковской карты	Финансовый идентификатор. Уникальный идентификатор банковской карты лица. Начиная с версии 2.5, заменяет идентификаторы AM, DI, DS, MS и VS
BR	Birth registry number	Номер свидетельства о рождении	
BRN	Breed Registry Number	Регистрационный номер родословной	
CC	Cost Center number	Номер центра затрат	Финансовый идентификатор. Вариант использования. Может потребоваться при передаче информации о счетах
CY	County number	Номер графства	
DDS	Dentist license number	Номер лицензии стоматолога	Уникальный идентификатор стоматолога, присвоенный уполномоченным органом в пределах своей юрисдикции
DEA	Drug Enforcement Administration reg-	Регистрационный номер, присваиваемый	Идентификатор лица или организации, присваиваемый в целях

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	istration number	Управлением по борьбе с наркотиками США	контроля обращения контролируемых субстанций. Вариант использования. Это регистрационный номер, идентифицирующий лицо или организацию, которые могут иметь отношение к обращению контролируемых субстанций. Номер DEA имеет очень точное и широко распространенное значение в США. Как ни странно, Управление по борьбе с наркотиками не является единственным органом, присваивающим номера DEA в США. Больница имеют право присваивать номера DEA своим ординаторам. Эти номера являются производными от номера DEA, присвоенному больнице, но назначаются только ординаторам. Таким образом, код DEA как тип идентификатора необходимо передавать наряду с кодом DEA как присвоившей организации
DI	Diner's Club card	Номер карточки Diner's Club	В версии 2.5 запрещен и заменен на код BC
DFN	Drug Furnishing or prescriptive authority Number	Идентификатор права выписки рецептов или заказа лекарств	Идентификатор, присвоенный поставщику медицинской помощи и наделяющий его правом выписывать рецепты или заказывать лекарства. Вариант использования. Дипломированная медсестра имеет право заказывать фармацевтические субстанции; сам идентификатор передается в компоненте 1
DL	Driver's license number	Номер водительских прав	
DN	Doctor number	Номер врачебной лицензии (диплома о медицинском образовании)	
DPM	Podiatrist license number	Номер лицензии врача-ортопеда	Уникальный идентификатор, присвоенный врачу-ортопеду уполномоченным органом в пределах своей юрисдикции
DO	Osteopathic License number	Номер лицензии врача-орстеопата	Уникальный идентификатор, присвоенный врачу-остеопату уполномоченным органом в пределах своей юрисдикции
DR	Donor Registration	Регистрационный но-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	Number	мер донора	
DS	Discover Card	Номер карточки Discover	В версии 2.5 запрещен и заменен на код BC.
EI	Employee number	Номер личного дела работника (табельный номер)	Номер, обеспечивающий уникальную идентификацию работника у данного работодателя
EN	Employer number	Идентификационный номер организации	
FI	Facility ID	Идентификатор подразделения	
GI	Guarantor internal identifier	Внутренний идентификатор гаранта	Финансовый идентификатор
GL	General ledger number	Номер главной книги	Финансовый идентификатор
GN	Guarantor external identifier	Внешний идентификатор гаранта	Финансовый идентификатор
HC	Health Card Number	Номер карточки пациента	
JHN	Jurisdictional health number (Canada)	Региональный идентификатор пациента (Канада)	Страховой идентификатор. Два применения: а) идентификатор пациента, используемый в Шотландии; б) канадский провинциальный номер карточки пациента
IND	Indigenous/Aboriginal	Идентификатор представителя коренной нации или аборигена	Номер, присваиваемый представителю коренной нации или аборигена вне Канады
LI	Labor and industries number	Номер, присвоенный организацией Labor & Industries	
LN	License number	Номер лицензии	
LR	Local Registry ID	Номер в местном регистре	
MA	Patient Medicaid number	Идентификационный номер пациента в программе Medicaid	Страховой идентификатор
MB	Member Number	MB	Идентификатор застрахованного лица в полисе медицинского страхования (застрахованное лицо всегда имеет страхователя), обычно присваиваемый страховщиком. Вариант использования. Идентификатор застрахованного лица. Оно может быть, а может и не быть страхователем
MC	Patient's Medicare number	Идентификационный номер пациента в программе Medicare	Страховой идентификатор
MCN	Microchip Number	Номер микрочипа	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
MCR	Practitioner Medicare number	Идентификационный номер медицинского работника в программе Medicare	Страховой идентификатор
MD	Medical License number	Номер медицинской лицензии	Уникальный идентификатор, присвоенный врачу уполномоченным органом в пределах своей юрисдикции. Вариант использования. Номера лицензий иногда используются как идентификаторы. В некоторых штатах один и тот же уполномоченный орган может выдавать до трех идентификаторов лицензий, например, медицинскую, остеопата и ассистента врача. Чтобы точно интерпретировать этот компонент типа данных CX рекомендуется использовать разные типы идентификаторов. 1. Кроме того, различие между этими типами лицензий критично для многих условий оказания медицинской помощи (если только в отдельном сегменте не передается информация о всех необходимых атрибутах лицензии)
MI	Military ID number	Идентификатор военного отставника	Номер, присвоенный лицу, который ранее был военнослужащим, но вышел в отставку. Присваивается Министерством обороны США (DOD) или Администрацией по делам ветеранов (VA)
MR	Medical record number	Номер медицинской карты	Идентификатор медицинской карты пациента, уникальный среди всех медицинских карт данной организации, но не обязательно уникальный среди идентификаторов другого типа.
MRT	Temporary Medical Record Number	Временный номер медицинской карты	Временная версия номера медицинской карты. Вариант использования. Информационная система вспомогательного подразделения обычно не присваивает постоянный номер медицинской карты при первичной регистрации пациента. Она генерирует временный номер, который действует, пока не будет заменен на постоянный
MS	MasterCard	Номер карточки	В версии 2.5 запрещен и заменен

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		MasterCard	на код ВС
NE	National employer identifier	Национальный идентификатор организации	В США этот идентификатор обычно присваивается организацией CMS. Он может использоваться всеми поставщиками медицинской помощи и медицинскими страховыми организациями при электронном обмене данными, соответствующими требования закона HIPAA
NH	National Health Plan Identifier	Национальный идентификатор страхового плана (например, номер полиса ОМС)	Страховой идентификатор. Используется в Великобритании для передачи национального идентификатора, присваиваемого организацией NHS. В США этот идентификатор обычно присваивается организацией CMS. Он может использоваться всеми поставщиками медицинской помощи и медицинскими страховыми организациями при электронном обмене данными, соответствующими требования закона HIPAA
NI	National unique individual identifier	Национальный уникальный идентификатор личности	Страховой идентификатор. В США этот идентификатор обычно присваивается организацией CMS. Он может использоваться всеми поставщиками медицинской помощи и медицинскими страховыми организациями при электронном обмене данными, соответствующими требования закона HIPAA
NII	National Insurance Organization Identifier	Национальный идентификатор страховой организации	Страховой идентификатор. В Германии используется как национальный идентификатор страховой медицинской организации (больничной кассы), печатаемой на карточке медицинского страхования (карточке пациента). Его не надо путать с номером самой карточки пациента. Krankenkassen-ID der KV-Karte (нем.)
NIIP	National Insurance Payor Identifier (Payor)	Национальный идентфикатор плательщика страховыъ выплат	Страховой идентификатор. В Германии используется как страховой идентификатор плательщика страховых выплат. Krankenkassen-ID des Rechnungs-

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
			empfängers (нем.) Вариант использования. Карточка пациента выпущена обособленной структурной единицей под собственным идентификатором, но счета на оплату лечения оплачивает головная организация
NNxxx	National Person Identifier where the xxx is the ИСО table 3166 3-character (alphabetic) country code	Национальный идентификатор лица, где nnn = 3-буквенный код страны в стандарте ИСО 3166	
NP	Nurse practitioner number	Идентификатор медицинской сестры	Уникальный идентификатор, присвоенный медицинской сестре уполномоченным органом в пределах своей юрисдикции
NPI	National provider identifier	Национальный идентификатор поставщика медицинской помощи	Страховой идентификатор. В США этот идентификатор обычно присваивается организацией CMS. Он может использоваться всеми поставщиками медицинской помощи и медицинскими страховыми организациями при электронном обмене данными, соответствующими требования закона HIPAA
OD	Optometrist license number	Номер лицензии оптика	
PA	Physician Assistant number	Номер лицензии ассистента врача	Уникальный номер, присвоенный ассистенту врача уполномоченным органом в пределах своей юрисдикции
PCN	Penitentiary/correctional institution Number	Номер лица в системе исполнения наказаний	Номер, присвоенный лицу, подвергающемуся наказанию по решению суда
PE	Living Subject Enterprise Number	Идентификатор живого субъекта в организации	Уникальный номер, присвоенный живому субъекту организацией (указанной в компоненте «Система, присвоившая идентификатор»)
PEN	Pension Number	Номер пенсионного удостоверения	
PI	Patient internal identifier	Внутренний идентификатор пациента	Идентификатор пациента, уникальный для данной системы, присвоившей идентификатор
PN	Person number	Личный номер	Уникальный номер, присвоенный системой живому субъекту
PNT	Temporary Living Subject Number	Временный номер живого субъекта	Временная версия номера, присвоенного живому субъекту (см. выше код PE)

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PPN	Passport number	Номер паспорта	Уникальный номер, присвоенный документу, удостоверяющему, что лицо является гражданином данной страны. В США такой номер присваивается только Государственным департаментом
PRC	Permanent Resident Card Number	Номер карточки постоянного резидента	
PRN	Provider number	Номер лица или организации	Номер, уникальный для физического лица, группы лиц или организации в пределах юрисдикции присвоившей организации. Вариант использования. Идентификатор типа PRN может представлять лицо (медицинскую сестру) или группу лиц/организацию (ортопедическую хирургическую бригаду)
PT	Patient external identifier	Внешний идентификатор пациента	
QA	QA number	Идентификатор в системе контроля качества	
RI	Resource identifier	Идентификатор ресурса	Обобщенный идентификатор ресурса. Вариант использования. Этот тип идентификатора нужен для всего, что обычно называется ресурсом. К ресурсам могут относиться люди (например, пульмонолог), иные живые субъекты (например, собака-поводырь), организации (например, класс по обучению диабетиков) или иные физические либо логические сущности
RPH	Pharmacist license number	Номер лицензии провизора	Уникальный номер, присвоенный провизору уполномоченным органом в пределах своей юрисдикции
RN	Registered Nurse Number	Идентификатор дипломированной медицинской сестры	Уникальный идентификатор, присвоенный дипломированной медицинской сестре уполномоченным органом в пределах своей юрисдикции
RR	Railroad Retirement number	Пенсионный номер железнодорожника	
RRI	Regional registry ID	Номер в региональном регистре	
SL	State license	Лицензия, выданная штатом	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SN	Subscriber Number	Номер страхователя	Страховой идентификатор. Идентификатор страхователя в полисе медицинского страхования, обычно присваиваемый страховщиком и уникальный для данного страховщика. Вариант использования. Лицо является страхователем. Застрахованными лицами по этому полису могут быть члены его семьи и не обязательно оно само
SS	Social Security number	Номер карточки социального страхования Social Security Number	
TAX	Tax ID number	Номер налогоплательщика	
TN	Treaty Number/ (Canada)	Номер по договору (Канада)	Номер, присвоенный в Канаде члену группы коренного населения. Вариант использования. Первая нация
U	Unspecified identifier	Не специфицированный идентификатор	
UPIN	Medicare/CMS (formerly HCFA)'s Universal Physician Identification numbers	Универсальный идентификатор врача, присвоенный организацией Medicare/HCFA	Страховой идентификатор.
VN	Visit number	Номер посещения	
VS	VISA	Номер карточки VISA	В версии 2.5 запрещен и заменен на код BC
WC	WIC identifier	Идентификатор в программе материнства (WIC)	
WCN	Workers' Comp Number	Номер в программе компенсации работников	
XX	Organization identifier	Ведомственный идентификатор	

2.20.14.6 Место присвоения идентификатора (HD)

Идентификатор места или организации, в котором данный идентификатор был впервые присвоен пациенту. Этот компонент не является неотъемлемой частью идентификатора и скорее должен рассматриваться как часть истории идентификатора: в таком качестве его существование может оказаться полезным некоторым взаимодействующим системам.

Примечание – Когда тип данных HD используется в конкретном сегменте в качестве компонента поля другого типа данных, пользовательская таблица 0300 «Пространство имен» (которая указана в описании первого субкомпонента компонента HD) может быть переопределена (заменена на пользовательскую таблицу с другим номером и именем) техническим комитетом Рабочей группы HL7, ответственным за этот сегмент.

2.20.14.7 Дата начала действия (DT)

Первая дата, начиная с которой идентификатор действителен (если таковая известна).

2.20.14.8 Срок действия (DT)

Последняя дата, на которую идентификатор действителен (если таковая известна).

2.20.14.9 Юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)

Геополитический орган, присвоивший идентификатор, передаваемый в компоненте 1.

Если административная единица, под чьей юрисдикцией был присвоен идентификатор, является страной, то значения данного компонента должны быть взяты из таблицы HL7 0399 «Код страны» (см. 2.14.9.17).

Если административная единица, под чьей юрисдикцией был присвоен идентификатор, является штатом или провинцией, то значения данного компонента должны быть взяты из пользовательской таблицы 0347 «Штат или провинция». Содержание этой таблицы зависит от страны. В США могут использоваться почтовые коды.

Пользовательская таблица 0347 – Штат или провинция

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AB	Alberta (US and Canada)	Альберта (США или Канада)	
MI	Michigan (US)	Мичиган (США)	

Если административная единица, под чьей юрисдикцией был присвоен идентификатор, является графством или приходом, то значения данного компонента должны быть взяты из пользовательской таблицы 0289 «Графство или приход».

Если же надо передать такую информацию в форме объектного идентификатора (ОИД), то надо воспользоваться компонентом CX.4.

2.20.14.10 Присвоившая структурная единица (CWE)

Уполномоченный орган или подразделение, присвоившее идентификатор, передаваемый в компоненте 1.

Если административная единица, под чьей юрисдикцией был присвоен идентификатор, является организацией, уполномоченным органом или подразделением, то значе-

ния данного компонента должны быть взяты из пользовательской таблицы 0530 «Организация, уполномоченный орган или подразделение». Она заполняется по местным соглашениям. Если в государственной или ведомственной структуре несколько подразделений могут присваивать идентификаторы типа, указанного в компоненте CX.5 «Тип идентификатора», то в этой таблице надо указывать международные или национальные коды. Например, в федеральных структурах США идентификатор военного отставника может присваиваться Министерством обороны и Управлением по делам ветеранов. Не рекомендуется указывать в этой таблице Службу социального обеспечения (SSA), Службу иммиграции и натурализации (INS), Центры служб Medicare и Medicaid (CMS), поскольку они уже включены в таблицу типов идентификаторов. В этих случаях правильная интерпретация идентификатора, переданного в компоненте 1, может быть обеспечена с помощью кода страны и типа идентификатора. Аналогичным образом не рекомендуется указывать в таблице 0530 такие структуры, как автоинспекция (DMV) и органы лицензирования, поскольку правильная интерпретация идентификатора, переданного в компоненте 1, может быть обеспечена с помощью кода штата и типа идентификатора. Этот подход не надо смешивать с передачей детальной информацией в сегментах, описанных в разделе 15, которые предусматривают детальные сведения об органах сертификации и органах, присваивающих идентификаторы, необходимые в сообщениях управления персоналом.

Пользовательская таблица 0530 – Организация, уполномоченный орган или подразделение

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AE	American Express	American Express	
DEA	Drug Enforcement Agency	Управлением по борьбе с наркотиками	Управление по борьбе с наркотиками не является единственным органом, присваивающим номера DEA в США. Больницы имеют право присваивать номера DEA своим ординаторам. Эти номера являются производными от номера DEA, присвоенному больнице, но назначаются только ординаторам. Таким образом, код DEA как тип идентификатора необходимо передавать наряду с кодом DEA как присвоившей организации
DOD	Department of Defense	Министерство обороны	В некоторых странах, например, в США, идентификаторы военнослужащих могут присваиваться несколькими органами. Поэтому одного указания в компоненте CX.9

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
			кода страны, к примеру, USA, может оказаться недостаточным
MC	Master Card	Master Card	
VA	Veterans Affairs	Управление по делам ветеранов	
VI	Visa	Visa	

Примеры

1 Пара «Идентификатор» + «VI» является уникальным идентификатором.

2 Тройка «Идентификатор» + «Код штата» + «DLN» является уникальным идентификатором водительских прав.

3 Тройка «Идентификатор» + «Код страны» + «INS» является уникальным иммиграционным номером.

Если же надо передать такую информацию в форме объектного идентификатора (ОИД), то надо воспользоваться компонентом CX.4.

2.20.15 DDI «Информация о вычетах койко-дней»

Таблица 42 – Компоненты типа данных DDI «Информация о вычетах койко-дней»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	3	NM	H		Отсрочка		2.20.47
2	16	MO	O		Сумма вычета		2.20.41
3	4	NM	H		Число дней		2.20.47

Этот тип данных используется для передачи детальной информации о вычетах койко-дней.

Максимальная длина: 25.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 6.5.7.30 IN2-30.

2.20.15.1 Отсрочка (NM)

Число дней, после которых начинаются вычеты койко-дней.

2.20.15.2 Сумма вычета (MO)

Денежная сумма вычета.

2.20.15.3 Число дней (NM)

Число дней применения вычетов. Если этот компонент не заполнен, то число дней полагается неограниченным.

2.20.16 DIN «Дата и название организации»

Таблица 43 – Компоненты типа данных DIN «Дата и название организации»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	26	TS	O		Дата		2.20.77
2	483	CE	O	0531	Название организации		2.20.6

Этот тип данных содержит информацию об организации и дате, когда начинаются или прекращаются трудовые отношения с сотрудником.

Максимальная длина: 510.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 15.4.6.12 STF-12 и 15.4.6.14 STF-13.

2.20.16.1 Дата (TS)

Дата, когда начинаются или прекращаются трудовые отношения с сотрудником.

2.20.16.2 Название организации (CE)

Этот компонент идентифицирует организацию, с которой у сотрудника начинаются или прекращаются трудовые отношения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0531 «Организация».

Пользовательская таблица 0531 – Организация

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.17 DLD «Дата и место выписки»

Таблица 44 – Компоненты типа данных DLD «Дата и место выписки»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	IS	O	0113	Место выписки		2.20.36
2	26	TS	H		Дата выписки		2.20.77

Этот тип данных используется для указания места, в которое выписывается пациенты, и даты выписки.

Максимальная длина: 47.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 3.4.3.37 PV1-37.

2.20.17.1 Место выписки (IS)

Этот компонент содержит идентификатор место оказания медицинской помощи, в которое выписывается пациент. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0113 «Место выписки».

Пользовательская таблица 0113 – Место выписки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.17.2 Дата выписки (TS)

Этот компонент содержит дату выписки пациента в другое место оказания медицинской помощи.

2.20.18 DLN «Номер водительских прав»

Таблица 45 – Компоненты типа данных DLN «Номер водительских прав»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	ST	O		Регистрационный номер водительских прав		2.20.74
2	20	IS	H	0333	Страна, штат, провинция, выдавшая водительские права		2.20.36
3	24	DT	H		Срок действия		2.20.21

Этот тип данных предназначен для передачи идентификатора водительских прав. Код штата или провинции берется из официальных почтовых справочников, код страны – из стандарта ИСО 3166.

Максимальная длина: 66.

2.20.18.1 Регистрационный номер водительских прав (как тип данных ST)

Этот компонент содержит регистрационный номер водительских прав.

2.20.18.2 Страна, штат, провинция, выдавшая водительские права (IS)

Орган, выдавший водительские права. Код штата, графства или иной административной единицы берется из официальных почтовых справочников, код страны – из стандарта ИСО 3166. В нем приведены три отдельные формы кода страны. В стандарте HL7 предлагается использовать 3-буквенный код. Рекомендованные значения данного компонента приведены в пользовательской таблицу 0333 «Орган выдачи водительских прав».

Пользовательская таблица 0333 – Орган выдачи водительских прав

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.18.3 Срок действия (DT)

Срок действия (DT) водительских прав.

2.20.19 DLT «Значимое изменение»

Таблица 46 – Компоненты типа данных DLT «Значимое изменение»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	33	NR	Н		Диапазон нормы		2.20.48
2	4	NM	Н		Значимое изменение		2.20.47
3	1	ID	Н	0523	Тип вычислений		2.20.74
4	4	NM	Н		Срок хранения		2.20.47

Описывает информацию, управляющую предупреждениями о значимом изменении числовой величины.

Максимальная длина: 45.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 8.8.4.9 OM2-9.

2.20.19.1 Диапазон нормы (NR)

Этот компонент указывает диапазон нормальных значений числовой величины.

2.20.19.2 Значимое изменение (NM)

Значимое изменение числовой величины.

Например, значимое изменение может быть равно 10.

2.20.19.3 Тип вычислений (ID)

В этом компоненте указано, вычисляется ли изменение величины в процентах или в абсолютном значении. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0353 «Тип вычислений».

Таблица HL7 0353 – Тип вычислений

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
%	Indicates a percent change	Изменение в процентах	
a	Absolute Change	Абсолютное изменение	

2.20.19.4 Срок хранения (NM)

Число дней, в течение которых значение хранится для вычисления значимых изменений.

2.20.20 DR «Диапазон даты и времени»

Таблица 47 – Компоненты типа данных DR «Диапазон даты и времени»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	26	TS	Н		Начало диапазона даты и времени		2.20.77
2	26	TS	Н		Конец диапазона даты и времени		2.20.77

Примечание – Стандарт не допускает использования типа данных DR в других типах данных. Он может присваиваться только полям сегментов.

Максимальная длина: 53.

2.20.20.1 Начало диапазона даты и времени (TS)

Первый компонент содержит наименьшую дату и время (штамп даты и времени) диапазона.

2.20.20.2 Конец диапазона даты и времени (TS)

Второй компонент содержит наибольшую дату и время диапазона. Учтите, что тип данных TS (штамп даты и времени) позволяет указать степень точности.

2.20.21 DT «Дата»

Таблица 48 – Компоненты типа данных DT «Дата»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
	8				Дата		

Указывает век и год, а также (необязательно) месяц и день.

Максимальная длина: 8.

Начиная с версии 2.3, точность указания даты может быть ограничена до дня, месяца или года, используя спецификацию формата ГГГГ[ММ[ДД]]. Таким образом:

- первые четыре цифры указывают дату с точностью до года,
- первые шесть цифр указывают дату с точностью до месяца;
- первые восемь цифр указывают дату с точностью до дня.

Примеры

```
|19880704|
|199503|
```

До версии 2.3 этот тип данных всегда имел формат ГГГГММДД. Начиная с версии 2.3, месяцы и дни перестали быть обязательными. Местные соглашения могут требовать обязательное указание полного формата даты (ГГГГММДД) для совместимости с уже реализованными приложениями.

2.20.22 DTM «Дата и время»

Таблица 49 – Компоненты типа данных DTM «Дата и время»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
	24				Дата и время		

Указывает момент времени в 24-часовой шкале.

Максимальная длина: 24.

Число знаков в значении типа данных DTM (не считая указания часового пояса) определяет точность.

Формат: ГГГГ[ММ[ДД[ЧЧ[ММ[СС[.С[С[С[С]]]]]]]][+/-ППП]

Таким образом, точность задается следующим способом:

– первые четыре знака указывают дату и время с точностью до года;

– первые шесть знаков указывают дату и время с точностью до месяца;

– первые восемь знаков указывают дату и время с точностью до дня;

– первые десять знаков указывают дату и время с точностью до часа;

– первые двенадцать знаков указывают дату и время с точностью до минуты;

– первые четырнадцать знаков указывают дату и время с точностью до секунды;

– первые шестнадцать знаков указывают дату и время с точностью до десятой доли секунды;

– первые девятнадцать знаков указывают дату и время с точностью до десятой доли миллисекунды.

Пример – |199904| указывает апрель 1999 года.

Часовой пояс +/-ППП) представлен как смещение +/-ЧЧММ по отношению к Всемирному координированному времени UTC (Co-ordinated Universal Time) (прежде среднее время по Гринвичу GMT (Greenwich Mean Time (GMT)), при этом оба значения +0000 и -0000 представляют UTC (без смещения). Специфичное представление данных, используемое в исходных правилах кодирования HL7, совместимо со стандартом ИСО 8824-1987(E).

Если часовой пояс не указан, то по умолчанию он полагается равным местному часовому поясу отправителя. Учтите также, что в типах данных DTM и TS часть значения ЧЧММ, равная «0000», означает полночь, то есть переход от предыдущего дня к дню, указанному частью ГГГГММДД (см. пример, приведенный в таблице 23).

Таблица 50 – Примеры спецификаций даты и времени

Пример	Описание
|19760704010159-0500|	1:01:59 4 июля 1976 года в Восточном стандартном часовом поясе США (Eastern Standard Time, EST)
|19760704010159-0400|	1:01:59 4 июля 1976 года по летнему времени Восточного стандартного часового пояса США
|198807050000|	Полночь между 4 и 5 июля 1988 года по местному времени отправителя
|19880705|	То же, что и в предыдущем примере, но с точностью до дня. Можно использовать как дату рождения, если время рождения не

Пример	Описание
	известно
|19981004010159+0100|	1:01:59 4 октября 1998 года в Амстердаме (Нидерланды). (Часовой пояс=+0100)

Хотя стандарт HL7 настоятельно рекомендует всем системам передавать часовой пояс, тем не менее эта передача не является обязательной. Все системы, соответствующие стандарту HL7, должны воспринимать часовой пояс, но реализация его обработки может быть различной от системы к системе. Например, приложение, работающее в Восточном стандартном часовом поясе и получившее сообщение о госпитализации, имевшей место в Сан-Франциско 11 декабря в 23:00, может предпочесть считать, что эта госпитализация имела место 11 декабря, а не 12 декабря, как это было по его местному времени.

Примечание – Если часовой пояс [+/-ПППП] указан, то он должен соответствовать официально принятому часовому поясу и иметь формат ЧЧММ.

Исключением из этого правила может стать клиническая система, которая обрабатывает данные о пациентах, собираемые в самой этой клинике и в близлежащем госпитале, оказавшемся в другом часовом поясе. Такая система может выполнять перевод даты и времени отправителя в свой часовой пояс, чтобы иметь общее представление всех данных. Аналогичные ситуации возникают при переходе от летнего времени к зимнему и обратно. В стандарте HL7 этот вариант обработки обеспечивается за счет требования, чтобы информация о часовом поясе отправителя включалась в поля даты и времени его сообщений. При этом никаких требований к обработке часового пояса к системе-получателю не предъявляются.

2.20.23 DTN «Тип и число койко-дней»

Таблица 51 – Компоненты типа данных DTN «Тип и число койко-дней»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	2	IS	O	0149	Тип койко-дней		2.20.36
2	3	NM	O		Число койко-дней		2.20.47

Число и тип койко-дней пребывания пациента, для которых действует сертификация.

Максимальная длина: 6.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 6.5.8.11 IN3-11.

2.20.23.1 Тип койко-дней (IS)

В этом компоненте указано, являются ли койко-дни утвержденными, отклоненными или рассматриваемыми.

Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0149 «Тип койко-дня».

Пользовательская таблица 0149 – Тип койко-дня

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AP	Approved	Утвержденный	
DE	Denied	Отклоненный	
PE	Pending	Рассматриваемый	

2.20.23.2 Число койко-дней (NM)

Этот компонент содержит число койко-дней, для которых действует сертификация.

2.20.24 ED «Инкапсулированные данные»

Таблица 52 – Компоненты типа данных ED «Инкапсулированные данные»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	227	HD	Н		Приложение-источник		2.20.33
2	9	ID	О	0191	Тип данных		2.20.35
3	18	ID	Н	0291	Подтип данных		2.20.35
4	6	ID	О	0299	Метод кодирования		2.20.35
5	65536	TX	О		Данные		2.20.78

Этот тип данных позволяет системе-источнику передавать инкапсулированные данные системе-получателю. Он содержит идентификацию системы-источника, типа данных, метода кодирования данных и собственно данные. Этот тип данных аналогичен типу RP (указатель), описанному в 2.20.65 RP «Указатель», с той разницей, что вместо указателя на данные, находящиеся в другой системе, он включает в себя сами эти данные.

Максимальная длина: 65536.

2.20.24.1 Приложение-источник (HD)

Уникальное имя, идентифицирующее систему, являющуюся источником данных. Формат и ограничения, используемые для имени приложения-источника, те же, что указаны в определении ссылочного типа данных (см. 2.20.65.3, «Идентификатор приложения (HD)»).

2.20.24.2 Тип данных (ID)

Идентичен компоненту типа данных ссылочного типа данных (RP). (См. 2.20.65.4 «Тип данных (ID)»).

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0191 «Тип ссылочных данных».

2.20.24.3 Подтип данных (ID)

Идентичен компоненту подтипа данных ссылочного типа данных (RP). (См. 2.20.65.5 «Подтип данных (ID)»).

Допустимые значения см. в таблице HL7 0291 «Ссылочный подтип данных».

2.20.24.4 Метод кодирования (ID)

Если этот компонент указан, то он характеризует метод, используемый для представления последовательных байтов двоичных данных в виде печатаемых ASCII-символов. Допустимые значения см. в таблице HL7 0299 «Метод кодирования».

Таблица HL7 0299 – Метод кодирования

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	No encoding - data are displayable ASCII characters.	Без кодирования (данные уже представляют собой печатаемые ASCII-символы)	
Hex	Hexadecimal encoding - consecutive pairs of hexadecimal digits represent consecutive single octets.	Шестнадцатеричное кодирование – каждый байт данных кодируется парой шестнадцатеричных цифр	
Base64	Encoding as defined by MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) standard RFC 1521. Four consecutive ASCII characters represent three consecutive octets of binary data. Base64 utilizes a 65-character subset of US-ASCII, consisting of both the upper and lower case alphabetic characters, digits «0» through «9», «+», «/», and «=».	Кодирование в соответствии с правилами MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions – многоцелевые почтовые расширения Internet), изложенными в стандарте RFC 1521. Четыре последовательных ASCII-символа представляют три последовательных байта двоичных данных. Метод кодирования Base64 использует 65-символьное подмножество таблицы US-ASCII, состоящее из прописных и строчных букв, цифр «0» – «9,а также знаков «+», «/» и «=»	Стандарт RFC 1521 можно получить по адресу http://www.ietf.org/rfc/rfc1521.txt

2.20.24.5 Данные (TX)

Печатаемые ASCII-символы, представляющие данные, передаваемые приложением-источником приложению-получателю. В число допустимых входят те символы, что указаны в определении типа ST (2.20.74 «ST «Строка»). Если же передаваемые данные надо

предварительно закодировать, то должен быть использован один из методов кодирования, описанный в 2.20.24.2 «Тип данных (ID)».

Если компонент метода кодирования (см. 2.20.24.4 «Метод кодирования (ID)») содержит код «А» (без кодирования), то перед формированием компонента данных в его содержимом надо найти все разделители стандарта HL7 и заменить каждый из них на управляющую последовательность символов, определенную в 2.7 «Применение управляющих последовательностей в текстовых полях». Приложение-получатель должно выполнить с этим компонентом обратную процедуру.

Если содержание компонента метода кодирования ED.4 не равно «А», то в выходной строке, полученной в результате кодирования, надо найти все разделители стандарта HL7 и заменить каждый из них на управляющую последовательность символов. Только после этого компонент может быть добавлен в сегмент или сообщение. Приложение-получатель должно выполнить с этим компонентом обратную процедуру, выделив его из сообщения перед декодированием. Таким образом, вся процедура состоит из кодирования, вставки управляющих последовательностей символов, разбора, удаления управляющих последовательностей, декодирования.

2.20.25 EI «Идентификатор объекта»

Таблица 53 – Компоненты типа данных EI «Идентификатор объекта»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	199	ST	Н		Идентификатор объекта		0
2	20	IS	Н	0363	Идентификатор из пространства имен		2.20.36
3	199	ST	У		Универсальный идентификатор		0
4	6	ID	У	0301	Тип универсального идентификатора		2.20.35

Определение. Идентификатор объекта позволяет однозначно выделить этот объект среди других объектов.

Максимальная длина: 427.

Тип данных EI рассчитан на идентификаторы, генерируемые компьютером или приложением, но может иметь и более широкое применение. Сгенерированный идентификатор передается в первом компоненте. Оставшиеся компоненты 2-4, в совокупности известные как «система, присвоившая идентификатор», указывают компьютер или систему, сгенерировавшую идентификатор, передаваемый в компоненте 1.

Изначально «система, присвоившая идентификатор», чьи данные передаются в компонентах 2-4, имеет тип данных иерархического идентификатора, но в типе данных EI она задается не как обычно, одним компонентом с тремя субкомпонентами, а тремя от-

дельными компонентами. Это сделано в целях обратной совместимости с использованием типа данных EI в качестве компонента некоторых других типов данных. Определения компонентов 2-4 см. в 2.20.33 «HD «Иерархический идентификатор»». Иерархические идентификаторы (HD) должны быть уникальными в каждой реализации стандарта HL7.

2.20.25.1 Идентификатор объекта (ST)

Первый компонент, идентификатор объекта, должен быть уникальным для данной системы, присвоившей идентификатор и заданной иерархическим идентификатором, представленным компонентами 2-4. (См. 2.20.33 «HD «Иерархический идентификатор».)

2.20.25.2 Идентификатор из пространства имен (IS)

Определение см. в 2.20.33.1 «Идентификатор из пространства имен (IS)».

Значением системы, присвоившей идентификатор, является уникальный идентификатор система (организации, уполномоченного органа или подразделения), создавшей данные. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0363 «Система, присвоившая идентификатор».

Примечание – Когда тип данных HD используется в качестве компонента другого типа данных, в данном случае, как часть типа данных EI, эта таблица может быть переопределена (заменена на пользовательскую таблицу с другим номером и именем) техническим комитетом Рабочей группы HL7, ответственным за этот сегмент.

По соглашению сторон в качестве множества значений первого компонента может по-прежнему браться пользовательская таблица 0300 «Пространство имен».

2.20.25.3 Универсальный идентификатор (ST)

Определение см. в 2.20.33.2 «Универсальный идентификатор (ST)».

2.20.25.4 Тип универсального идентификатора (ID)

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0301 «Тип универсального идентификатора». Определение см. в 2.20.33.3 «Тип универсального идентификатора (ID)».

2.20.26 EIP «Пара идентификаторов объектов»

Таблица 54 – Компоненты типа данных EIP «Пара идентификаторов объектов»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	427	EI	Н		Идентификатор, присвоенный заказчиком		2.20.25
2	427	EI	Н		Идентификатор, присвоенный исполнителем		2.20.25

Этот тип данных описывает идентификатор, присвоенный объекту системой заказчика или системой исполнителя заказа. Если значения присвоены обоим компонентам, то они должны идентифицировать один и тот же объект.

Максимальная длина: 855.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 4.5.1.8 ORC-8, 4.5.3.29 OBR-29 и 7.3.1.29 OBR-29.

2.20.26.1 Идентификатор, присвоенный заказчиком (EI)

Этот компонент содержит идентификатор, присвоенный объекту системой заказчика.

Например, этот компонент может использоваться для передачи следующих данных:

a) номер родительского заказа у заказчика;

b) идентификатор биоматериала, присвоенный заказчиком;

c) идентификатор местонахождения, присвоенный (или используемый) заказчиком.

2.20.26.2 Идентификатор, присвоенный исполнителем (EI)

Этот компонент содержит идентификатор, присвоенный объекту системой исполнителя.

Например, этот компонент может использоваться для передачи следующих данных:

a) номер родительского заказа у исполнителя;

b) идентификатор биоматериала, присвоенный исполнителем;

c) идентификатор местонахождения, присвоенный (или используемый) исполнителем.

2.20.27 ELD «Место и описание ошибки»

Таблица 55 – Компоненты типа данных ELD «Место и описание ошибки»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	3	ST	Н		Идентификатор сегмента		2.20.74
2	2	NM	Н		Порядковый номер сегмента		2.20.47
3	2	NM	Н		Позиция поля		2.20.47
4	483	CE	Н	0357	Код, идентифицирующий ошибку		2.20.6

Этот тип данных содержит идентификацию ошибочного сегмента и характер ошибки.

Максимальная длина: 493.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 2.16.5.1 ERR-1. Начиная с версии 2.5, оставлен только для обратной совместимости. См. описание сегмента ERR.

2.20.27.1 Идентификатор сегмента ID (ST)

Этот компонент содержит идентификатор ошибочного сегмента другого сообщения.

2.20.27.2 Порядковый номер сегмента (NM)

Этот компонент указывает конкретный экземпляр сегмента на тот случай, если сегмент, идентификатор которого указан в первом компоненте, встречается в сообщении более одного раза.

2.20.27.3 Позиция поля (NM)

Порядковый номер позиции поля данных в сегменте. В системах, которые не используют исходные правила кодирования HL7, номер элемента данных может использоваться для уточнения кода ошибки, передаваемого в третьем компоненте.

2.20.27.4 Код, идентифицирующий ошибку (CE)

Код, описывающий характер ошибки. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0357 ««Код ошибки обработки сообщения».

2.20.28 ERL «Место ошибки»

Таблица 56 – Компоненты типа данных ERL «Место ошибки»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	3	ST	O		Идентификатор сегмента		2.20.74
2	2	NM	O		Порядковый номер сегмента		2.20.47
3	2	NM	H		Номер поля		2.20.47
4	2	NM	H		Экземпляр поля		2.20.47
5	2	NM	H		Номер компонента		2.20.47
6	2	NM	H		Номер субкомпонента		2.20.47

Это поле идентифицирует сегмент и ту его часть, в которой обнаружена ошибка.

Максимальная длина: 18.

2.20.28.1 Идентификатор сегмента ID (ST)

Этот компонент содержит трехбуквенное имя сегмента.

2.20.28.2 Порядковый номер сегмента (NM)

Этот компонент указывает конкретный экземпляр сегмента в сообщении.

2.20.28.3 Номер поля (NM)

Этот компонент содержит номер поля сегмента. Первому полю присваивается номер 1. Если ошибка вызвана всем содержанием сегмента, то номер поля указывать не надо.

2.20.28.4 Экземпляр поля (NM)

Идентифицирует экземпляр поля сегмента. Первому экземпляру присваивается номер 1. Если номер поля указан, а экземпляр поля нет, то подразумевается первый экземпляр. Если номер поля не указан, то экземпляр поля также должен отсутствовать.

2.20.28.5 Номер компонента (NM)

Идентифицирует компонент поля. Первому компоненту присваивается номер 1. Если ошибка вызвана всем содержанием поля, то номер компонента указывать не надо.

2.20.28.6 Номер субкомпонента (NM)

Идентифицирует субкомпонент компонента. Первому субкомпоненту присваивается номер 1. Если ошибка вызвана всем содержанием компонента, то номер субкомпонента указывать не надо.

2.20.29 FC «Класс финансирования»

Таблица 57 – Компоненты типа данных FC «Класс финансирования»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	IS	O	0064	Класс финансирования		2.20.36
2	26	TS	H		Дата ввода в действие		2.20.77

Максимальная длина: 47.

2.20.29.1 Класс финансирования (IS)

Этот компонент содержит класс финансирования, присвоенный лицу. Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0064 «Класс финансирования».

Пользовательская таблица 0064 – Класс финансирования

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.29.2 Дата ввода в действие (TS)

Этот компонент содержит дату ввода в действие присвоенного лицу класса финансирования, указанного в первом компоненте.

2.20.30 FN «Фамилия»

Таблица 58 – Компоненты типа данных FN «Фамилия»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	50	ST	O		Фамилия		2.20.74
2	20	ST	H		Префикс собственной фамилии		2.20.74
3	50	ST	H		Собственная фамилия		2.20.74
4	20	ST	H		Префикс фамилии партнера или супруга		2.20.74
5	50	ST	H		Фамилия партнера или супруга		2.20.74

Этот тип данных позволяет указать полную фамилию лица и ее состав. В случае, если в полную фамилию входит также фамилия партнера или супруга, в компонентах этого типа данных можно выделить собственную фамилию лица и фамилию партнера или супруга. Можно также отделить префикс фамилии (например, «van» или «de») от самой фамилии.

Максимальная длина: 194.

Примечание – Этот тип данных появляется только в составе типов даных PPN, XCN и XPN.

2.20.30.1 Фамилия (ST)

Атомарный элемент фамилии лица. В большинстве западных стран фамилия является «последним именем» (last name) лица.

2.20.30.2 Префикс собственной фамилии (ST)

Этот необязательный компонент предназначен для фамилий германской группы языков. Примером префикса фамилии служит «van» в «Ludwig van Beethoven». Поскольку префикс фамилии не участвует в основной части сортировки по фамилии, то разумно выделить его как отдельный субкомпонент типа данных PN и его расширений (XPN и XCN).

Примечание – Компоненты «Префикс собственной фамилии», «Собственная фамилия», «Префикс фамилии партнера или супруга», «Фамилия партнера или супруга» используются для декомпозиции сложных германских фамилий, например, «Irma de Jong-van Beethoven». Если этим компонентам присвоены значения, то в целях обратной совместимости компонент «Фамилия» также должен быть заполнен, например,

```
^de Jong-van Beethoven&de&Jong&van&Beethoven^
```

Для большей ясности компонент «Префикс фамилии» был переименован в «Префикс собственной фамилии».

2.20.30.3 Собственная фамилия (ST)

Часть фамилии (в большинстве западных стран, «последнего имени»), которая произведена от собственной фамилии лица, в отличие от любой другой части, которая произведена от фамилии партнера или супруга лица. Этот компонент не обязателен.

Если с выполнением необходимых юридических процедур фамилия лица была заменена на фамилию партнера или супруга либо дополнена этой фамилией, то в этом компоненте должна передаться та фамилия, которая имелась непосредственно до этого изменения. Нередко такой фамилией будет «девичья фамилия».

2.20.30.4 Префикс фамилии партнера или супруга (ST)

Этот необязательнй компонент предназначен для фамилий германской группы языков. Примером его значения служит префикс «van» в «Ludwig van Beethoven». Поскольку префикс фамилии не участвует в основной части сортировки по фамилии, то разумно выделить его как отдельный субкомпонент типа данных PN и его расширений (XPN и XCN)

Примечание – Компоненты «Префикс собственной фамилии», «Собственная фамилия», «Префикс фамилии партнера или супруга», «Фамилия партнера или супруга» используются для декомпозиции сложных германских фамилий, например, «Irma de Jong-van Beethoven». Если этим компонентам присвоены значения, то в целях обратной совместимости компонент «Фамилия» также должен быть заполнен, например,

```
^de Jong-van Beethoven&de&Jong&van&Beethoven^
```

Для большей ясности компонент «Префикс фамилии» был переименован в «Префикс собственной фамилии».

2.20.30.5 Фамилия партнера или супруга (ST)

Часть полной фамилии лица (в большинстве западных стран, «последнего имени»), которая произведена от фамилии партнера или супруга, в отличие от любой другой части, которая произведена от собственной фамилии лица. Этот компонент необязателен.

Если никакая часть полной фамилии лица не произведена от фамилии партнера или супруга, то этому компоненту никакое значение не присваивается. С другой стороны, если с выполнением необходимых юридических процедур фамилия партнера или супруга была заменена на фамилию лица либо дополнена этой фамилией, то в этом компоненте должна передаться та фамилия партнера или супруга, которая имелась непосредственно до этого изменения.

2.20.31 FT «Форматированный текст»

Таблица 59 – Компоненты типа данных FT «Форматированный текст»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
	65536				Данные форматированного текста		

Максимальная длина: 65536.

Данные этого типа порождаются из строк путем включения команд форматирования. Набор команд форматирования ограничен теми командами, которые могут интерпретироваться независимо от обстоятельств, в которых используется поле данных этого типа. Фактические команды форматирования и их представление приведены в других подразделах. Поле данных типа FT имеет произвольную длину (до 64k) и может содержать команды форматирования, окаймленные спецсимволом.

Пример – `|\.sp\(пропустить одну вертикальную строку)|`

Другие примеры команд форматирования см. в 2.7 «Использование управляющих последовательностей в текстовых полях».

Для включения в текст символов в альтернативной кодировке также используются управляющие последовательности. См. 2.14.9.8 «MSH-18 «Кодировка символов» (ID) 00692» и 2.14.9.20 «MSH-20 «Схема работы с альтернативной кодировкой» (ID) 01317».

2.20.32 GTS «Общая спецификация времени»

Таблица 60 – Компоненты типа данных GTS «Общая спецификация времени»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
	65536				Общая спецификация времени		

Тип данных GTS используется для передачи сложных взаимосвязанных спецификаций моментов и интервалов времени. Значение такого типа должно следовать правилам форматирования, определенным для типа данных ST. Содержание спецификаций должно следовать правилам, приведенным для типа данных GTS в документе «Version 3 Data Types Part II Unabridged Specification».

Максимальная длина: 199.

2.20.33 HD «Иерархический идентификатор»

Таблица 61 – Компоненты типа данных HD «Иерархический идентификатор»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	IS	Н	0300	Идентификатор из пространства имен		2.20.36
2	199	ST	У		Универсальный идентификатор		2.20.74
3	6	ID	У	0301	Тип универсального идентификатора		2.20.35

Основное назначение полей типа HD состоит в идентификации сущности (административного объекта, системы, приложения и т. д.), отвечающую за управление определенной совокупности экземпляров идентификаторов (например, номеров, присваиваемых заказчиками или исполнителями заказа, идентификаторов пациентов, идентификаторов поставщиков медицинской помощи и прочих), и за присвоение этих идентификаторов. Такая сущность может представлять собой конкретное медицинское приложение, например, систему регистрации пациентов, присваивающую им идентификаторы, государственный орган, например, уполномоченный орган по лицензированию медицинских работиков, присваивающий им профессиональные идентификаторы, или автоинспекцию, выдающую водительские права и присваивающую им соответствующие номера, либо иное место присвоения идентификаторов.

Максимальная длина: 227.

Тип данных HD представляет собой более развитую и более общую замену идентификаторов приложений, использовавшихся в версиях 2.1 и 2.2. К этим идентификаторам (которые переименованы в «идентификаторы из пространства имен») в нем добав-

лены два новых компонента: «Универсальный идентификатор» и «Тип универсального идентификатора».

Когда значение типа HD идентифицирует сущность, создающую или присваивающую идентификаторы, например, систему регистрации пациентов, оно указывает «систему, присваивающую идентификаторы». Когда оно идентифицирует место выдачи идентификаторов (но сами идентификаторы могут создаваться другой сущностью в другом месте), например, конкретный «отдел автоинспекции». оно указывает «место выдачи идентификаторов». Эти два различных применения типа данных HD можно найти во многих расширенных типах данных.

По своей роли «система, присваивающая идентификаторы», указываемая как значение типа данных HD, напоминает систему кодирования элементов данных (и ее версию): каждая из них определяет множество дискретных экземпляров идентификаторов. Разница между ними в том, что множество дискретных идентификаторов, передаваемых в поле типа HD, содержит «реальные» идентификаторы, например, идентификаторы пациентов, идентификаторы клинических назначений, а система кодирования содержит идентификаторы (коды) понятий.

В полях этого типа могут передаваться как местные идентификаторы приложений (в этом случае значение идентификатора присваивается только компоненту «Идентификатор из пространства имен») , так и публично присваиваемые (глобальные) универсальные идентификаторы (в этом случае значение присваивается обоим компонентам «Универсальный идентификатор» и «Тип универсального идентификатора»). Синтаксически значение типа HD представляет собой группу из двух идентификаторов: один задается первым компонентом, а другой – вторым и третьим компонентами. Если в значении типа HD указан третий компонент («Тип универсального идентификатора»), то во втором компоненте должен содержаться идентификатор, уникальный среди всех универсальных идентификаторов этого типа.

Примечание – Иерархические идентификаторы используются в полях, в определениях которых, приведенных в предыдущих версиях стандарта HL7, был указан тип данных IS. Поэтому старые системы могут трактовать переданные данные типа HD (у которых значение присвоено только первому компоненту) как простые данные типа IS.

Если первый компонент типа данных HD задан, то второй и третий компоненты являются не обязательными. Если третий компонент задан, то должен быть задан и второй компонент (хотя первый в этом случае является не обязательным). Таким образом, второй и третий компонент должны либо оба иметь значение (оба не пустые), либо оба быть опущенными (иметь пустое значение).

Если в значении типа данных HD заполнены все три компонента, то это означает, что объект, идентифицированный первым компонентом, должен быть тем же самым, что задан парой значений второго и

третьего компонентов. Однако по местным соглашениям первый компонент может трактоваться как элемент множества, заданного значениями второго и третьего компонента.

Примеры универсальных идентификаторов:

1) заполнение только второго и третьего компонента при передаче объектных идентификаторов ИСО:

```
|^1.2.344.24.1.1.3^ISO|
|^1.2.34.4.1.5.1.5.1,1.13143143.131.3131.1^ISO|
```

2) передача глобально уникального идентификатора (GUID):

```
|^14344.14144321.4122344.14434.654^GUID|
```

3) передача доменного имени Интернет:

```
|^falcon.iupui.edu^DNS|
```

4) произвольный уникальный идентификатор:

```
|^40C983F09183B0295822009258A3290582^RANDOM|
```

Примеры местных идентификаторов:

5) идентификатор, предназначенный только для местных целей - значение типа HD выглядит как значение типа IS:

```
|LAB1|
|RX.PIMS.SystemB.KP.CA.SCA|
```

Учтите, что стандарт HL7 не регламентирует синтаксис первого компонента. Он определяется в соответствии с местными нуждами. Единственное требование, чтобы значение, передаваемое в первом компоненте, удовлетворяло требованиям, предъявляемым стандартом к строковому типу данных (ST), который используется при передаче значений типа IS;

6) местный идентификатор, передаваемый только в компонентах 2 и 3:

```
|^RX.PIMS.SystemB.CA.SCA^M|
```

В этом примере показан альтернативный способ передачи идентификатора из предыдущего примера, использующий значение третьего компонента «M» (см. таблицу HL7 0301), обозначающее местное множество идентификаторов. При этом второй компонент имеет то же значение, что и идентификатор из предыдущего примера, но теперь он определен как элемент местного множества допустимых значений (на что указывает код «M»);

7) передача местного идентификатора с заполнением всех трех компонентов:

```
|PathLab^PL.UCF.UC^L|
```

Приложение «PathLab» идентифицируется как значением первого компонента, так и значением пары компонентов 2 и 3 (то есть с помощью местной системы уникальной

идентификации, признаком чего служит код «L»). Оба этих идентификатора эквивалентны.

В этом более сложном примере значения типа HD второй компонент структурирован в соответствии с местными правилами. Как и в случае с приведенными выше примерами объектных идентификаторов ИСО, структура второго компонента определяется не стандартом HL7, а местными соглашениями. Единственное требование, чтобы значение, передаваемое во втором компоненте, удовлетворяло требованиям, предъявляемым стандартом к строковому типу данных (ST);

8) сочетание местного и универсального идентификатора:

```
|LAB1^1.2.3.3.4.6.7^ISO|
```

В этом примере наряду с местными именем системы передается объектный идентификатор ИСО. Как первый компонент, так и сочетание компонентов 2 и 3 идентифицируют один и тот же объект. Этот пример показывает, как можно одновременно передать в одном поле типа HD местный и универсальный идентификаторы.

2.20.33.1 Идентификатор из пространства имен (IS)

Значения этого компонента берутся из пользовательской таблицы 0300 «Пространство имен».

Пользовательская таблица 0300 – Пространство имен

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

Примечание – Когда тип данных HD используется в конкретном сегменте (в качестве поля или компонента другого типа данных), пользовательская таблица 0300 «Пространство имен» может быть переопределена (заменена на пользовательскую таблицу с другим номером и именем) техническим комитетом Рабочей группы HL7, ответственным за этот сегмент.

2.20.33.2 Универсальный идентификатор (ST)

Второй компонент типа данных HD, «Универсальный идентификатор», представляет собой строку, формат которой определяется значением третьего компонента («Тип универсального идентификатора»). С течением времени универсальный идентификатор должен оставаться уникальным среди всех идентификаторов этого типа. Его формат строго определен. Каждый универсальный идентификатор должен соответствовать одной из специальных схем присваивания идентификаторов (задаваемой типом универсального идентификатора). Универсальный идентификатор (второй компонент) должен следовать синтаксическим правилам, принятым в соответствующей схеме присваивания идентифи-

каторов (задаваемой третьим компонентом). Учтите, что эти правила задаются не стандартом HL7, а конкретной схемой присваивания идентификаторов (задаваемой третьим компонентом).

2.20.33.3 Тип универсального идентификатора (ID)

Третий компонент управляет интерпретацией второго компонента типа данных HD. Если третий компонент имеет значение, взятое из таблицы HL7 0301 «Тип универсального идентификатора», то второй компонент является универсальным идентификатором этого типа.

Таблица HL7 0301 – Тип универсального идентификатора

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
DNS	An Internet dotted name. Either in ASCII or as integers	Доменное имя Internet (целые числа или ASCII-строки, разделенные точками)	
GUID	Same as UUID.	То же, что UUID	
HCD	The CEN Healthcare Coding Scheme Designator. (Identifiers used in DICOM follow this assignment scheme.)	Идентификатор классификаторов здравоохранения, принятый Европейским институтом стандартизации CEN. (Идентификаторы в стандарте DICOM следуют этой схеме присваивания идентификаторов.)	
HL7	Reserved for future HL7 registration schemes	Зарезервирован для будущих схем регистрации идентификаторов в стандарте HL7	
ИСО	An International Standards Organization Object Identifier	Идентификатор объекта Международной организации стандартизации ИСО	
L,M,N	These are reserved for locally defined coding schemes.	Зарезервирован для местных систем кодирования.	
Random	Usually a base64 encoded string of random bits. The uniqueness depends on the length of the bits. Mail systems often generate ASCII string «unique names,» from a combination of random bits and system names. Obviously, such identifiers will not be constrained to the base64 character set.	Обычно представляет собой строку случайных битов, закодированную по методу base64. Уникальность идентификаторов зависит от длины битовой строки. Почтовые системы нередко генерируют «уникальные имена» в виде комбинации случайной строки битов и имени системы. Конечно, такое комбинированное имя не обязано содержать только	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		символы из набора base64	
URI	Uniform Resource Identifier	Унифицированный идентификатор ресурса	
UUID	The DCE Universal Unique Identifier	Универсальный уникальный идентификатор DCE	
x400	An X.400 MHS format identifier	Формат идентификатора X.400 MHS	
x500	An X.500 directory name	Имя каталога X.500	

Примечание – С технической точки зрения, схемы X400, X500 и DNS не являются универсально уникальными на протяжении длительного промежутка времени. Существующий пользователь может отказаться от присвоенного ему имени, и затем оно может быть передано новому пользователю.

2.20.34 ICD «Описание страховой сертификации»

Таблица 62 – Компоненты типа данных ICD «Описание страховой сертификации»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	11	IS	Н	150	Сертифицируемый тип пациентов		2.20.36
2	1	ID	О	136	Необходимость сертификации		2.20.35
3	26	TS	Н		Требуемые дата и время сертификации		2.20.77

Этот тип данных содержит информацию о том, требуется ли страховая сертификация для пациентов определенного типа, а также дату и время получения сертификации.

Максимальная длина: 40.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 6.5.8.20 IN3-20.

2.20.34.1 Сертифицируемый тип пациентов (IS)

Этот компонент указывает категорию или тип пациента, для которого запрашивается сертификация. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0150 «Сертифицируемый тип пациентов».

Пользовательская таблица 0150 – Сертифицируемый тип пациентов

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ER	Emergency	Экстренная госпитализация	
IPE	Inpatient elective	Плановая госпитализация	
OPE	Outpatient elective	Плановая специализированная амбула-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		торная помощь	
UR	Urgent	Неотложная помощь	

2.20.34.2 Необходимость сертификации (ID)

В этом компоненте передается признак необходимости сертификации. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет».

2.20.34.3 Требуемые дата и время сертификации (TS)

Дата и время, до которых должна быть получена сертификация.

2.20.35 ID «Кодированное значение из таблицы HL7»

Таблица 63 – Компоненты типа данных ID «Кодированное значение из таблицы HL7»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
					Кодированное значение из таблицы HL7		

Максимальная длина: значение максимальной длины зависит от самого длинного кода в таблице значений.

Значение поля такого типа должно удовлетворять требованиям, предъявляемым к полю типа ST, за исключением того, что оно должно быть взято из таблицы допустимых значений. В описании поля типа ID должен быть указан номер соответствующей таблицы HL7. Примером служит поле OBR-25 «Статус результата». Тип данных ID должен использоваться только для таблиц HL7 (см. 2.5.3.6 «Таблица»). Обратное неверно, поскольку при некоторых обстоятельствах для таблиц HL7 более удобны типы данных CNE или CWE.

2.20.36 IS «Кодированное значение из пользовательской таблицы»

Таблица 64 – Компоненты типа данных IS «Кодированное значение из пользовательской таблицы»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
					Кодированное значение из пользовательской таблицы		

Максимальная длина: 20.

Значение поля такого типа должно удовлетворять требованиям, предъявляемым к полю типа ST, за исключением того, что оно должно быть взято из местной (пользовательской) таблицы значений. В описании поля типа IS должен быть указан номер соответствующей пользовательской таблицы. Тип данных IS должен использоваться только для

пользовательских таблиц (см. 2.5.3.6 «Таблица»). Обратное неверно, поскольку при некоторых обстоятельствах для пользовательских таблиц более удобен тип данных CWE.

2.20.37 JCC «Код должности/тип занятости»

Таблица 65 – Компоненты типа данных JCC «Код должности/тип занятости»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	IS	Н	0327	Код должности		2.20.36
2	20	IS	Н	0328	Тип занятости		2.20.36
3	250	TX	Н		Описание должности		2.20.78

Максимальная длина: 292.

Примеры

1 кодированная должность (1 является кодом должности администратора, а код F означает полную ставку):

```
|1^F^Администратор|
```

2 должность, указанная без кода (код PT означает частичную занятость):

```
|^PT^Аналитик|
```

2.20.37.1 Код должности (IS)

Этот компонент содержит код должности лица. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0327 «Код должности».

Пользовательская таблица 0327 – Код должности

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.37.2 Тип занятости (IS)

В этом компоненте указан тип занятости лица. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0328 «Тип занятости».

Пользовательская таблица 0328 – Тип занятости

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.37.3 Описание должности (TX)

Этот компонент содержит текстовое описание должности. Оно заполняется системами, в которых должностям не присвоены коды.

2.20.38 LA1 «Местонахождение с вариантом адреса 1»

Таблица 66 – Компоненты типа данных LA1 «Местонахождение с вариантом адреса 1»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	IS	Н	302	Место лечения		2.20.36
2	20	IS	Н	303	Палата		2.20.36
3	20	IS	Н	304	Койка		2.20.36
4	227	HD	Н		Отделение или учреждение		2.20.33
5	20	IS	Н	306	Состояние местонахождения		2.20.36
6	20	IS	Н	305	Тип местонахождения пациента		2.20.36
7	20	IS	Н	307	Корпус		2.20.36
8	20	IS	Н	308	Этаж		2.20.36
9	415	AD	Н		Адрес		2.20.1

Указывает местонахождение и его адрес.

Максимальная длина: 790.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 4.14.1.8 RXO-8 и 4.14.4.8 RXE-8.

2.20.38.1 Место лечения (IS)

Место оказания пациенту медицинской помощи. В зависимости от типа местонахождения лица, может идентифицировать пост медсестры, отделение или клинику. После этажа это следующий уровень детализации местонахождения. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0302 «Место лечения».

2.20.38.2 Палата (IS)

Палата, в которой размещаются пациенты. После поста медсестры это следующий уровень детализации местонахождения лица. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0303 «Палата».

2.20.38.3 Койка (IS)

Код койки, на которую может быть размещен пациент. После палаты это следующий уровень детализации местонахождения лица. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0304 «Койка».

2.20.38.4 Отделение или учреждение (HD)

Назначение этого компонента зависит от местной интерпретации, но обычно представляет собой самый общий уровень физического местонахождения в учреждении, медицинском центре или ведомстве. Его значение является наиболее общим указанием местонахождения лица.

2.20.38.5 Состояние местонахождения (IS)

В этом компоненте указан код состояния местонахождения (например, койки). Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0306 «Состояние местонахождения».

2.20.38.6 Тип местонахождения пациента (IS)

Тип местонахождения пациента описывает категории местонахождения, принятые для учреждения, корпуса, этажа, поста медсестры, палаты или койки. Хотя этот компонент не является обязательным, но если он указано, то может оказаться единственным заполненным. Обычно включает в себя коды таких понятий, как отделение, клиника, стационар сестринского ухода, врачебный кабинет. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0305 «Тип местонахождения».

2.20.38.7 Корпус (IS)

В этом компоненте указан код корпуса, в котором находится лицо. Следующий уровень детализации местонахождения после учреждения. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0307 «Корпус».

2.20.38.8 Этаж (IS)

В этом компоненте указан код этажа, на котором находится лицо. Следующий уровень детализации местонахождения после корпуса. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0308 «Этаж».

2.20.38.9 Адрес (AD)

В этом компоненте указан адрес местонахождения.

2.20.39 LA2 «Местонахождение с вариантом адреса 2»

Таблица 67 – Компоненты типа данных LA2 «Местонахождение с вариантом адреса 2»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	IS	Н	302	Место лечения		2.20.36
2	20	IS	Н	303	Палата		2.20.36
3	20	IS	Н	304	Койка		2.20.36
4	227	HD	Н		Отделение или учреждение		2.20.33
5	20	IS	Н	306	Состояние местонахождения		2.20.36
6	20	IS	Н	305	Тип местонахождения пациента		2.20.36
7	20	IS	Н	307	Корпус		2.20.36
8	20	IS	Н	308	Этаж		2.20.36
9	120	ST	Н		Улица		2.20.74
10	120	ST	Н		Другое указание		2.20.74
11	50	ST	Н		Город		2.20.74

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
12	50	ST	Н		Штат, провинция или другая административная единица		2.20.74
13	12	ST	Н		Почтовый индекс		2.20.74
14	3	ID	Н	399	Страна		2.20.35
15	3	ID	Н	190	Тип адреса		2.20.35
16	50	ST	Н		Другое географическое указание		2.20.74

Указывает местонахождение и его адрес.

Максимальная длина: 790.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 4.14.5.13 RXD-13, 4.14.6.11 RXG-11 и 4.14.7.11 RXA-11. Начиная с версии 2.5, оставлен только для обратной совместимости.

2.20.39.1 Место лечения (IS)

Место оказания пациенту медицинской помощи. В зависимости от типа местонахождения лица (LA2.6), может идентифицировать пост медсестры, отделение или клинику. После этажа это следующий уровень детализации местонахождения. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0302 «Место лечения».

2.20.39.2 Палата (IS)

Палата, в которой размещаются пациенты. После поста медсестры это следующий уровень детализации местонахождения лица. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0303 «Палата».

2.20.39.3 Койка (IS)

Код койки, на которую может быть размещен пациент. После палаты это следующий уровень детализации местонахождения лица. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0304 «Койка».

2.20.39.4 Отделение или учреждение (HD)

Назначение этого компонента зависит от местной интерпретации, но обычно представляет собой самый общий уровень физического местонахождения в учреждении, медицинском центре или ведомстве. Его значение является наиболее общим указанием местонахождения лица.

2.20.39.5 Состояние местонахождения (IS)

В этом компоненте указан код состояния местонахождения (например, койки). Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0306 «Состояние местонахождения».

2.20.39.6 Тип местонахождения пациента (IS)

Тип местонахождения пациента описывает категории местонахождения, принятые для учреждения, корпуса, этажа, поста медсестры, палаты или койки. Хотя этот компонент не является обязательным, но если он указано, то может оказаться единственным заполненным. Обычно включает в себя коды таких понятий, как отделение, клиника, стационар сестринского ухода, врачебный кабинет. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0305 «Тип местонахождения».

2.20.39.7 Корпус (IS)

В этом компоненте указан код корпуса, в котором находится лицо. Следующий уровень детализации местонахождения после учреждения. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0307 «Корпус».

2.20.39.8 Этаж (IS)

В этом компоненте указан код этажа, на котором находится лицо. Следующий уровень детализации местонахождения после корпуса. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0308 «Этаж».

2.20.39.9 Улица (ST)

Этот компонент содержит часть почтового адреса лица или организации, предназначенную для указания улицы. Для организации этот компонент должен содержать ее наименование. Для физического лица – первую строка адреса.

2.20.39.10 Другое указание (ST)

Этот компонент содержит вторую строку адреса. Обычно уточняет его, например, комната 555 или 4-й этаж. Для организации в этом компоненте должен быть указан адрес улицы.

2.20.39.11 Город (ST)

В этом компоненте указан город, район или место пребывания адресата в соответствии с национальными правилами написания почтовых адресов. Для указания города должен использоваться официальный почтовый код, принятый в данном штате.

2.20.39.12 Штат, провинция или другая административная единица (ST)

В этом компоненте указан штат, провинция или другая административная единица, где пребывает лицо или находится организация. Штат или провинция должны быть указаны в соответствии с официальными почтовыми кодами данной страны.

2.20.39.13 Почтовый индекс (ST)

В этом компоненте указан почтовый индекс места пребывания лица или нахождения организации. Почтовый индекс записывается в соответствии с официальными прави-

лами почтовой службы данной страны. В США почтовый индекс имеет формат 99999[-9999], в Канаде – формат A9A-9A9, в Австралии – 9999.

2.20.39.14 Страна (ID)

В этом компоненте указана страна пребывания адресата. Стандарт требует, чтобы в качестве кода страны использовался 3-буквенный код ИСО 3166[1]. Допустимые значения приведены в 2.14.9.17 (таблица HL7 0399 «Код страны»).

2.20.39.15 Тип адреса (ID)

Этот компонент содержит вид или тип адреса. Допустимые значения см. в таблице HL7 0190 «Тип адреса».

2.20.39.16 Другое географическое указание (ST)

Определение; при необходимости в этом компоненте может быть указано другое географическое указание, например, графство, биорегион, коды SMSA и пр.

2.20.40 MA «Многоканальный массив»

Таблица 68 – Компоненты типа данных MA «Многоканальный массив»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
	16	NM	H		Считывание 1 с канала 1		2.20.47
2	16	NM	H		Считывание 1 с канала 2		2.20.47
3	16	NM	H		Считывание 1 с канала N		2.20.47
4	16	NM	H		Считывание 2 с канала 1		2.20.47
5	16	NM	H		Считывание 1 с канала N		2.20.47
6	16	NM	H		Считывание M с канала N		2.20.47

Этот тип данных используется для представления данных многоканального биосигнала (то есть оцифрованных значений величин, полученных от аналого-цифрового преобразователя или от другого цифрового источника данных). Каждое значение имеет тип данных NM и представляет одно считывание канала, выполненное в определенное время. Этот тип данных может содержать значения, считанные с одного или нескольких каналов. Данные биосигнала представлены в мультиплексном формате (то есть, сначала все считывания в первый момент времени с каждого канала, затем все считывания во второй момент времени с каждого канала и т. д., пока не пройдет заданное число моментов времени). Серии считываний, выполненные в последовательные моменты времени, отделя-

[1] Для получения обратитесь по адресу: ISO 1 Rue de Varembe, Case Postale 56, CH 1211, Geneva, Switzerland.

ются друг от друга разделителем повтора (~), а считывания с каналов, выполненные в один и тот же момент времени, отделяются друг от друга разделителем компонентов (^). Интервал считываний (разность между последовательными моментами времени) является обратной величиной частоты опроса.

Максимальная длина: 65536.

Примеры

1 Три канала (идентичных), шесть считываний с каждого канала:

```
|0^0^0~1^1^1~2^2^2~3^3^3~4^4^4~5^5^5|
```

2 Один канал, 11 считываний:

```
|0~1~2~3~4~5~6~7~8~9~10|
```

2.20.41 МО «Денежная сумма»

Таблица 69 – Компоненты типа данных МО «Денежная сумма»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	16	NM	Н		Сумма		2.20.47
2	3	ID	Н		Денежная единица		2.20.35

Этот тип данных описывает денежную сумму и ее номинал.

Максимальная длина: 20.

2.20.41.1 Сумма (NM)

Первый компонент представляет собой величину денежной суммы.

2.20.41.2 Денежная единица (ID)

Второй компонент представляет собой денежную единицу (валюту), в которой выражается величина суммы. Значение компонента денежной единицы должно браться из таблицы ИСО 4217. Если оно не указано, то по умолчанию берется базовая денежная единица страны, код которой передан в поле MSH-17 «Код страны».

Пример – |99.50^USD|

где USD – код ИСО 4217 для доллара США.

2.20.42 МОС «Денежная сумма и код оплаты»

Таблица 70 – Компоненты типа данных МОС «Денежная сумма и код оплаты»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	MO	Н		Денежная сумма		2.20.41
2	483	CE	Н		Код оплаты		2.20.6

Передает информацию о сумме и соответствующем коде оплаты оказанных услуг.

Максимальная длина: 504

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 4.5.3.23 OBR-23 и 7.4.1.23- OBR-23.

2.20.42.1 Денежная сумма (MO)

Величина и денежная единица суммы, ассоциированной с кодом оплаты.

2.20.42.2 Код оплаты (CE)

Код, идентифицирующий тип оплаты оказанных услуг.

2.20.43 MOP «Денежная сумма или процент»

Таблица 71 – Компоненты типа данных MOP «Денежная сумма или процент»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	2	ID	O	148	Признак суммы или процента		2.20.35
2	16	NM	O		Величина суммы или процента		2.20.47
3	3	ID	H		Код валюты		2.20.35

Этот тип данных содержит количество, которое может быть денежной суммой или процентом. Он представляет собой вариант типа данных MO, если ограничить его денежной суммой.

Максимальная длина: 23.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 6.5.8.5 IN3-5. Его применение ограничено только этим полем.

Пример – |AT^99.50^USD|

где USD – код ИСО 4217 для доллара США.

2.20.43.1 Признак суммы или процента (ID)

Указывает, является ли величина денежной суммой или процентом.

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0148 «Признак суммы или процента».

Таблица HL7 0148 – Признак суммы или процента

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AT	Currency amount	Денежная сумма	
PC	Percentage	Процент	

2.20.43.2 Величина суммы или процента (NM)

Указывает величину суммы или процента.

2.20.43.3 Код валюты (ID)

Если величина относится к сумме, то в этом компоненте передается денежная единица, в которой выражается величина суммы. Значение компонента денежной единицы

должно браться из таблицы ИСО 4217. Если оно не указано, то по умолчанию берется базовая денежная единица страны, код которой передан в поле MSH-17 «Код страны».

2.20.44 MSG «Тип сообщения»

Таблица 72 – Компоненты типа данных MSG «Тип сообщения»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	3	ID	O	0076	Тип сообщения		2.20.35
2	3	ID	O	0003	Тип события		2.20.35
3	7	ID	O	0354	Структура сообщения		2.20.35

Этот тип данных содержит коды типа сообщения, типа события и структуры сообщения.

Максимальная длина: 15.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 2.16.9.9 MSH-9.

2.20.44.1 Тип сообщения (ID)

Указывает тип сообщения. Допустимые значения берутся из таблицы HL7 0076 «Тип сообщения» (раздел 2.17.1).

Эта таблица содержит такие коды, как ACK, ADT, ORM, ORU и др.

Дополнительные сведения см. в 2.5.1 «Сообщения».

2.20.44.2 Тип события (ID)

Указывает код типа события. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0003 «Тип события» (раздел 2.17.2).

Эта таблица содержит такие коды, как A01, O01, R01 и др.

Дополнительные сведения см. в 2.3.1 «Типы событий».

2.20.44.3 Структура сообщения (ID)

Содержит код структуры абстрактного сообщения. Допустимыпе значения приведены в таблице HL7 0354 «Структура сообщения» (раздел 2.17.3).

2.20.45 NA «Числовой массив»

Таблица 73 – Компоненты типа данных NA «Числовой массив»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	16	NM	O		Значение1		2.20.47
2	16	NM	H		Значение 2		2.20.47
3	16	NM	H		Значение 3		2.20.47
4	16	NM	H		Значение 4		2.20.47
...							

Этот тип данных используется для представления серии (массива) числовых значений. Поле этого типа может содержать одномерный массив (вектор, строку) чисел. Ис-

пользуя этот формат, с помощью повторения поля можно передать двумерный массив (таблицу), в котором каждая строка представлена одним экземпляром поля. В этом же формате могут быть представлены массивы, в которых одно или несколько значений отсутствуют. Такие «отсутствующие» значения должны быть указаны как два смежных разделителя компонентов. Если отсутствующие значения находятся в конце строки, то концевые разделители компонентов можно опустить. Если в таблице вся строка пуста, то разделители компонентов не нужны (в этом случае будут указаны два смежных разделителя повтора).

Максимальная длина: 65536.

Примеры

1 вектор из 8 чисел

```
|125^34^-22^-234^569^442^-212^6|
```

2 массив чисел 3 x 3

```
|1.2^-3.5^5.2~2.0^3.1^-6.2~3.5^7.8^-1.3|
```

3 массив чисел 5 x 4, в котором значения в позициях (1,1), (2,2), (2,3), (3,3), (3,4), (4,1), (4,2), (4,3) и (4,4) отсутствуют

```
|^2^3^4~5^^^8~9^10~~17^18^19^20|
```

2.20.46 NDL «Сочетание фамилии, имени, отчества с размещением и датой»

Таблица 74 – Компоненты типа данных NDL «Сочетание фамилии, имени, отчества с размещением и датой»

N	ДЛИНА	ТИП		О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	406	CNN		Н		Фамилия, имя, отчество		2.20.9
2	26	TS		Н		Начальные дата и время		2.20.77
3	26	TS		Н		Конечные дата и время		2.20.77
4	20	IS		Н	0302	Место лечения		2.20.36
5	20	IS		Н	0303	Палата		2.20.36
6	20	IS		Н	0304	Койка		2.20.36
7	227	HD		Н		Отделение или учреждение		2.20.33
8	20	IS		Н	0306	Состояние местонахождения		2.20.36
9	20	IS		Н	0305	Тип местонахождения пациента		2.20.36
10	20	IS		Н	0307	Корпус		2.20.36
11	20	IS		Н	0308	Этаж		2.20.36

Указывает фамилию, имя, отчество лица, выполняющего услугу, а также когда и где эта услуга была выполнена.

Максимальная длина: 835.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 4.5.3.32 и 7.4.1.32 (OBR-32), 4.5.3.33 и 7.4.1.33 (OBR-33), 4.5.3.34 и 7.4.1.34 (OBR-34), 4.5.3.35 и 7.4.1.35 (OBR-35).

2.20.46.1 Фамилия, имя, отчество (CNN)

В этом компоненте содержатся фамилия, имя, отчество лица, выполнившего услугу.

2.20.46.2 Начальные дата и время (TS)

В этом компоненте указаны дата и время начала исполнения услуги данным лицом.

2.20.46.3 Конечные дата и время (TS)

В этом компоненте указаны дата и время завершения исполнения услуги данным лицом.

2.20.46.4 Место лечения (IS)

В этом компоненте указано место оказания пациенту медицинской помощи. В зависимости от типа местонахождения лица (NDL.9), может идентифицировать пост медсестры, отделение или клинику. После этажа это следующий уровень детализации местонахождения. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0302 «Место лечения».

2.20.46.5 Палата (IS)

Палата, в которой размещаются пациенты. После поста медсестры это следующий уровень детализации местонахождения лица. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0303 «Палата».

2.20.46.6 Койка (IS)

Код койки, на которую может быть размещен пациент. После палаты это следующий уровень детализации местонахождения лица. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0304 «Койка».

2.20.46.7 Отделение или учреждение (HD)

Назначение этого компонента зависит от местной интерпретации, но обычно представляет собой самый общий уровень физического местонахождения в учреждении, медицинском центре или ведомстве. Его значение является наиболее общим указанием местонахождения лица.

2.20.46.8 Состояние местонахождения (IS)

В этом компоненте указан код состояния местонахождения (например, койки). Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0306 «Состояние местонахождения».

2.20.46.9 Тип местонахождения пациента (IS)

Тип местонахождения пациента описывает категории местонахождения, принятые для учреждения, корпуса, этажа, поста медсестры, палаты или койки. Хотя этот компонент не является обязательным, но если он указан, то может оказаться единственным заполненным. Обычно включает в себя коды таких понятий, как отделение, клиника, стационар сестринского ухода, врачебный кабинет. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0305 «Тип местонахождения».

2.20.46.10 Корпус (IS)

В этом компоненте указан код корпуса, в котором находится лицо. Следующий уровень детализации местонахождения после учреждения. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0307 «Корпус».

2.20.46.11 Этаж (IS)

В этом компоненте указан код этажа, на котором находится лицо. Следующий уровень детализации местонахождения после корпуса. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0308 «Этаж».

2.20.47 NM «Число»

Таблица 75 – Компоненты типа данных NM «Число»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
	16				Число		

Число представляется как последовательность числовых символов таблицы ASCII, к которым относятся необязательный ведущий знак числа (+ или -), цифры и необязательная десятичная точка. В отсутствие знака число считается положительным. Если отсутствует десятичная точка, число считается целым.

Максимальная длина: 16.

Примеры

```
|999|
|-123.792|
```

Ведущие нули, а также концевые нули после десятичной точки считаются незначащими. Например, два числа с разными представлениями, «01.20» и «1.2», являются идентичными. За исключением необязательного ведущего знака (+ или -) и необязатель-

ной десятичной точки (.) в числе не допускается появление не цифровых символов таблицы ASCII. Так, значение <12 должно кодироваться или как структурированное число, имеющее тип данных SN, что является предпочтительным вариантом, или как строка типа ST (допустимый, но не предпочтительный вариант).

2.20.48 NR «Числовой диапазон»

Таблица 76 – Компоненты типа данных NR «Числовой диапазон»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ		ССЫЛКА
1	16	NM	Н		Нижняя граница			2.20.47
2	16	NM	Н		Верхняя граница			2.20.47

Указывает интервал между наименьшим и наибольшим значением в последовательности чисел. Если числовой диапазон не ограничен с одного из концов, то соответствующий компонент должен быть пуст. В примечаниях по использования поля типа NR должно быть указано, исключаются ли границы из диапазона или нет.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 8.8.4.6.1 (OM2-6.1), 8.8.4.6.3 (OM2-6.3) и 8.8.4.6.4 (OM2-6.4).

Максимальная длина: 33.

2.20.48.1 Нижняя граница (NM)

Число, указывающее нижний предел (нижнюю границу) диапазона.

2.20.48.2 Верхняя граница (NM)

Число, указывающее верхний предел (верхнюю границу) диапазона.

2.20.49 OCD «Код и дата случая»

Таблица 77 – Компоненты типа данных OCD «Код и дата случая»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	705	CNE	О	0350	Код случая		2.20.8
2	8	DT	О		Дата случая		2.20.21

Код и дата случая, имеющего отношение к счету на оплату лечения и способного повлиять на обработку счета плательщиком.

Максимальная длина: 714.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 6.5.10.10 UB1-16 и 6.5.11.7 UB2-7.

Передача данных этого типа регламентируется организацией CMS и другими регуляторными органами. Эти данные соответствуют полям Универсального счета UB82 Fields 28-32 и UB92 fields 32a, 32b, 33a, 33b, 34a, 34b, 35a, 35b. Дополнительную информацию см. в указаниях по заполнению Универсального счета UB82.

Вариант использования. Лицо, застрахованное по программе Medicare, лечилось в больнице с 1 по 10 января 1992 года. Однако часть А его программы истекла 8 января 1992 года, а часть В ему не положена. Поэтому в разделе счета Form Locator 32 должны быть указаны код 23 и дата 010892.

Пример – `23&Benefits Exhausted&NUBC^19920108`

2.20.49.1 Код случая (CNE)

Код, определенный в справочнике организации NUBC для случая или события, относящегося к счету на оплату лечения и способного повлиять на его обработку плательщиком.

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0350 «Код случая».

Эти значения должны быть получены от организации National Uniform Billing Committee (NUBC). Расширения таблицы не допускаются.

Таблица HL7 0350 – Код случая

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Используются коды NUBC	

2.20.49.2 Дата случая (DT)

Дата случая, относящегося к счету на оплату лечения и способного повлиять на его обработку плательщиком.

2.20.50 OSD «Описание порядка заказов»

Таблица 78 – Компоненты типа данных OSD «Описание порядка заказов»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	1	ID	O	0524	Флаг последовательного/циклического выполнения		2.20.35
2	15	ST	O		Номер заказа у заказчика: идентификатор объекта		2.20.74
3	6	IS	H	0363	Номер заказа у заказчика: идентификатор из пространства имен		2.20.36
4	15	ST	O		Номер заказа у исполнителя: идентификатор объекта		2.20.74
5	6	IS	H	0363	Номер заказа у исполнителя: идентификатор из пространства имен		2.20.36
6	12	ST	H		Условие перехода		2.20.74
7	3	NM	H		Максимальное число повторений		2.20.47

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
8	15	ST	O		Номер заказа у заказчика: универсальный идентификатор		2.20.74
9	6	ID	H	0301	Номер заказа у заказчика: тип универсального идентификатора		2.20.35
10	15	ST	O		Номер заказа у исполнителя: универсальный идентификатор		2.20.74
11	6	ID	H	0301	Номер заказа у исполнителя: тип универсального идентификатора		2.20.35

В этом типе данных содержится полностью кодированная версия, предназначенная для описания связей между данным заказом и другими заказами. Связи могут быть линейными или циклическими.

Тип данных OSD используется только в составе типа данных TQ (в особенности, когда он используется в поле ORC-7). Начиная с версии 2.5, оставлен только для обратной совместимости. Если надо передавать информацию о линейных или циклических связях заказов, то вместо этого типа данных рекомендуется использовать сегменты TQ1 и TQ2.

Максимальная длина: 110.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся для компонента 10 типа данных TQ.

Во многих ситуациях важна последовательность назначений (заказов), как это имеет место при заказе группы внутривенных растворов (BB), где надо указывать порядок применения отдельных растворов (каждый сам по себе является услугой), например, каждый третий флакон должен содержать питательный раствор с мультивитаминами.

Бывают другие ситуации, когда часть инструкции по выполнению заказа содержит некоторое условие, например, «при возникновении боли» («PRN pain»). В настоящее время подобное условие передается свободным текстом в компоненте «Условие» поля ORC-7 «Количество/срок». Таким образом может быть указано любое условие.

Условие перехода к следующему заказу определяется результатом завершения выполнения предшествующего заказа.

Примечания к использованию: пусть предшествующий заказ имеет идентификатор у заказчика OE1000&OrdEnt, переданный в субкомпонентах 2 и 3 компонента 10 поля ORC-7 «Количество/срок». Следующий, данный заказ, имеет идентификатор у заказчика OE1001^OrdEnt в сегменте ORC.

В таблице 52 указаны условия перехода и описаны их значения.

Таблица 79 – Условия перехода

Значение	Описание	Примечание
ES + 10M	Время начала выполнения следующего заказа	Время начала выполнения следующего (данного) заказа OE1001^OrdEnt равно времени завершения заказа OE1000&OrdEnt (предшествующего заказа) плюс 10 минут
SS - 10M	Время начала выполнения данного заказа	Время начала выполнения данного заказа равно времени начала выполнения предшествующего заказа минус 10 минут, то есть выполнение данного заказа начинается на 10 минут раньше предшествующего

Вариант 1. Циклическая группа заказов у заказчика.

В особом случае циклического повторения заказов условие перехода, заданное в первом выполняемом заказе, должно иметь специальное значение, первым символом которого должен быть символ звездочки (*). Условие перехода, заданное в последнем выполняемом заказе, должно иметь специальное значение, первым символом которого должен быть символ диеза (#).

Пример условия циклического перехода приведен в таблице 53.

Таблица 80 – Условия циклического перехода

Значение	Описание	Примечание
*FS+10M		Это условие читается следующим образом: выполнить этот заказ в первый раз без вычисления условия перехода, указанного в компоненте 10, но повторять его выполнение только в том случае, если время начала выполнения заданного внешнего заказа удовлетворяет этому условию. При такой спецификации заказ повторяется на каждой итерации цикла

Примечание – чтобы обеспечить требуемое поведение, заказывающее приложение должно быть способно указать номер последнего заказа у заказчика в спецификации количества/срока первого заказа.

Для реализации циклической группы из четырех заказов BB, используя парадигму родительского/дочернего заказа, в родительском заказе указана специальная группа BB и имеет место следующее:

a) в поле ORC-7 «Количество/срок» второго дочернего заказа указано, что он следует за первым дочерним заказом;

b) в поле ORC-7 «Количество/срок» третьего дочернего заказа указано, что он следует за вторым дочерним заказом;

c) в поле ORC-7 «Количество/срок» четвертого дочернего заказа указано, что он следует за третьим дочерним заказом.

При циклическом повторении группы из четырех дочерних заказов имеет место следующее:

a) в поле ORC-7 «Количество/срок» первого дочернего заказа указано, что он исполняется однократно вне зависимости от завершения выполнения других заказов;

b) его второе выполнение начинается по завершению выполнения четвертого заказа. См. в разделе 4 примеры сегментов RXO. Такая схема обеспечивает отслеживание:

1) статуса выполнения всей группы заказов, возвращаемого на уровень родительского заказа;

2) статуса каждого отдельного заказа BB вслед за статусом соответствующего дочернего заказа.

Пример отдельных заказов:

c) та же самая группа из четырех заказов передается без общего родителя, связанная между собой только данными, указанными в их полях количества/срока. В этом случае стандарт не предусматривает какого-либо способа передачи статуса выполнения группы в целом без передачи статуса выполнения каждого из четырех отдельных заказов.

Вариант 2. Наследование статуса заказа.

Управляющие события отмены, прекращения, приостановки заказа:

Эта логика подразумевает нормальное выполнение предшествующего заказа, на который есть ссылка в данном заказе. Тогда отмена (прекращение или приостановка) предшествующего заказа подразумевает отмену (прекращение или приостановку) всех последующих элементов цепочки заказов.

Если предшествующий заказ, на который есть ссылка в данном заказе, отменен (прекращен или приостановлен), то текущий заказ наследует его статус.

Если после приостановки выполнение предшествующего заказа возобновлено, то должно быть возобновлено и выполнение данного заказа (которое может быть продолжено в соответствии со спецификацией, указанной в компоненте 10).

2.20.50.1 Флаг последовательного/циклического выполнения (ID)

Указывает последовательное или циклическое выполнение заказов. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0524 «Условие перехода».

Таблица HL7 0524 – Условие перехода

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
S	Sequence conditions	Последовательное выполнение	
C	Repeating cycle of orders	Циклическое повторение заказов	
R	Reserved for possible future use	Зарезервировано на будущее	

2.20.50.2 Номер заказа у заказчика: идентификатор объекта (ST)

Этот компонент содержит значение идентификатора объекта (являющегося первым компонентом номера заказа у заказчика).

2.20.50.3 Номер заказа у заказчика: идентификатор из пространства имен (IS)

Этот компонент содержит значение идентификатор из пространства имен (являющегося вторым компонентом номера заказа у заказчика). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0363 «Система, присвоившая идентификатор».

2.20.50.4 Номер заказа у исполнителя: идентификатор объекта (ST)

Этот компонент содержит значение идентификатора объекта (являющегося первым компонентом номера заказа у исполнителя).

2.20.50.5 Номер заказа у исполнителя: идентификатор из пространства имен (IS)

Этот компонент содержит значение идентификатор из пространства имен (являющегося вторым компонентом номера заказа у исполнителя). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0363 «Система, присвоившая идентификатор».

2.20.50.6 Условие перехода (ST)

В этом компоненте указана связь между началом/завершением выполнения предшествующего или следующего заказа и текущего заказа, указанного в полях ORC-2, 3 или 4.

Допустимые коды условий перехода имеют значения, широко используемые в методологиях планирования проектов: <один из кодов «SS», «EE», «SE» или «ES»> +/- <время>.

Первая буква кода означает начало (S - start) или завершение (E - end) выполнения предшествующего заказа, при этом предшественник определяется по субкомпонентам 1, 2 или 3, 4 номера заказа у заказчика или у исполнителя.

Вторая буква кода означает начало (S - start) или завершение (E - end) выполнения следующего заказа, то есть заказа, содержащего данную спецификацию количества/срока.

Элемент «время» указывает интервал времени между началом или завершением выполнения предшествующего или следующего заказа (примеры приведены ниже).

Примеры формата элемента «время» приведены в таблице 54.

Таблица 81 – Примеры формата элемента «время»

Пример	Описание	Примечание
S<целое число>	выполнять через <целое число> секунд	
M<целое число>	выполнять через <целое число> минут	

Пример	Описание	Примечание
H<целое число>	выполнять через <целое число> часов	
D<целое число>	выполнять через <целое число> дней	
W<целое число>	выполнять через <целое число> недель	
L<целое число>	выполнять через <целое число> месяцев	

2.20.50.7 Максимальное число повторений (NM)

Компонент максимального числа повторений используется только для циклических групп. Общее число повторений ограничено датой/временем завершения последнего повторения или датой/временем завершения родительского заказа (что наступит раньше).

2.20.50.8 Номер заказа у заказчика: универсальный идентификатор (ST)

Содержит предпоследний компонент номера заказа у заказчика (универсальный идентификатор).

2.20.50.9 Номер заказа у заказчика: тип универсального идентификатора (ID)

Содержит последний компонент номера заказа у заказчика (тип универсального идентификатора). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0301 «Тип универсального идентификатора».

2.20.50.10 Номер заказа у исполнителя: универсальный идентификатор объекта (ST)

Содержит предпоследний компонент номера заказа у исполнителя (универсальный идентификатор).

2.20.50.11 Номер заказа у исполнителя: тип универсального идентификатора объекта (ID)

Содержит последний компонент номера заказа у исполнителя (тип универсального идентификатора). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0301 «Тип универсального идентификатора».

2.20.51 OSP «Даты и код пребывания»

Таблица 82 – Компоненты типа данных OSP «Даты и код пребывания»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	705	CNE	О	0351	Код пребывания		2.20.8
2	8	DT	У		Дата начала пребывания	Должна присутствовать либо дата начала, либо дата завершения	2.20.21
3	8	DT	У		Дата завершения пребывания	Должна присутствовать либо дата начала, либо дата завершения	2.20.21

Этот компонент содержит код и связанные с ним даты, идентифицирующие случай, который может повлиять на оплату счета. Примером могут служить даты госпитализации, предшествующей текущему поступлению в больницу или стационар сестринского ухода и завершенной менее чем за 60 дней от него (Prior Stay Dates).

Максимальная длина: 723.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 6.5.11.8 UB2-8.

Вариант использования. Пациент был госпитализирован для небольшой операции (06.01.03 г.) и выписан на следующий день (07.01.03 г.). На другой день (08.01.03 г.) пациент был повторно госпитализирован из-за возникших осложнений. При заполнении счета за госпитализацию от 08.01.03 г. должны быть указаны даты предшествующего пребывания в стационаре (06-07.01.03 г.), оплачиваемого страховкой, и код пребывания 71 (Prior Stay Date), например

```
|71&Prior Stay Date&NUBC^20030106^20030107|
```

2.20.51.1 Код пребывания (CNE)

Код, определенный в справочнике организации NUBC и идентифицирующий событие, которое может повлиять на оплату счета.

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0351 «Код пребывания».

Эти значения должны быть получены от организации National Uniform Billing Committee (NUBC). Расширения таблицы не допускаются.

Таблица HL7 0351 – Код пребывания

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Используются коды NUBC	

2.20.51.2 Дата начала пребывания (DT)

Дата начала события, способного повлиять на оплату счета.

2.20.51.3 Дата завершения пребывания (DT)

Дата завершения события, способного повлиять на оплату счета.

2.20.52 PIP «Привилегии медицинского работника в учреждении»

Таблица 83 – Компоненты типа данных PIP «Привилегии медицинского работника в учреждении»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	483	CE	O	0525	Привилегия		2.20.6
2	483	CE	H	0526	Класс привилегии		2.20.6
3	8	DT	H		Срок действия		2.20.21
4	8	DT	H		Дата начала действия		2.20.21

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
5	427	EI	Н		Учреждение или подразделение		2.20.25

В этом типе данных идентифицирована привилегия, которую учреждение предоставило медицинскому работнику, и указаны ее детали.

Максимальная длина: 1413.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 15.4.5.7 PRA-7.

2.20.52.1 Привилегия (CE)

В этом компоненте указан код привилегии, предоставляемой учреждением. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0525 «Привилегия».

Пользовательская таблица 0525 – Привилегия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.52.2 Класс привилегии (CE)

В этом компоненте указан класс категории привилегии, предоставляемой учреждением. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0526 «Класс привилегии».

Пользовательская таблица 0526 – Класс привилегии

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.52.3 Срок действия (DT)

Дата, после которой прекращается действие привилегии, предоставляемой учреждением.

2.20.52.4 Дата начала действия (DT)

Дата, начиная с которой действует привилегия, предоставляемая учреждением.

2.20.52.5 Учреждение или подразделение (EI)

Этот компонент идентифицирует учреждение или подразделения, на которое распространяется привилегия.

2.20.53 PL «Местонахождение пациента»

Таблица 84 – Компоненты типа данных PL «Местонахождение пациента»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	IS	Н	0302	Место лечения		2.20.36
2	20	IS	Н	0303	Палата		2.20.36
3	20	IS	Н	0304	Койка		2.20.36
4	227	HD	Н		Отделение или учреждение		2.20.33
5	20	IS	Н	0306	Состояние местонахождения		2.20.36
6	20	IS	Н	0305	Тип местонахождения лица		2.20.36
7	20	IS	Н	0307	Корпус		2.20.36
8	20	IS	Н	0308	Этаж		2.20.36
9	199	ST	Н		Описание местонахождения		2.20.74
10	427	EI	Н		Расширенный идентификатор местонахождения		2.20.25
11	227	HD	Н		Система, ответственная за идентификацию местонахождения		2.20.33

Этот тип данных используется для указания местонахождения пациента в организации здравоохранения. Назначение компонентов зависит от местных нужд. Например, если пациент лечится на дому, то достаточно заполнить только тип местонахождения. Чаще всего он задает местонахождение пациента, однако он может относиться и к другим участникам лечебно-диагностического процесса.

Максимальная длина: 1230.

Примечание – компоненты этого типа данных содержат ряд идентификаторов местонахождения, которые можно выстроить в следующую иерархию от более общего к более детальному: учреждение или подразделение, корпус, этаж, место лечения, палата, койка. К этой иерархии можно добавить следующие компоненты, характеризующие местонахождение: тип местонахождения лица, описание и состояние местонахождения.

Пример – сестринский пост.

Сестринский пост 4E в больнице Community Hospital, обслуживающий койку B в палате 136:

```
4E^136^B^Community Hospital^^N^^^
```

Пример – клиника.

Клиника Internal Medicine Clinic в больнице University Hospitals, размещенная на этаже 3 корпуса Briones:

```
InternalMedicine^^^UniversityHospitals^^C^Briones^3^
```

Пример – лечение на дому.

Местонахождение пациента при лечении на дому:

^^^^^H^^^

2.20.53.1 Место лечения (IS)

Место оказания пациенту медицинской помощи. В зависимости от типа местонахождения лица (PL.6), может идентифицировать пост медсестры, отделение или клинику. После этажа это следующий уровень детализации местонахождения. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0302 «Место лечения».

Пользовательская таблица 0302 – Место лечения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.53.2 Палата (IS)

Палата, в которой размещаются пациенты. После поста медсестры это следующий уровень детализации местонахождения лица. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0303 «Палата».

Пользовательская таблица 0303 – Палата

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.53.3 Койка (IS)

Код койки, на которую может быть размещен пациент. После палаты это следующий уровень детализации местонахождения лица. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0304 «Койка».

Пользовательская таблица 0304 – Койка

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.53.4 Отделение или учреждение (HD)

Назначение этого компонента зависит от местной интерпретации, но обычно представляет собой самый общий уровень физического местонахождения в учреждении, медицинском центре или ведомстве. Его значение является наиболее общим указанием местонахождения лица.

Описание типа данных HD см. в 2.20.33 «HD «Иерархический идентификатор».

Примечание – Когда тип данных HD используется в конкретном сегменте в качестве компонента поля другого типа данных, пользовательская таблица 0300 «Пространство имен» (указанная для первого субкомпонента компонента HD) может быть переопределена (заменена на пользовательскую таблицу с другим номером и именем) техническим комитетом Рабочей группы HL7, ответственным за этот сегмент.

2.20.53.5 Состояние местонахождения (IS)

В этом компоненте указан код состояния местонахождения (например, койки). Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0306 «Состояние местонахождения».

Пользовательская таблица 0306 – Состояние местонахождения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.53.6 Тип местонахождения лица (IS)

Тип местонахождения пациента описывает категории местонахождения, принятые для учреждения, корпуса, этажа, поста медсестры, палаты или койки. Хотя этот компонент не является обязательным, но если он указано, то может оказаться единственным заполненным. Обычно включает в себя коды таких понятий, как отделение, клиника, стационар сестринского ухода, врачебный кабинет. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0305 «Тип местонахождения».

Пользовательская таблица 0305 – Тип местонахождения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
C	Clinic	Клиника	
D	Department	Отделение	
H	Home	Дом	
N	Nursing Unit	Сестринский пост	
O	Provider's Office	Офис поставщика медицинской помощи	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
P	Phone	Телефон	
S	SNF	Стационар сестринского ухода	

2.20.53.7 Корпус (IS)

В этом компоненте указан код корпуса, в котором находится лицо. Следующий уровень детализации местонахождения после учреждения. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0307 «Корпус».

Пользовательская таблица 0307 – Корпус

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.53.8 Этаж (IS)

В этом компоненте указан код этажа, на котором находится лицо. Следующий уровень детализации местонахождения после корпуса. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0308 «Этаж».

Пользовательская таблица 0308 – Этаж

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.53.9 Описание местонахождения (ST)

Этот компонент содержит текстовое описание местонахождения.

2.20.53.10 Расширенный идентификатор местонахождения (EI)

Уникальный идентификатор физического местонахождения в целом, не составляемый из его отдельных компонентов. Он может использоваться местами внедрения стандарта, применяющими другой метод идентификации физических мест или кодирующих эти места в более крупных терминах. Например, месту лечения, палате и койке может быть присвоен один неделимый код.

2.20.53.11 Система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)

В этом компоненте указана система, идентифицирующая отдельные компоненты физического местонахождения. Если этот компонент заполнен, то он идентифицирует си-

стему, ответственную за содержание всех остальных заполненных компонентов. Рекомендуемые значения первого субкомпонента типа данных HD «Идентификатор из пространства имен» приведены в пользовательской таблице 0363 «Система, присвоившая идентификатор».

Примечание – Когда тип данных HD используется в конкретном сегменте в качестве компонента поля другого типа данных, пользовательская таблица 0300 «Пространство имен» (указанная для первого субкомпонента компонента HD) может быть переопределена (заменена на пользовательскую таблицу с другим номером и именем) техническим комитетом Рабочей группы HL7, ответственным за этот сегмент.

По соглашению сторон в качестве множества значений первого субкомпонента может по-прежнему браться пользовательская таблица 0300 «Пространство имен».

2.20.54 PLN «Номер лицензии или иной идентификатор медицинского работника»

Таблица 85 – Компоненты типа данных PLN «Номер лицензии или иной идентификатор медицинского работника»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	ST	O		Идентификатор		2.20.74
2	8	IS	O	0338	Тип идентификатора		2.20.36
3	62	ST	H		Квалифицирующая информация		2.20.74
4	8	DT	H		Срок действия		2.20.21

В этом типе данных указан номер лицензии медицинского работника, либо иной его идентификатор, например, номер UPIN и другие номера, присвоенные организациями Medicare и Medicaid, а также дополняющие его сведения.

Максимальная длина: 101.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 15.4.5.6 PRA-6, 11.6.3.7 PRD-7 и 11.6.4.7 CTD-7.

2.20.54.1 Идентификатор (ST)

В этом компоненте указан номер лицензии медицинского работника, либо иной его идентификатор, например, номер UPIN и другие номера, присвоенные организациями Medicare и Medicaid.

2.20.54.2 Тип идентификатора (IS)

В этом компоненте указан тип идентификатора.

Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0338 «Тип идентификатора медицинского работника».

Пользовательская таблица 0338 – Тип идентификатора медицинского работника

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CY	County number	Номер графства	
DEA	Drug Enforcement Agency no.	Регистрационный номер, присваиваемый Управлением по борьбе с наркотиками США	
GL	General ledger number	Номер главной книги	
LI	Labor and industries number	Номер, присвоенный организацией Labor & Industries	
L&I	Labor and industries number	Номер, присвоенный организацией Labor & Industries	Начиная с версии 2.5, запрещен. Вместо него следует использовать код LI
MCD	Medicaid number	Идентификационный номер медицинского работника, присвоенный организацией Medicaid	
MCR	Medicare number	Идентификационный номер медицинского работника, присвоенный организацией Medicare	
QA	QA number	Идентификатор в системе контроля качества	
SL	State license number	Номер лицензии, выданной штатом	
TAX	Tax ID number	Номер налогоплательщика	
TRL	Training license number	Номер лицензии инструктора	
UPIN	Unique physician ID no.	Универсальный идентификатор врача, присвоенный организацией Medicare/HCFA	

2.20.54.3 Квалифицирующая информация (ST)

В этом компоненте указан штат или провинция, где действует лицензия или идентификатор, либо иная информация, квалифицирующая идентификатор. Штат или провин-

ция должны быть указаны в соответствии с официальными почтовыми кодами данной страны.

2.20.54.4 Срок действия (DT)

В этом компонента указана последняя дата, на которую лицензия или идентификатор действительны.

2.20.55 PPN «Штамп исполнителя»

Таблица 86 – Компоненты типа данных PPN «Штамп исполнителя»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	15	ST	Н		Идентификатор		2.20.74
2	194	FN	Н		Фамилия		2.20.30
3	30	ST	Н		Имя		2.20.74
4	30	ST	Н		Отчество или инициал		2.20.74
5	20	ST	Н		Суффикс (например, «мл.» или «III»)		2.20.74
6	20	ST	Н		Префикс (например, г-н)		2.20.74
7	5	IS	С	0360	Степень (например, к.м.н.)		2.20.36
8	4	IS	У	0297	Таблица-источник		2.20.36
9	227	HD	Н	0363	Система, присвоившая идентификатор		2.20.33
10	1	ID	Н	0200	Код типа ФИО		2.20.35
11	1	ST	Н		Контрольная цифра		2.20.74
12	3	ID	У	0061	Код схемы контроля		2.20.35
13	5	ID	Н	0203	Код типа идентификатора		2.20.35
14	227	HD	Н		Место присвоения идентификатора		2.20.33
15	26	TS	Н		Дата и время выполнения действия		2.20.77
16	1	ID	Н	0465	Код представления ФИО		2.20.35
17	483	CE	Н	0448	Контекст ФИО		2.20.6
18	17	DR	С		Период действия ФИО		2.20.20
19	1	ID	Н	0444	Порядок сборки ФИО		2.20.35
20	26	TS	Н		Дата начала действия		2.20.77
21	26	TS	Н		Срок действия		2.20.77
22	199	ST	Н		Профессиональный суффикс		2.20.74
23	705	CWE	Н		Юрисдикция присвоения идентификаторов		2.20.13
24	705	CWE	Н		Присвоившая структурная единица		2.20.13

Максимальная длина: 2993.

Этот тип данных эквивалентен объединению типов данных XCN и TS. Однако при этом тип данных XCN линеаризован, чтобы можно было правильно представить вложенные в него типа данных HD, TS, CE и CWE.

2.20.55.1 Идентификатор (ST)

Кодированный идентификатор, взятый из пользовательской таблицы, указанной в компоненте 8. Если компонент 1 присутствует, то должен присутствовать или компонент «Таблица-источник», или компонент «Система, присвоившая идентификатор».

2.20.55.2 Фамилия (FN)

Этот тип данных позволяет указать полную фамилию лица и ее состав. В случае, если в полную фамилию входит также фамилия партнера или супруга, в компонентах этого типа данных можно выделить собственную фамилию лица и фамилию партнера или супруга. Можно также отделить префикс фамилии (например, «van» или «de») от самой фамилии. См. 2.20.30 (FN «Фамилия»).

2.20.55.3 Имя (ST)

Используется для указания имени.

2.20.55.4 Отчество или инициал (ST)

В этом компоненте можно указать отчество или несколько дополнительных имен, разделяя их пробелами.

2.20.55.5 Суффикс (ST)

Используется для указания суффикса фамилии, имени, отчества (например, «мл». или «III»).

2.20.55.6 Префикс (ST)

Используется для указания официального обращения к данному лицу (например, д-р).

2.20.55.7 Степень (IS)

Начиная с версии 2.5, оставлена для обратной совместимости. См. компонент «Профессиональный суффикс». Используется для указания ученой степени (например, к.м.н.). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0360 «Степень/лицензия/сертификат».

2.20.55.8 Таблица-источник (IS)

Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0297 «Источник идентификатора типа данных CN». Используется для линеаризации первого компонента.

Пользовательская таблица 0297 – Источник идентификатора типа данных CN

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.55.9 Система, присвоившая идентификатор (HD)

В этом компоненте передается уникальный идентификатор системы (организации, уполномоченного органа или подразделения), создавшей данные. Он имеет тип данных HD. Рекомендованные значения его первого субкомпонента приведены в пользовательской таблице 0363 «Система, присвоившая идентификатор».

Примечание – Когда тип данных HD используется в конкретном сегменте в качестве компонента поля другого типа данных, пользовательская таблица 0300 «Пространство имен» (указанная для первого субкомпонента компонента HD) может быть переопределена (заменена на пользовательскую таблицу с другим номером и именем) техническим комитетом Рабочей группы HL7, ответственным за этот сегмент.

По соглашению сторон в качестве множества значений первого субкомпонента может по-прежнему браться пользовательская таблица 0300 «Пространство имен».

Если в дополнение к информации о системе, присвоившей идентификатор, или вместо этой информации необходимо передать сведения о юрисдикции присвоения идентификаторов или о подразделении, присвоившем идентификатор, то надо воспользоваться компонентами PPN.23 и PPN.24. Все эти три компонента могут быть одновременно заполнены. Если при этом оказалось, что значения, переданные в компоненте PPN.23 или в компоненте PPN.24 конфликтуют со значением, переданным в компоненте PPN.9, то пользователю следует обратиться к профилю сообщений или другому местному соглашению, чтобы определить, какому из этих значений отдать приоритет.

2.20.55.10 Код типа ФИО (ID)

Код, указывающий тип фамилии, имени, отчества. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0200 «Тип ФИО» (см. 2.20.88 «XPN »).

2.20.55.11 Контрольная цифра (ST)

Контрольная цифра в этом типе данных не является добавкой к идентификатору, который вычисляется программой формирования сообщений. Она является частью идентификатора, используемой приложением-отправителем. Если приложение-отправитель не включает автоматически генерируемую контрольную цифру в идентификатор, то данный компонент поля данных должен быть опущен.

2.20.55.12 Код схемы контроля (ID)

Этот компонент содержит код, идентифицирующий алгоритм вычисления контрольной цифры.

Допустимые коды схемы контроля определены в таблице HL7 0061 «Схема контроля».

2.20.55.13 Код типа идентификатора (ID)

Код, указывающий тип идентификатора. В некоторых случаях этот код может использоваться для целей уточнения значения компонента «Система, присвоившая идентификатор». Допустимые значения приведены в таблице HL7 0203 «Тип идентификатора».

2.20.55.14 Место присвоения идентификатора (HD)

Идентификатор места или организации, в котором данный идентификатор был впервые присвоен пациенту. Этот компонент не является неотъемлемой частью идентификатора и скорее должен рассматриваться как часть истории идентификатора: в таком качестве его существование может оказаться полезным некоторым взаимодействующим системам.

Примечание – Когда тип данных HD используется в конкретном сегменте в качестве компонента поля другого типа данных, пользовательская таблица 0300 «Пространство имен» (указанная для первого субкомпонента компонента HD) может быть переопределена (заменена на пользовательскую таблицу с другим номером и именем) техническим комитетом Рабочей группы HL7, ответственным за этот сегмент.

2.20.55.15 Дата и время выполнения действия (TS)

Этот компонент содержит дату и время выполнения действия.

Примечание – Если это компонент не пуст, то должны быть указаны и лицо, выполнившее действие, и штамп даты и времени.

2.20.55.16 Код представления ФИО (ID)

Разные типы ФИО или адреса и разные представления одного и того же ФИО или адреса должны передаваться в повторениях поля типа PPN, отличающихся друг о друга значениями компонентов «Код типа ФИО/адреса» или «Код представления ФИО/адреса».

Примечание – в каждом повторении поля типа PPN данный новый компонент должен оставаться в «алфавитном» представлении. Даже если ФИО может быть записано в идеографическом представлении, данный компонент должен представляться в алфавитной кодировке.

Таблица HL7 0465 – Представление ФИО, наименования или адреса

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
I	Ideographic (i.e., Kanji)	Идеографическое (например, Kanji)	
A	Alphabetic (i.e., Default or some single-byte)	Алфавитное (например, в кодировке по умолчанию или в иной однобайтовой кодировке)	
P	Phonetic (i.e., ASCII, Katakana, Hiragana, etc.)	Фонетическое (например, ASCII, Katakana, Hiragana и т. д.)	

В общем случае этот компонент обеспечивает указание способа представления элемента данных. При этом он не обязательно задает используемый набор символов. Та-

ким образом, хотя способ представления и указывает, что надо ожидать, система-отправитель сообщения может свободно выбрать набор символов, которые будут использованы в этом представлении. Этот компонент обеспечивает только указание получателю сообщения, а последний может показать тот или иной вариант представления в зависимости от своих возможностей отображения данных на экране.

2.20.55.17 Контекст ФИО (CE)

Этот компонент используется для указания контекста, в котором употребляются фамилия, имя, отчество. В основном он используется в австралийском здравоохранении, когда аборигены предпочитают пользоваться разными именованиями при посещении разных организаций здравоохранения. Другой вариант использования имеет место в США, когда медицинские работники получают лицензии, где их имена и фамилии имеют несколько отличающееся написание. Тогда они могут указать, какое имя и фамилию надо использовать для конкретных административных целей. Более детальные сведения о том, как использовать таблицу кодов контекста, см. в подразделе 3.4.2.6 раздела 3. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0448 «Контекст ФИО».

Пользовательская таблица 0448 – Контекст ФИО

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.55.18 Период действия ФИО (DR)

Этот компонент содержит дату и время начала и конца периода, в течение которого действуют данные фамилия, имя, отчество. Описание его субкомпонентов приведено в 2.20.20 «DR «Диапазон даты и времени».

Начиная с версии 2.5, этот компонент оставлен только для обратной совместимости. Вместо него надо использовать компоненты PPN.20 «Дата начала действия» и PPN.21 «Срок действия». Данный компонент не может быть полностью представлен и рассматривается как ошибка, допущенная в версии 2.4.

2.20.55.19 Порядок сборки ФИО (ID)

Код, указывающий предпочтительный порядок представления компонентов ФИО на экране. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0444 «Порядок сборки ФИО».

Таблица HL7 0444 – Порядок сборки ФИО

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
G	Prefix Given Middle Family Suffix	Префикс, имя, отчество, фамилия, суффикс	
F	Prefix Family Middle Given	Префикс, фамилия, имя, от-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	Suffix	чество, суффикс	

2.20.55.20 Дата начала действия (TS)

Первая дата, начиная с которой фамилия, имя, отчество действительны и могут использоваться (если они известны).

2.20.55.21 Срок действия (TS)

Последняя дата, когда фамилия, имя, отчество действительны и могут использоваться (если они известны).

2.20.55.22 Профессиональный суффикс (ST)

Используется для указания сокращения или строки сокращений, обозначающих профессиональную квалификацию (например, лицензии, сертификаты, ученые степени, членство в профессиональных сообществах и т. д. Когда на экран выводятся имя и фамилия, то профессиональный суффикс обычно указывается после фамилии. Учтите, что этот компонент представляет собой неформатированный текст, предназначенный только для вывода. Детальную информацию о профессиональных суффиксах см. в соответствующих сегментах, описанных в разделе 15 «Управление персоналом».

2.20.55.23 Юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)

Геополитический орган, присвоивший идентификатор, передаваемый в компоненте 1.

Дополнительные сведения см. в 2.20.14.9 «Юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)».

2.20.55.24 Присвоившая структурная единица (CWE)

Уполномоченный орган или подразделение, присвоившее идентификатор, передаваемый в компоненте 1.

Дополнительные сведения см. в 2.20.14.10 «Присвоившая структурная единица (CWE)».

2.20.56 PRL «Связь с родительским результатом исследования»

Таблица 87 – Компоненты типа данных PRL «Связь с родительским результатом исследования»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	483	CE	O		Идентификатор родительского исследования	Указан в поле OBX-3 родительского результата	2.20.6
2	20	ST	H		Идентификатор компонента родительского исследования	Указан в поле OBX-4 родительского результата	2.20.74

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
3	250	TX	Н		Описание значения результата родительского исследования	Берется из поля OBX-5 родительского результата	2.20.78

В сочетании с информацией, содержащейся в поле OBR-29 «Заказ-родитель», этот тип данных однозначно идентифицирует сегмент OBX родительского результата, связанный с текущим заказом.

Примечание к использованию: этот тип данных применяется только для поля OBR-26 «Результаты заказа-родителя», используемого для предоставления информации о других типах связей (например, необходимых в токсикологии). Сочетание этой важной информации со значением, передаваемым в поле OBR-29 «Заказ-родитель», однозначно идентифицирует сегмент OBX родительского результата, связанный с текущим заказом. Передаваемое в этом сегменте значение описывает микроорганизм или химическое соединение, для которых получена данная панель результатов. Если, к примеру, такая панель описывает чувствительность к антимикробной терапии, то сегмент OBX, выделенный среди родительских результатов, содержит результат идентификации микроорганизма, для которого была выполнена эта панель. Такая косвенная связь предпочтительна потому, что имя микроорганизма, содержащееся в родительских результатах, может претерпевать несколько изменений до окончательной идентификации.

Следует обратить внимание, что в поле этого типа не переписывается все поле родительского результата. Оно предназначено только для указания имени идентифицированного микроорганизма или разновидности химического соединения и используется только в качестве связующего звена с родительским результатом, необходимого тем системам, которые не могут сгенерировать однозначные идентификаторы исследования и вспомогательные идентификаторы.

Поле этого типа присутствует только в том случае, когда в поле OBR-29 «Заказ-родитель» указана идентификация родительского результата и выполнение родительского заказа инициировало дочерние заказы для каждого из полученных значений. Дополнительные детали об этой связи приведены в разделе 7.

Максимальная длина: 755.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 4.5.3.26 OBR-26 и 7.4.1.26 OBR-26.

2.20.56.1 Идентификатор родительского исследования (CE)

Содержит уникальный идентификатор родительского исследования, указываемый в поле OBX-3 родительского результата. Его значение должно совпадать со значением поля OBX-3.

2.20.56.2 Идентификатор компонента родительского исследования (ST)

Содержит уникальный идентификатор компонента родительского исследования, указываемый в поле OBX-4 родительского результата. Его значение должно совпадать со значением поля OBX-4.

2.20.56.3 Описание значения результата родительского исследования (TX)

Содержит текстовое описание результата родительского исследования, указанного в поле OBX-5.

Как пример, третий компонент может использоваться для записи имени микроорганизма, непосредственно идентифицированного в результате родительского исследования. В этом случае оно должно быть указано ровно так, как в родительском исследовании.

2.20.57 PT «Тип обработки»

Таблица 88 – Компоненты типа данных PT «Тип обработки»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	1	ID	O	0103	Идентификатор типа обработки		2.20.35
2	1	ID	O	0207	Режим обработки		2.20.35

Этот тип данных указывает, как надо обрабатывать сообщение в соответствии с Правилами прикладной обработки стандарта HL7 (на уровне 7).

Максимальная длина: 3.

2.20.57.1 Идентификатор типа обработки (ID)

Значение, определяющее цель передачи сообщения: производственная обработка, обучение или отладка. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0103 «Тип прикладной обработки».

Таблица HL7 0103 – Тип прикладной обработки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
D	Debugging	Отладка	
P	Production	Производственная обработка	
T	Training	Обучение	

2.20.57.2 Режим обработки (ID)

Значение, определяющее, является ли передача сообщения частью процесса архивирования или начальной загрузки данных. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0207 «Режим обработки».

Таблица HL7 0207 – Режим обработки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Archive	Архивирование	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
R	Restore from archive	Восстановление из архива	
I	Initial load	Начальная загрузка	
T	Current processing, transmitted at intervals (scheduled or on demand)	Текущая обработка, передача через интервалы времени (запланированные или по запросу)	
Не указан	Not present (the default, meaning *current* processing)	Отсутствует (по умолчанию, означает текущую операцию)	

2.20.58 PTA «Тип полиса и сумма страховки»

Таблица 89 – Компоненты типа данных PTA «Тип полиса и лимит страховых выплат»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	5	IS	R	147	Тип полиса		2.20.36
2	9	IS	O	193	Вид лимита		2.20.36
3	16	NM	B		Величина денежной суммы или процента	Начиная с версии 2.5, запрещен	2.20.47
4	23	MOP	R		Денежная сумма или процент		2.20.43

В этом типе данных указаны тип полиса и лимит страховых выплат.

Максимальная длина: 56.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 6.5.7.29 IN2-29.

2.20.58.1 Тип полиса (IS)

В этом компоненте указан тип полиса.

Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0147 «Тип полиса».

Пользовательская таблица 0147 – Тип полиса

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ANC	Ancillary	На обслуживание вспомогательными подразделениями	
2ANC	Second ancillary	Второй на обслуживание вспомогательными подразделениями	
MMD	Major medical	На общее медицинское обслуживание	
2MMD	Second major medical	Второй на общее медицинское об-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		служивание	
3MMD	Third major medical	Третий на общее медицинское обслуживание	

2.20.58.2 Вид лимита (IS)

Указывает вид денежной суммы или процента.

Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0193 «Вид лимита».

Пользовательская таблица 0193 – Вид лимита

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AT	Amount	Сумма	Начиная с версии 2.5, оставлен только для обратной совместимости
LM	Limit	Лимит	
PC	Percentage	Процент	Начиная с версии 2.5, оставлен только для обратной совместимости
UL	Unlimited	Без ограничений	

2.20.58.3 Величина денежной суммы или процента (NM)

Указывает величину денежной суммы или процента.

Начиная с версии 2.5, оставлен только для обратной совместимости. Вместо него должен использоваться компонент PTA.4.

2.20.58.4 Денежная сумма или процент (MOP)

Указывает величину, которая может быть или денежной суммой, или процентом.

2.20.59 QIP «Список входных параметров»

Таблица 90 – Компоненты типа данных QIP «Список входных параметров»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	12	ST	O		Имя поля сегмента		2.20.74
2	199	ST	O		Значения		2.20.74

Этот тип данных содержит имя поля сегмента и список значений, которые будут переданы обработчику запросов.

Максимальная длина: 212.

Пример – |@PID.5.1^EVANS|

2.20.59.1 Имя поля сегмента (ST)

Это компонент содержит имя поля сегмента.

Соглашения по именованию полей:

Имена полей сегментов обозначаются символом «@», за которым следуют идентификатор сегмента в стандарте HL7 и порядковый номер поля, отделенный точкой. Определения идентификатора сегмента и порядкового номера поля приведены в разделах 2.5.2 «Сегменты и группы сегментов» 2.5.3.1 «Позиция (положение поля в сегменте)». Если поле состоит из компонентов, то для обозначения компонента к имени добавляется суффикс ».nn» (суффикс ».3» означает третий компонент поля); в противном случае предполагается поле в целом. Если поле делится далее на субкомпоненты, то для обозначения субкомпонента, имеющего относительный номер mm в компоненте с номером nn, к имени поля добавляется суффикс ».nn.mm».

Могут использоваться поля пользовательских сегментов. В этом случае местные идентификаторы сегментов (если поле не добавлено к существующему сегменту HL7) и порядковый номер должны быть определены таким образом, чтобы они не конфликтовали с существующими идентификаторами сегментов HL7 и порядковыми номерами полей.

Значения, которые могут присваиваться полей типа QIP, определены в функциональных разделах настоящего стандарта.

Примечание – Если символ @ входит в число разделителей, указанных в поле MSH-2 «Символы кодирования», то при использовании в имени поля вместо него должна быть подставлена соответствующая управляющая последовательность. См. 2.7.1 «Коды формата».

2.20.59.2 Значения (ST)

Этот компонент содержит одно или несколько значений поля в формате «значение1& значение2 & значение3...»

Если параметр с единственным значением содержит единственный субкомпонент во втором компоненте типа данных, то разделитель субкомпонентов не указывается (например, <имя поля сегмента> ^ <значение>). Вместо единственного значения можно передать список значений (например, одномерный массив), отделяя эти значения разделителем субкомпонентов (например, <имя поля сегмента> ^ <значение1&значение2&...>).

2.20.60 QSC «Критерий выборки»

Таблица 91 – Компоненты типа данных QSC «Критерий выборки»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	12	ST	R		Имя поля сегмента		2.20.74
2	2	ID	O	0209	Оператор сравнения		2.20.35
3	199	ST	O		Значение		2.20.74
4	3	ID	O	0210	Логический союз		2.20.35

Этот тип данных описывает условие выборки строк, возвращаемых в ответе на запрос. Оно имеет то же назначение, что и конструкция «WHERE» в соответствующем запросе на языке SQL, но иначе форматируется.

Максимальная длина: 219.

Пример – |@PID.5.1^EQ^EVANS|

2.20.60.1 Имя поля сегмента (ST)

Имя поля, используемого в условии поиска (служащего «ключом»). Соглашения по именованию полей сегментов описаны в 2.20.59.1 «Имя поля сегмента (ST)».

2.20.60.2 Оператор сравнения (ID)

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0209 «Оператор сравнения».

Таблица HL7 0209 – Оператор сравнения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
EQ	Equal	Равно	
NE	Not Equal	Не равно	
LT	Less than	Меньше	
GT	Greater than	Больше	
LE	Less than or equal	Меньше или равно	
GE	Greater than or equal	Больше или равно	
CT	Contains	Содержит	
GN	Generic	Начинается	

2.20.60.3 Значение (ST)

Значение, с которым сравнивается поле.

2.20.60.4 Логический союз (ID)

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0210 «Логический союз». Логический союз определяется следующим образом: если для выборки строки надо осуществить более одного сравнения, то союз связывает данный экземпляр поля со следующим экземпляром.

Таблица HL7 0210 – Логический союз

Логический союз	Значение (перевод)	Описание
AND	И	По умолчанию
OR	ИЛИ	

Когда сравнения применяются к строковым значениям, то операторы сравнения LT, GT, LE и GE подразумевают упорядочение по алфавиту.

Оператор сравнения GN означает, что строка включается в выборку, если заданное поле начинается со строкового значения, указанной в компоненте 4 («Значение»).

Если в качестве операнда указано имя повторяющегося поля, то строка включается в выборку, если хотя бы один из экземпляров этого поля удовлетворяет условию выборки.

Логический союз AND имеет приоритет по сравнению с союзом OR. Для применения более сложных правил приоритета условие выборки должно выражаться на встроенном языке запросов или задаваться с помощью вызова хранимой процедуры (см. раздел 5).

2.20.61 RCD «Описание столбца»

Таблица 92 – Компоненты типа данных RCD «Описание столбца»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	12	ST	O		Имя поля сегмента		2.20.74
2	3	ID	O	0440	Тип данных HL7		2.20.35
3	2	NM	O		Максимальная ширина столбца		2.20.47

В этом компоненте указан формат столбца в терминах имени поля сегмента, типа данных и максимальной ширины столбца.

Максимальная длина: 19.

Пример ниже приведено определение столбца, содержащего значение компонента «Фамилия» поля PID-5, представленное как тип данных ST с максимальной шириной 20.

```
|@PID.5.1^ST^20|
```

2.20.61.1 Имя поля сегмента (ST)

Имя поля стандартного сегмента, идентифицирующее поле, значение которого отображается в столбце. Соглашения по именованию полей сегментов описаны в 2.20.59.1 «Имя поля сегмента (ST)».

2.20.61.2 Стандартный тип данных (ID)

Два или три символа типа данных, определенного в стандарте HL7. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0440 «Типы данных».

2.20.61.3 Максимальная ширина столбца (NM)

Максимальная ширина столбца, определенная системой, реагирующей на запрос. Она может отличаться от максимальной длины поля, определенной в стандарте HL7.

2.20.62 RFR «Референтный предел»

Таблица 93 – Компоненты типа данных RFR «Референтный предел»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	33	NR	O		Числовой диапазон		2.20.48
2	8	IS	H	0001	Административный пол		2.20.36
3	33	NR	H		Диапазон возраста		2.20.48
4	33	NR	H		Диапазон срока беременности		2.20.48
5	20	ST	H		Род		2.20.74
6	20	ST	H		Раса/вид		2.20.74
7	199	TX	H		Условия		0

Этот компонент содержит референтный предел и его описание.

Максимальная длина: 352.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 8.8.4.6 OM2-6, 8.8.4.7 OM2-7 и 8.8.4.8 OM2-8.

Примеры

1 Диапазон нормы, применимый безусловно, например, для альбумина, записывается в следующем виде:

```
|3.0&5.5|
```

2 Диапазон нормы, зависящий от пола, например, для гемоглобина, записывается как

```
|13.5&18^M~12.0 & 16^F|
```

Диапазон нормы, зависящий от возраста, пола и расы (искусственный пример) записывается в форме:

```
|10&13^M^0&2^^^B11&13.5^M^2&20^^^B~12&14.5^M^20&70^^^B~13&16.0^M^70&^^^B|
```

Если какому-то компоненту значение не присвоено, то данный диапазон применим ко всем категориям данного компонента. Например, если компонент «Раса/вид» не указан, то данный диапазон применяется для всех людей независимо от их расы. Если не указан возраст, то данный диапазон нормы применим независимо от возраста.

2.20.62.1 Числовой диапазон (NR)

Этот компонент указывает референтный числовой диапазон. Граница предполагается входящей в диапазон (то есть диапазон включает свои концы). Единицы измерения зависят от контекста и указаны в примечаниях к полю, имеющему этот тип данных.

2.20.62.2 Административный пол (IS)

В этом компоненте указан пол, для которого установлен данный референтный диапазон. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0001 «Административный пол».

2.20.62.3 Диапазон возраста (NR)

В этом компоненте указан диапазон возраста, для которого установлен данный референтный диапазон. Возраст менее года должен задаваться дробными числами (например, 1 месяц = 0.0830, 1 неделя = 0.01920, 1 день = 0.0027300). Однако если речь идет о плоде, то для большинства целей предпочтительнее использовать срок беременности (измеряемый в неделях). Нижняя граница диапазона не входит в него, а верхняя входит; тем самым исключается пересечение смежных диапазонов.

2.20.62.4 Диапазон срока беременности (NR)

В этом компоненте указан диапазон срока беременности, для которого установлен данный референтный диапазон. Он используется в тех случаях, когда состояние беременности влияет на референтный диапазон. Тогда диапазон значений обязателен. Срок беременности измеряется в неделях от момента зачатия. К примеру, |1&4| означает, что данная норма применима к срокам беременности от 1 недели до 4 недель включительно. Нижняя граница диапазона не входит в него, а верхняя входит; тем самым исключается пересечение смежных диапазонов.

2.20.62.5 Род (TX)

В этом компоненте указан род, для которого установлен данный референтный диапазон. По умолчанию предполагается род «люди». Другими примерами могут служить кролики, мыши и крысы.

2.20.62.6 Раса/вид (ST)

В этом компоненте указана раса/вид, для которого установлен данный референтный диапазон. Для людей (значение компонента «Род» по умолчанию) раса должна быть указана, если она влияет на референтный диапазон. Если диапазон нормы задается для животных, то в этом компоненте можно указать вид или конкретную породу животных.

2.20.62.7 Условия (TX)

Этот компонент содержит условие применимости референтного диапазона в виде свободного текста, например, фаза менструального цикла или доза конкретного лекарства. Он обеспечивает возможность задавать диапазон нормы в зависимости от специальных условий. Его текстовый формат не предназначен для выполнения автоматической проверки этих условий.

2.20.63 RI «Интервал повтора»

Таблица 94 – Компоненты типа данных RI «Интервал повтора»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	6	IS	Н	0335	Шаблон повтора		2.20.36
2	199	ST	Н		Явный интервал времени		2.20.74

Этот компонент содержит интервал времени между повторными назначениями.

Максимальная длина: 206.

Примечание – вместо этого типа данных рекомендуется использовать тип RPT, обеспечивающий более широкие возможности описания повторяющихся интервалов времени.

2.20.63.1 Шаблон повтора (IS)

Частота повторения назначений. Она похожа на частоту и таблицы сокращений, принятых в рецептах и используемых в системах ввода заказов.

Рекомендованные значения шаблона повтора см. в пользовательской таблице 0335 «Шаблон повтора».

Пользовательская таблица 0335 – Шаблон повтора

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Q<целое число>S	every <integer> seconds	Каждые <целое число> секунд	
Q<целое число>M	every <integer> minutes	Каждые <целое число> минут	
Q<целое число>H	every <integer> hours	Каждые <целое число> часов	
Q<целое число>D	every <integer> days	Каждые <целое число> дней	
Q<целое число>W	every <integer> weeks	Каждые <целое число> недель	
Q<целое число>L	every <integer> months (Lunar cycle)	Каждые <целое число> месяцев (по лунному календарю)	
Q<целое число>J<день#>	repeats on a particular day of the week	Повторять в заданный день недели	Буква J происходит от французского слова jour - день). Если <целое число> отсутствует, то по умолчанию полагается равным 1. Отсчет дней недели идет от понедельника = 1 до воскресенья = 7. Таким образом, Q2J2 означает каждый второй вторник; Q1J6 означает каждую субботу
BID	twice a day at institution-specified times	Дважды в день во время, назначенное конкретным учреждением	(Например, 9-16)
TID	three times a day at institution-specified times	Трижды в день во время, назначенное конкретным учреждением	(Например, 9-16-21)
QID	four times a day at institution-specified times	Четырежды в день во время, назначенное конкретным учреждением	(например, 6-12-18-23)
xID	«X» times per day at institution-specified times, where X is a numeral 5 or greater.	«x» раз в день во время, назначенное конкретным учреждением, где x – число от 5 и более.	(Например, 5ID = пять раз в день, 8ID = 8 раз в день)

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
QAM	in the morning at institution-specified time	Утром во время, назначенное конкретным учреждением	
QSHIFT	during each of three eight-hour shifts at institution-specified times	Каждую из трех восьмичасовых смен во время, назначенное конкретным учреждением	
QOD	every other day	Через день	(То же, что и Q2D)
QHS	every day before the hour of sleep	Каждый день перед сном	
QPM	in the evening at institution-specified time	Вечером во время, назначенное конкретным учреждением	
C	service is provided continuously between start time and stop time	Непрерывно между временем начала и временем завершения	
U <спец>	for future use, where <spec> is an interval specification as defined by the UNIX cron specification.	Для будущего использования, где <спец> – спецификация, соответствующая формату cron в операционной системе UNIX	
PRN	given as needed	При необходимости	
PRNxxx	where xxx is some frequency code	xxx - некоторый код частоты	(Например, PRNQ6H – давать по мере необходимости в заданные периоды)
Once	one time only.	Однократно	Это значение используется по умолчанию, если данный компонент пуст
Периодичность, связанная с приемом пищи	<timing>C («cum»)<meal>	<периодичность>C<прием пищи>	
A	Ante (before)	До	
P	Post (after)	После	
I	Inter	Между	(Например, между данным приемом пищи и следующим, между ужином и сном)
M	Cibus Matuti-	Завтрак	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	nus (breakfast)		
D	Cibus Diurnus (lunch)	Обед	
V	Cibus Vespertinus (dinner)	Ужин	

Значения первого компонента могут повторяться, отделяемые друг от друга пробелом. Эти повторения считаются связанными логической операцией «И», например

a) дважды в день через день: BID QOD;

b) трижды в день по понедельникам, средами и пятницам: TID QJ135.

Вследствие этого определения значения шаблона не должны содержать пробелов.

2.20.63.2 Явный интервал времени (ST)

Определение: явное перечисление фактических моментов времени, на которые ссылается код первого компонента, в формате: ЧЧММ,ЧЧММ,ЧЧММ,... Этот второй компонент используется для уточнения первого компонента в ситуации, когда фактические моменты времени выполнения назначений не являются одинаковыми для всего учреждения. Если время выполнения заказа охватывает промежуток более одного дня, то этот новый компонент имеет смысл только в том случае, если моменты выполнения назначений наступают в одно и то же время дня в течение всего периода выполнения заказа. Если фактическое время начала выполнения заказа (заданное в четвертом компоненте поля количества/срока) оказывается позже первого явно заданного момента, то первое назначение должно выполняться в тот явно заданный момент, который оказался первым после времени начала выполнения заказа. В случае, если пациент переведен в другое место, где действует иной список явных моментов выполнения назначений, то существующий заказ может быть модифицирован с тем, чтобы в поле количество/срок был отражен новый список явных моментов выполнения назначений.

Пример 2-го компонента поля количества/срока:

```
|QID&0230,0830,1430,2030|
```

2.20.64 RMC «Страховое покрытие пребывания в палате»

Таблица 95 – Компоненты типа данных RMC «Страховое покрытие пребывания в палате»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	IS	O	0145	Тип палаты		2.20.36
2	20	IS	H	0146	Тип суммы		2.20.36
3	16	NM	C		Страховое покрытие		2.20.47

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
4	23	MOP	O		Денежная сумма или процент		2.20.43

В этом типе данных указаны детали страхового покрытия пребывания в палате.

Максимальная длина: 82.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 6.5.7.28 IN2-28.

2.20.64.1 Тип палаты (IS)

Указывает тип палаты.

Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0145 «Тип палаты».

Пользовательская таблица 0145 – Тип палаты

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PRI	Private room	Отдельная палата	
2PRI	Second private room	Вторая отдельная палата	
SPR	Semi-private room	Двухместная палата	
2SPR	Second semi-private room	Вторая двухместная палата	
ICU	Intensive care unit	Палата интенсивной терапии	
2ICU	Second intensive care unit	Вторая палата интенсивной терапии	

2.20.64.2 Тип суммы (IS)

Указывает тип величины суммы.

Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0146 «Тип суммы».

Пользовательская таблица 0146 – Тип суммы

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
DF	Differential	Дифференцируемая	
LM	Limit	Предельная	
PC	Percentage	Процент	Начиная с версии 2.5, оставлен только для обратной сов-

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
			местимости
RT	Rate	Фиксированная цена	
UL	Unlimited	Без ограничения	

2.20.64.3 Страховое покрытие (NM)

Указывает величину страхового покрытия в виде суммы или процента.

Начиная с версии 2.5, оставлен только для обратной совместимости. Вместо него должен использоваться компонент «Денежная сумма или процент» (раздел 2.20.64.4).

2.20.64.4 Денежная сумма или процент (MOP)

Указывает величину, которая может быть или денежной суммой, или процентом.

2.20.65 RP «Ссылка»

Таблица 96 – Компоненты типа данных RP «Ссылка»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	15	ST	Н		Указатель		2.20.74
2	227	HD	Н		Приложение-источник		2.20.33
3	9	ID	Н	0191	Тип данных		2.20.35
4	19	ID	Н	0291	Подтип данных		2.20.35

Определение:

Этот тип данных позволяет передавать информацию о данных, хранящихся в другой системе. Он содержит указатель, который однозначно идентифицирует данные этой системы, эту систему и тип этих данных.

Максимальная длина: 273.

2.20.65.1 Указатель (ST)

Уникальный ключ, присвоенный системой, которая хранит данные. Этот ключ имеет тип данных ST и используется для идентификации данных и для доступа к ним.

2.20.65.2 Приложение-источник (HD)

Уникальное имя, идентифицирующее систему, являющуюся источником данных. Оно имеет тип данных HD (см. 2.20.33 «HD «Иерархический идентификатор»»). Идентификаторы приложений должны быть уникальными в рамках данной реализации стандарта HL7.

2.20.65.3 Тип данных (ID)

Идентификатор общего типа хранящихся данных. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0191 «Тип ссылочных данных».

Таблица HL7 0191 – Тип ссылочных данных

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AP	Other application data, typically uninterpreted binary data (HL7 V2.3 and later)	Другие прикладные данные, обычно не интерпретируемые двоичные данные (начиная с версии 2.3 стандарта HL7)	
AU	Audio data (HL7 V2.3 and later)	Аудиоданные (версия 2.3 стандарта HL7)	
FT	Formatted text (HL7 V2.2 only)	Форматированный текст (только в версии 2.2 стандарта HL7)	
IM	Image data (HL7 V2.3 and later)	Изображение (начиная с версии 2.3 стандарта HL7)	
multipart	MIME multipart package	Множественное содержимое в формате MIME multipart	
NS	Non-scanned image (HL7 V2.2 only)	Не сканированное изображение (только в версии 2.2 стандарта HL7)	
SD	Scanned document (HL7 V2.2 only)	Сканированный документ (только в версии 2.2 стандарта HL7)	
SI	Scanned image (HL7 V2.2 only)	Сканированное изображение (только в версии 2.2 стандарта HL7)	
TEXT	Machine readable text document (HL7 V2.3.1 and later)	Машиночитаемый текстовый документ (начиная с версии 2.3.1 стандарта HL7)	
TX	Machine readable text document (HL7 V2.2 only)	Машиночитаемый текстовый документ (только в версии 2.2 стандарта HL7)	

2.20.65.4 Подтип данных (ID)

Этот компонент имеет тип данных ID. Он уточняет общий формат, указанный в компоненте «Тип данных». Допустимые значения приведены в таблице HL7 0291 «Подтип ссылочных данных».

Таблица HL7 0291 – Подтип ссылочных данных

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
BASIC	ISDN PCM audio data	Аудиоданные ISDN PCM	
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine	Данные в формате стандарта Digital Imaging and Communications in Medicine	
FAX	Facsimile data	Факсимильные данные	
GIF	Graphics Interchange Format	Изображение в формате Graphics Interchange Format	
HTML	Hypertext Markup	Данные на языке Hypertext	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	Language	Markup Language	
JOT	Electronic ink data (Jot 1.0 standard)	Рукописные начертания (электронные чернила). Стандарт Jot 1.0	
JPEG	Joint Photographic Experts Group	Изображение в формате Joint Photographic Experts Group	
Octet-stream	Uninterpreted binary data	Неинтерпретируемые двоичные данные	
PICT	PICT format image data	Изображение в формате PICT	
PostScript	PostScript program	Данные в формате PostScript	
RTF	Rich Text Format	Данные в формате Rich Text Format	
SGML	Standard Generalized Markup Language (HL7 V2.3.1 and later)	Документ на языке Structured Generalized Markup Language (начиная с версии 2.3.1 стандарта HL7)	
TIFF	TIFF image data	Изображение в формате TIFF	
x-hl7-cda-level-one	HL7 Clinical Document Architecture Level One document	Документ в формате HL7 Clinical Document Architecture, уровень 1	
XML	Extensible Markup Language (HL7 V2.3.1 and later)	Данные на языке Extensible Markup Language (начиная с версии 2.3.1 стандарта HL7)	

2.20.65.5 Сочетания тип-подтип

Подтипы специфичны по отношению к типам данных (хотя в принципе один и тот же подтип может относиться более чем к одному основному типу), поэтому они определяются как подчиненные основным типам данных.

Стандарт допускает добавление дополнительных подтипов данных. Кроме того, местными соглашениями можно вводить нестандартные подтипы. Имена всех таких подтипов должны начинаться с буквы Z, чтобы их можно было отличить от стандартных подтипов.

2.20.65.5.1 Подтипы изображений

TIFF = изображение в формате TIFF.

Формат TIFF (Tagged Image File Format) является одним из наиболее распространенных форматов хранения сканированных (растровых) изображений. Его первая версия была разработана в 1986 году фирмой Aldus Corporation в качестве стандарта кодирования сканированных изображений. Официальной версией стандарта TIFF теперь распоря-

жается фирма Adobe Corporation. Формат TIFF был специфицирован в документе «TIFF, Revision 6.0.» Adobe Systems Incorporated, 1585 Charleston Road, P.O. Box 7900, Mountain View, CA 94039-7900. (415) 961-4400.

Подтип «TIFF» подразумевает признание этого торгового знака и всех прав, которые числятся за ним.

PICT = изображение в формате PICT.

Формат PICT также принадлежит к числу наиболее распространенных форматов хранения сканированных изображений. Он был разработан фирмой Apple Computer, Inc., Cupertino, California. Официальное определение формата PICT можно найти в серии книг «Inside Macintosh,» опубликованной издательством Addison-Wesley Publishing Company, Reading, Massachusetts.

DICOM = стандарт Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM).

Международный стандарт DICOM описывает обмен изображениями лучевой диагностики и сопутствующими им данными. Он был зарегистрирован под названием NEMA PS3 и свободно доступен по сети Интернет (gost.e-ecolog.ru . Адрес комитета по разработке стандарта DICOM: 1300 N. 17th St., Suite 1847, Rosslyn, VA 22209.

Стандарт DICOM является полным коммуникационным стандартом, включающим в себя описание базовых сервисов двустороннего обмена информацией, связанной с изображениями, а также спецификацию обмена самими изображениями. В стандарте HL7 использование стандарта DICOM ограничено форматами передачи изображений.

Изображения этого подтипа должны кодироваться в соответствии с форматом Generic DICOM File Format, определенным в стандарте DICOM, часть 10, Media Storage and File Format (NEMA PS3.10). Это кодирование должно выполняться согласно определениям информационного объекта изображения (Image Information Object Definitions), приведенным в стандарте DICOM, часть 3 (NEMA PS3.3), определениям структуры и семантики данных (Data Structure and Semantics), приведенным в стандарте DICOM, часть 5 (NEMA PS3.5), и в соответствии со словарем данных (Data Dictionary), приведенным в стандарте DICOM, часть (NEMA PS3.6).

Формат Generic DICOM File Format состоит из двух частей: заголовка DICOM File Meta Information Header, непосредственно за которым следуют данные (DICOM Data Set). Эти данные содержат одно или несколько изображений в соответствии с частью 10 стандарта DICOM. Заголовок DICOM File Meta Information Header наряду с прочей информацией содержит уникальный идентификатор синтаксиса передачи (Transfer Syntax UID), который полностью определяет способ кодирования данных в соответствии с частью 5 стандарта DICOM. Способ кодирования определяет порядок следования битов изображения в

байтах (big endian, little endian byte ordering), а также метод сжатия изображений, наследуемый из стандарта JPEG (Joint Photographics Experts Group), опубликованный в документах ИСО/IS 10918-1 и 10918-2. Идентификатор синтаксиса передачи закодирован с использованием упорядочения битов little endian, как это требуется в части 10 стандарта DICOM.

FAX = факсимильные данные.

Формат факсимильных данных специфицирован в стандартах CCITT F1.60, F1.80, F1.82 и F1.84.

Jot = рукописные начертания (электронные чернила), стандарт Jot 1.0.

Стандарт JOT был совместно предложен фирмами Slate Corporation, Microsoft, Apple, Lotus, GO, и General Magic. Он обеспечивает передачу рукописных заметок, набросков, подписи и других свободных начертаний. На его основе переносные компьютеры или рабочие станции с устройством ввода – пером могут представлять и передавать введенную информацию.

Этот стандарт представляет рукописные начертания как последовательность отдельных кривых и тем самым содержит информацию, необходимую для программ автоматического распознавания рукописного ввода, которая может быть утеряна после преобразования в другой формат хранения изображений. Однако при необходимости его легко преобразовать в другой формат хранения изображений, чтобы получить возможность вывода рукописных начертаний на дисплей или на принтер.

Стандарт JOT 1.0 можно получить по адресу:

Software Publishers Association1730 M Street Northwest, Suite 700 Washington, DC 20036-4510, (202)-452-1600.

2.20.65.5.2 Подтипы аудиоданных

basic = аудиоданные ISDN PCM.

Этот подтип описывает аудиоданные телефонного качества, закодированные как 8-битовый сигнал ISDN mu-law Pulse Code Modulation с частотой опроса 8 КГц, в соответствии с рекомендациями G.711 стандарта CCITT Fascicle III.4. Этот подтип может использоваться при передаче речевой почты, а также диктовки.

2.20.65.5.3 Прикладные подтипы

octet-stream = неинтерпретируемые двоичные данные.

Этот подтип описывает двоичные данные, не принадлежащие ни к одному из стандартных форматов, описанных в 2.20.65.3 «Тип данных (ID)». Интерпретация этих данных должна определяться на основании местных соглашений между их отправителем и получателем.

PostScript = документ на языке PostScript.

Язык PostScript описывает форматированные документы, предназначенные для вывода на принтер со встроенным интерпретатором этого языка или на дисплей компьютера с помощью программного интерпретатора.

Стандарт PostScript состоит из оригинальной спецификации, PostScript level 1, описанной в руководстве «PostScript Language Reference Manual,» Addison-Wesley, 1985, и более усовершенствованного варианта, PostScript level 2, описанного в руководстве «PostScript Language Reference Manual», Addison-Wesley, Second Edition, 1990. «PostScript» является зарегистрированным торговым знаком фирмы Adobe Systems, Inc. Использование подтипа «PostScript» подразумевает признание этого торгового знака и связанных с ним прав.

Другие типы могут быть добавлены по мере необходимости.

Пример – |1234A321634BC^EFC^SD|.

2.20.66 RPT «Шаблон повторений»

Таблица 97 – Компоненты типа данных **RPT** «Шаблон повторений»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	705	CWE	О	0335	Код шаблона повторений		2.20.13
2	2	ID	Н	0527	Привязка к календарю		2.20.35
3	10	NM	Н		Значение начала интервала отсчета периода		2.20.47
4	10	NM	Н		Значение конца интервала отсчета периода		2.20.47
5	10	NM	Н		Продолжительность периода		2.20.47
6	10	IS	У		Единицы продолжительности периода		2.20.36
7	1	ID	Н	0136	Время, назначенное конкретным учреждением		2.20.35
8	6	ID	Н	0528	Событие		2.20.35
9	10	NM	Н		Смещение от момента события		2.20.47
10	10	IS	У		Единицы смещения от момента события		2.20.36
11	200	GTS	Н		Общая спецификация времени		2.20.32

Тип данных, описывающий шаблон повторений, должен использоваться там, где необходимо указать частоту, с которой должно повторяться событие. В этом типе данных предусмотрена возможность описывать коды шаблонов повторений «на лету». Код шаб-

лона повторений эквивалентен субкомпоненту 1 («Шаблон повторений») компонента 2 типа данных TQ. Остальные компоненты типа данных RPT описывают значение кода шаблона повторений. Компоненты 2-10 используются для описания сравнительно простых шаблонов повторений. С помощью компонента 11 можно описать более сложные шаблоны. Тип данных RPT служит мостом между понятием шаблона повторений, определенном в стандарте HL7 версии 2.x в типе данных количества/срока, и Общей спецификацией времени GTS (General Timing Specification), определенной в стандарте HL7 Версии 3. Компонент 1 соответствует понятию шаблона повторений, определенному в стандарте HL7 версии 2.x. Компоненты 2-7 произведены от типа данных PIVL, определенном в стандарте HL7 Версии 3. Компоненты 8-10 произведены от типа данных EIVL, определенном в стандарте HL7 Версии 3. Если шаблон повторений не может быть описан с помощью компонентов 2-10, то должен быть использован компонент 11 «Общая спецификация времени». В нем можно указать строковое представление полной спецификации GTS, определенной в стандарте HL7 Версии 3.

Если при получении поля с типом данных RPT приложение не может распознать код, указанный в компоненте 1, то оно должно попытаться определить частоту повторений, используя остальные компоненты. Если приложение распознало код, полученный в компоненте 1, то от него не требуется интерпретация остальных компонентов поля.

Максимальная длина: 984.

Вариант использования. Применение этого типа данных обосновано необходимостью определять шаблоны повторения на лету при составлении заказа. Тип данных TQ не предоставляет возможности описания значения шаблона повторений на лету. Для обхода этого ограничения разработчики применяли различные решения. Один из них состоял в добавлении Z-компонентов к типу данных TQ, предназначенных для передачи данных о шаблоне повторения. Другим решением была попытка синтаксического разбора кода шаблона повторений для расшифровки значения этого кода.

Примеры

```
|Q1H&Каждый час&HL7xxx^^^^1^h|
|Q2J2&Каждый второй вторник&HL7xxx^DW^2^^2^wk|
|BID&Дважды в день во время, назначенное конкретным
учреждением&HL7xxx^^^^12^h^Y|
|QAM&Каждое утро во время, назначенное конкретным
учреждением&HL7xxx^HD^00^11^1^d^Y|
|QHS&Каждый день перед сном&HL7xxx^^^^1^d^^AHS|
|ACM&Перед завтраком&HL7xxx^^^^^^^ACM|.
```

2.20.66.1 Код шаблона повторений (CWE)

Кодированное представление шаблона повторений, описанного другими компонентами этого типа данных. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0335 «Шаблон повторений».

2.20.66.2 Привязка к календарю (ID)

Указывает привязку повторения к календарю (например, чтобы различать «каждые 30 дней» от «5-го числа каждого месяца»). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0527 «Привязка к календарю».

Таблица HL7 0527 – Привязка к календарю

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Единицы времени
MY	month of the year	Месяц года	mo
WY	week of the year	Неделя года	wk
DM	day of the month	День месяца	d
DY	day of the year	День года	d
DW	day of the week (begins with Monday)	День недели (начиная с понедельника)	d
HD	hour of the day	Час дня	h
NH	minute of the hour	Минута часа	min
SN	second of the minute	Секунда минуты	s

Примечание – Единицы времени, указанные в таблице 0527, взяты из системы кодирования UCUM (Unified Code for Units of Measure – Унифицированные коды единиц измерения) [gost.e-ecolog.ru].

2.20.66.3 Значение начала интервала отсчета периода (NM)

Этот компонент используется в шаблонах повторения, привязанных к календарю, для определения величины времени от начала момента, указанного в компоненте RPT.2 «Привязка к календарю» до начала интервала отсчета периода. Если компонент RPT.2 имеет значение DW (день недели), то значение данного компонента, RPT.3, должно трактоваться как смещение от начала недели.

Если данный компонент заполнен, а компонент «Значение конца интервала отсчета периода» нет, то значение данного компонента указывает, когда должен начинаться период, определенный значениями компонентов RPT.5 и RPT.6.

Если оба этих компонента заполнены, то значение данного компонента указывает самый ранний момент времени, когда может начаться период, определенный значениями компонентов RPT.5 и RPT.6.

Единицы измерения данного компонента наследуются от значения привязки к календарю, указанного в компоненте RPT.2. Соответствие между единицами измерения и конкретной привязкой к календарю указаны в таблице HL7 0527.

2.20.66.4 Значение конца интервала отсчета периода (NM)

Этот компонент используется в шаблонах повторения, привязанных к календарю, для определения величины времени от начала момента, указанного в компоненте RPT.2 «Привязка к календарю» до конца интервала отсчета периода.

Если данный компонент заполнен, а компонент «Значение начала интервала отсчета периода» нет, то значение данного компонента указывает, когда должен начинаться период, определенный значениями компонентов RPT.5 и RPT.6.

Если оба этих компонента заполнены, то значение данного компонента указывает самый поздний момент времени, когда может начаться период, определенный значениями компонентов RPT.5 и RPT.6.

Единицы измерения данного компонента наследуются от значения привязки к календарю, указанного в компоненте RPT.2. Соответствие между единицами измерения и конкретной привязкой к календарю указаны в таблице HL7 0527.

2.20.66.5 Продолжительность периода (NM)

Промежуток времени, указывающий, с какой частотой повторяются периодические интервалы. Единицы измерения этого промежутка берутся из компонента RPT.6 «Единицы продолжительности периода».

2.20.66.6 Единицы продолжительности периода (IS)

Указывает единицы измерения продолжительности периода, указанной в компоненте RPT.5. Они ограничены единицами времени. Коды единиц должны браться из системы кодирования UCUM (Unified Code for Units of Measure – Унифицированные коды единиц измерения) [gost.e-ecolog.ru].

Условие обязательности: этот компонент обязателен, если компонент RPT.5 «Продолжительность периода» заполнен.

2.20.66.7 Время, назначенное конкретным учреждением (ID)

Этот компонент содержит код, указывающий, зависит ли точное время назначения от выполняющей его стороны (к примеру, чтобы различать «каждые 8 часов» от «3 раз в день».) Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет».

Y – точное время зависит от стороны, выполняющей назначение;

N – точное время согласно спецификации.

2.20.66.8 Событие (ID)

Код общей (периодической) жизнедеятельности. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0528 «Период, связанный с событием».

Таблица HL7 0528 – Период, связанный с событием

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
HS	the hour of sleep (e.g., H18-22)	Час отхода ко сну (например, H18-22)	
AC	before meal (from lat. *ante cibus*)	Перед едой (от лвт. *ante cibus)*	
PC	after meal (from lat. *post cibus*)	После еды (от лат. *post cibus*)	
IC	between meals (from lat. *inter cibus*)	Между приемами пищи (от лат. *inter cibus*)	
ACM	before breakfast (from lat. *ante cibus matutinus*)	Перед завтраком (от лат. *ante cibus matutinus*)	
ACD	before lunch (from lat. *ante cibus diurnus*)	Перед обедом (от лат. *ante cibus diurnus*)	
ACV	before dinner (from lat. *ante cibus vespertinus*)	Перед ужином (от лат. *ante cibus vespertinus*)	
PCM	after breakfast (from lat. *post cibus matutinus*)	После завтрака (от лат. *post cibus matutinus*)	
PCD	after lunch (from lat. *post cibus diurnus*)	После обеда (от лат. *post cibus diurnus*)	
PCV	after dinner (from lat. *post cibus vespertinus*)	После ужина (от лат. *post cibus vespertinus*)	
ICM	between breakfast and lunch	Между завтраком и обедом	
ICD	between lunch and dinner	Между обедом и ужином	
ICV	between dinner and the hour of sleep	Между обедом и сном	

2.20.66.9 Смещение от момента события (NM)

Промежуток, указывающий смещения начала, ширины и конца периодического интервала, связанного с событием, измеряемые от момента наступления соответствующего события. Положительное значение промежутка указывает величину времени, которое должно пройти после события, указанного в компоненте RPT.8. Отрицательное число указывает величину времени до этого события. Единицы времени, в которых выражается эта величина, указаны в компоненте RPT.10 «Единицы смещения от момента события».

Примечание к использованию: этот компонент должен заполняться только в том случае, если заполнен компонент RPT.8 «Событие».

2.20.66.10 Единицы смещения от момента события (IS)

В этом компоненты указаны единицы измерения величины, содержащейся в компоненте RPT.9 «Смещение от момента события». Они ограничены единицами времени. Коды единиц должны браться из системы кодирования UCUM (Unified Code for Units of Measure – Унифицированные коды единиц измерения) [gost.e-ecolog.ru].

Условие обязательности: этот компонент обязателен, если компонент RPT.9 «Смещение от момента события» заполнен.

2.20.66.11 Общая спецификация времени (GTS)

Этот компонент содержит общую спецификацию времени, заданную в соответствии с документом Data Types, входящим в состав стандарта HL7 версии 3.

2.20.67 SAD «Адрес улицы»

Таблица 98 – Компоненты типа данных SAD «Адрес улицы»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	120	ST	Н		Улица или почтовый адрес		2.20.74
2	50	ST	Н		Название улицы		2.20.74
3	12	ST	Н		Номер помещения		2.20.74

В этом типе данных указан адрес улицы, на которой располагается субъект, и состав адреса.

Максимальная длина: 184.

Примечание – Используется только в типе данных XAD.

2.20.67.1 Улица или почтовый адрес (ST)

Этот компонент содержит часть почтового адреса лица или организации, предназначенную для указания улицы. Для организации этот компонент должен содержать ее наименование. Для физического лица – первую строка адреса.

2.20.67.2 Название улицы (ST)

2.20.67.3 Номер помещения (ST)

2.20.68 SCV «Класс и значение параметра планирования»

Таблица 99 – Компоненты типа данных SCV «Класс и значение параметра планирования»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	CWE	Н		Класс параметра		2.20.13
2	20	ST	Н		Значение параметра		2.20.74

Этот тип данных используется при передаче приложению-исполнителю параметров и предпочтений для выбора ячейки расписания, ресурса, помещения или перекрывающих критериев исполнителя при планировании назначения.

Максимальная длина: 41.

Этот тип данных предназначен для использования только в разделе, посвященном ведению расписаний.

2.20.68.1 Класс параметра (CWE)

Первый компонент этого типа данных представляет собой код, идентифицирующий параметр или предпочтение, передаваемые приложению-исполнителю. Рекомендованные

значения приведены в пользовательской таблице 0294 «Код класса параметров выбора времени назначения».

Пользовательская таблица 0294 – Код класса параметров выбора времени назначения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Prefstart	An indicator that there is a preferred start time for the appointment request, service or resource.	Предпочтительное время начала назначения, предоставления услуги или ресурса	Значение компонента 2: любая правильная спецификация времени в формате ЧЧММ, где ЧЧ – часы, ММ – минуты, используя 24-часовую шкалу
Prefend	An indicator that there is a preferred end time for the appointment request, service or resource.	Предпочтительное время конца назначения, предоставления услуги или ресурса	Значение компонента 2: любая правильная спецификация времени в формате ЧЧММ, где ЧЧ – часы, ММ – минуты, используя 24-часовую шкалу
Mon	An indicator that Monday is or is not preferred for the day on which the appointment will occur.	Индикатор, является ли понедельник предпочтительным днем назначения	Компонент 2 должен иметь значение OK или NO: OK = предпочтительный день, NO = не предпочтительный день
Tue	An indicator that Tuesday is or is not preferred for the day on which the appointment will occur.	Индикатор, является ли вторник предпочтительным днем назначения	Компонент 2 должен иметь значение OK или NO: OK = предпочтительный день, NO = не предпочтительный день
Wed	An indicator that Wednesday is or is not preferred for the day on which the appointment will occur.	Индикатор, является ли среда предпочтительным днем назначения	Компонент 2 должен иметь значение OK или NO: OK = предпочтительный день, NO = не предпочтительный день
Thu	An indicator that Thursday is or is not preferred for the day on which the appointment will occur.	Индикатор, является ли четверг предпочтительным днем назначения	Компонент 2 должен иметь значение OK или NO: OK = предпочтительный день, NO = не предпочтительный день
Fri	An indicator that Friday is or is not preferred for the day on which the appointment will occur.	Индикатор, является ли пятница предпочтительным днем назначения	Компонент 2 должен иметь значение OK или NO: OK = предпочтительный день, NO = не предпочтительный день
Sat	An indicator that Saturday is or is not preferred for the day on	Индикатор, является ли суббота предпочтительным днем	Компонент 2 должен иметь значение OK или NO: OK = предпочтительный

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	which the appointment will occur.	назначения	день, NO = не предпочтительный день
Sun	An indicator that Sunday is or is not preferred for the day on which the appointment will occur.	Индикатор, является ли воскресенье предпочтительным днем назначения	Компонент 2 должен иметь значение OK или NO: OK = предпочтительный день, NO = не предпочтительный день

2.20.68.2 Значение параметра (ST)

Второй компонент представляет собой фактическое значение параметра, заданного первым компонентом.

К примеру, если приложению-исполнителю передаются параметры, задающие предпочтительное время начала назначения, время конца назначения, предпочтительные дни недели для назначения, то можно определить приведенные выше классы параметров и таблицы допустимых значений.

2.20.69 SI «Порядковый номер»

Таблица 100 – Компоненты типа данных SI «Порядковый номер»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
					Порядковый номер		

Неотрицательное целое число в формате типа данных NM. Конкретное назначение этого типа данных описано в разделах, определяющих сегменты и сообщения, в которых используются поля этого типа.

Максимальная длина: 4. Это позволяет указывать номера в диапазоне от 0 до 9999.

2.20.70 SN «Числовая структура»

Таблица 101 – Компоненты типа данных SI «Порядковый номер»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	2	ST	Н		Оператор сравнения		2.20.74
2	15	NM	Н		Число1		2.20.47
3	1	ST	Н		Разделитель/суффикс		2.20.74
4	15	NM	Н		Число2		2.20.47

Определение:

Числовые структуры используются для однозначного представления числовых результатов клинических исследований вместе с дополнительными уточнениями. Использование этого типа данных позволяет системе-получателю хранить компоненты отдельно и упрощает реализацию запросов к числовым базам данных. Перечень допустимых значе-

ний компонентов <оператор сравнения> и <разделитель/суффикс> объявляется в настоящем стандарте исчерпывающим. Если возникает необходимость его расширения, то соответствующие предложения должны быть представлены в комитет HL7 для включения в стандарт.

Если оба компонента <число1> и <число2> имеют непустые значения, то компонент <разделитель/суффикс> также должен быть не пустым. Если разделитель равен «-», то диапазон значений включает свои границы, то есть запись <число1> - <число2> задает множество чисел x таких, что <число1> <=x<= <число2>.

Максимальная длина: 36.

2.20.70.1 Оператор сравнения (ST)

Оператор сравнения, соответственно, принимает следующие значения: больше («>»), меньше («<»), больше или равно («>=»), меньше или равно («<=») , равно («=»), не равно («<>»).

Если этот компонент опущен, по умолчанию в качестве его значение берется равно («=»).

2.20.70.2 Число1 (NM)

Число.

2.20.70.3 Разделитель/суффикс (ST)

Допустимые значения: «-», или «+», или «/», или «.», или «:».

Примеры

```
|>^100|          (больше 100)
|^100^-^200|     (диапазон от 100 до 200 включительно)
|^1^:^128|       (отношение 1 к 128, например в результате серологического
анализа)
|^2^+|           (качественный результат, например, анализ на скрытую кровь
положителен)
```

2.20.70.4 Число2 (NM)

В зависимости от измерения может быть пустым или содержать число.

2.20.71 SPD «Описание специальности»

Таблица 102 – Компоненты типа данных SPD «Описание специальности»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	50	ST	O		Название специальности		2.20.74
2	50	ST	H		Уполномоченный орган		2.20.74
3	1	ID	H	0337	Подлежит сертификации/сертифицирован		2.20.35
4	8	DT	H		Дата сертификации		2.20.21

В этом типе данных указана специальность медицинского работника и сопутствующая ей информация.

Максимальная длина: 112

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 15.4.5.5 PRA-5.

2.20.71.1 Название специальности (ST)

Идентифицирует специальность медицинского работника.

2.20.71.2 Уполномоченный орган (ST)

Идентифицирует уполномоченный орган, ответственный за присвоение специальности.

2.20.71.3 Подлежит сертификации/сертифицирован (ID)

Указывает статус сертификации. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0337 «Статус сертификации».

Таблица HL7 0337 – Статус сертификации

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
C	Certified	Сертифицирован	
E	Eligible	Подлежит сертификации	

2.20.71.4 Дата сертификации (DT)

Указывает дату сертификации.

2.20.72 SPS «Источник образца»

Таблица 103 – Компоненты типа данных SPS «Источник образца»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	705	CWE	Н		Название или код источника образца		2.20.13
2	705	CWE	Н	0371	Добавки		2.20.13
3	200	TX	Н		Метод взятия образца		2.20.78
4	705	CWE	Н	0163	Область тела		2.20.13
5	705	CWE	Н	0495	Модификатор области тела		2.20.13
6	705	CWE	Н		Модификатор метода взятия образца		2.20.13
7	705	CWE	Н	0369	Роль образца		2.20.13

Это поле указывает часть тела, которая служит источником биоматериала либо является объектом выполнения услуги.

Максимальная длина: 4436.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 4.5.3.15 OBR-15, 7.4.1.15 OBR-15, 13.4.3.6 SAC-6 и 13.4.9.3 TCC-3. Начиная с версии 2.5, оставлен только для обратной совместимости. Вместо полей с типом данных SPS рекомендуется использовать сегмент SPM, описанный в разделе 4.

2.20.72.1 Название или код источника биоматериала (CWE)

Этот компонент содержит название или код источника биоматериала (в соответствии с типом данных CWE). (Даже в случае исследований, название которых указывает на источник биоматериала, может потребоваться дополнительное указание, например, культура крови – сердечная кровь.)

Значения этого компонента должны браться из национальной системы кодирования источников биоматериала. Примерами допустимых источников служат: таблица HL7 0487 «Тип биоматериала» (заменяет таблицу HL7 0070 «Источник биоматериала»), номенклатура SNOMED и т. д.

При использовании в ветеринарной медицине могут использоваться таблицы значений компонентов этого типа данных, более подходящие для этой предметной области.

2.20.72.2 Добавки (CWE)

Идентифицирует добавки к биоматериалу, используемые перед его сбором или в процессе сбора. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0371 «Добавки», приведенной в разделе 7. Они взяты из классификатора AUTO4 организации NCCLS. Таблица может быть дополнена местными значениями.

2.20.72.3 Метод сбора биоматериала (TX)

Этот компонент описывает способ сбора биоматериала, если эта информация является частью заказа. Если метод сбора по сути представляет собой результат исследования, то его описание надо передавать в сегменте результата (а именно, в сегменте OBX).

2.20.72.4 Область тела (CWE)

Этот компонент указывает область тела, которая служит источником биоматериала. Значения этого компонента должны браться из национальной системы кодирования. Примерами допустимых источников значений служат: таблица HL7 0163 «Место взятия биоматериала», номенклатура SNOMED.

2.20.72.5 Модификатор области тела (CWE)

Модификатор значения, указанного в компоненте «Область тела». Например, областью тела может быть локтевая ямка, а модификатором области – «правый». Допустимые значения приведены в таблице HL7 0495 «Модификатор области тела».

2.20.72.6 Модификатор метода сбора биоматериала (CWE)

Значение этого компонента указывает, был ли биоматериал заморожен в процессе сбора. Рекомендуется использовать значения F (Frozen – заморожен); R (Refrigerated – охлажден). Если компонент пуст, то предполагается, что биоматериал хранится при комнатной температуре.

2.20.72.7 Роль биоматериала (CWE)

В этом компоненте указана роль биоматериала. Рекомедованные значения приведены в пользовательской таблице 0369 «Роль биоматериала». Обычно каждое из этих значений распознается системами и их компонентами и может повлиять на обработку биоматериала и управление информацией о его обработке.

2.20.73 SRT «Порядок сортировки»

Таблица 104 – Компоненты типа данных SRT «Порядок сортировки»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	12	ST	O		Поле сортировки		2.20.74
2	2	ID	H	0397	Метод сортировки		2.20.35

В этом компоненте указаны параметры сортировки ответа на запрос, и метод сортировки.

Максимальная длина: 15.

Пример – Если в запросе с ответом в табличной форме возвращаемым данным присвоены имена столбцов, то экземпляры поля с типом данных SRT могут выглядеть следующим образом:

```
|Фамилия^A~Имя^A|
```

Пример – Если в запросе с ответом в форме ряда сегментов возвращаемые данные идентифицируются по имени сегмента и порядковому номеру поля, то в экземпляре типа данных SRT может использоваться нотация имен полей сегментов:

```
|PID.3.1^A~PID.3.2|
```

2.20.73.1 Поле сортировки (ST)

В этом компоненте указано поле, по которому должен быть отсортирован ответ. Если ответ возвращается в табличной форме, то в компоненте должно быть указано имя столбца. Если ответ возвращается в форме ряда сегментов или в дисплейной форме, то в компоненте должно быть указано имя поля сегмента, по которому будет осуществляться сортировка. Нотация имен полей сегментов описана в 2.20.59.1 «Имя поля сегмента (ST)».

Полное описание запросов и ответов на запросы приведены в разделе 5 «Запросы».

2.20.73.2 Метод сортировки (ID)

В этом компоненте указано, как будет сортироваться поле или параметр и будет ли сортировка учитывать регистр (по умолчанию) или нет. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0397 «Метод сортировки».

Таблица HL7 0397 – Метод сортировки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Ascending	По возрастанию	
AN	Ascending, case insensitive	По возрастанию, без учета регистра	
D	Descending	По убыванию	
DN	Descending, case insensitive	По убыванию, без учета регистра	
N	None	Без сортировки	

2.20.74 ST «Строка»

Таблица 105 – Компоненты типа данных ST «Строка»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
	199				Строковые данные		

Максимальная длина: 199.

Строка символов выравнивается влево за счет удаления ведущих пробелов, но концевые пробелы могут в ней присутствовать. Может содержать любые изображаемые (печатаемые) символы таблицы ACSII (с шестнадцатеричными кодами от 20 до 7E включительно, то есть с десятичными кодами 32-126), за исключением символов разделителей и спецсимвола, указанных в заголовке сообщения. Например

```
|почти любые данные|
```

Для включения в поле данных типа ST любого разделителя стандарта HL7 (за исключением терминатора сегмента), используйте соответствующую управляющую последовательность стандарта HL7 (см. 2.7.1 «Коды формата»).

Примечания к использованию: тип данных ST предназначен для передачи коротких строк (например, длиной меньше 200 символов). Для передачи более длинных строк следует использовать типы данных TX или FT (см. 2.20.78 «TX «Текст» или 2.20.31, «FT «Форматированный текст»).

Примечания к использованию альтернативной кодировки: тип данных ST «Строка» может использоваться для передачи строковых данных в другой кодировке. Детальные сведения приведены в разделах 2.14.9.18 «MSH-18 «Кодировка символов» (ID)» и 2.14.9.20 «MSH-20 «Схема работы с альтернативной кодировкой» (ID)».

2.20.75 ТМ «Время»

Таблица 106 – Компоненты типа данных ТМ «Время»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
	16				Время		

В этом компоненте указан час дня с необязательными минутами, секундами, долями секунды с использованием 24-часовой шкалы и часового пояса.

Максимальная длина: 16.

Начиная с версии стандарта 2.3, точность, с которой задается время, может изменяться за счет уменьшения числа символов (за исключением часового пояса).

Формат: ЧЧ[ММ[СС[.С[С[С[С]]]]]][+/-ППП]

Таким образом, точность задается следующим способом:

– первые два знака указывают время с точностью до часа;

– первые четыре знака указывают время с точностью до минуты;

– первые шесть знаков указывают время с точностью до секунды;

– первые восемь знаков указывают время с точностью до десятой доли секунды;

– первые одиннадцать знаков указывают время с точностью до десятой доли миллисекунды.

Пример – |0630| ***означает 6:30.***

Доли секунды могут быть переданы отправителем, которому требуется точность выше, нежели секунды. Дробное представление значений минут, часов или других единиц времени более высокого порядка не допускается.

Примечание – Если часовой пояс [+/-ППП) указан, то он должен принимать значение из числа юридически присвоенных часовых поясов и представляться в формате ЧЧММ.

Отправитель может передавать необязательный часовой пояс как смещение по отношению к Всемирному координированному времени (UTC), ранее известному как среднее время по Гринвичу (GMT). Если в поле с типом данных ТМ часовой пояс не указан, но при этом часовой пояс присутствует в поле «Дата и время сообщения» сегмента MSH, то это значение часового пояса должно использоваться по умолчанию. В противном случае должен использоваться часовой пояс местного времени отправителя сообщения.

Примеры полей с типом данных ТМ приведены в таблице 107.

Таблица 107 – Примеры полей с типом данных ТМ

Время	Описание
|0000|	Полночь
|235959+1100|	Без 1 секунды полночь в часовом поясе плюс одиннадцать по отношению к универсальному координируемому времени (то есть к во-

Время	Описание
	стоку от Гринвича)
|0800|	Восемь часов утра по местному времени отправителя.
|093544.2312|	Девять часов тридцать пять минут 44.2312 секунды утра по местному времени отправителя
|13|	13 часов (с точностью до часа) по местному времени отправителя

До версии стандарта 2.3 значения типа данных TM имели формат ЧЧММ[СС[.СССС]][+/-ППП], используя 24-часовую шкалу. Начиная с версии 2.3, минуты перестали быть обязательными. По местным соглашениям формат ЧЧММ[СС[.СССС]][+/-ППП] может использоваться в целях совместимости с предыдущими версиями стандарта.

2.20.76 TQ «Количество/срок»

Таблица 108 – Компоненты типа данных TQ «Количество/срок»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	267	CQ	Н		Количество		0
2	206	RI	Н		Интервал		2.20.63
3	6	ST	Н		Длительность		2.20.74
4	26	TS	Н		Дата и время начала		2.20.77
5	26	TS	Н		Дата и время конца		2.20.77
6	6	ST	Н		Приоритет		2.20.74
7	199	ST	Н		Условие		2.20.74
8	200	TX	Н		Текст		2.20.78
9	1	ID	Н	0472	Сочетание		2.20.35
10	110	OSD	Н		Порядок выполнения		2.20.50
11	483	CE	Н		Продолжительность выполнения		2.20.6
12	4	NM	Н		Общее число повторений		2.20.47

Этот тип данных описывает, когда услуга должна быть выполнена и какова периодичность ее выполнения.

Примечание к использованию: поля с типом данных «Количество/срок» (ORC-7, OBR-27) обеспечивают возможность указания момента, когда указанная в сегменте заказа услуга должна быть выполнена, и периодичности ее выполнения. Это сложное многокомпонентное поле допускает повторы, т.е. можно указывать несколько спецификаций количества и срока, разделяя их символами повтора.

Примечание – Начиная с версии 2.5, тип данных TQ оставлен только для обратной совместимости. Вместо этого типа данных рекомендуется использовать сегменты TQ1 и TQ2.

Максимальная длина: 1545.

Примеры использования типа данных TQ:

```
3^Once
```

Однократное выполнение услуги, например, заказать однократное переливание 3 доз продуктов крови.

```
1^QHS^X2
```

Выполнить услугу дважды перед сном, например, перелить по одной дозе продуктов крови перед сном в две ночи подряд.

```
1^C^D3
```

Выполнять услугу непрерывно в течение трех дней.

```
1^Q1H^X4^^^^Число желудочковых экстрасистол>10/мин
```

Измерять ЭКГ каждый час (всего до четырех раз), если у пациента более 10 желудочковых экстрасистол в минуту.

```
1^Q1J2^^200005231432
```

Выполнять услугу каждый вторник в 14:32, начиная с 23.05.2000 г.

```
1^^^^198911210800
```

Выполнить услугу, например, некоторые предоперационные анализы, до 8:00 21.11.1989 г.

```
1^Q1H^X5^198911051030
```

Выполнять услугу, например, исследовать содержание глюкозы в крови, каждый час в течение 5 часов, начиная с 10:30 05.11.1989 г.

```
1^QAM^X3^^^^^^S~1^QOD^D4^^^^если K+>5.5
```

Выполнять услугу каждое утро в течение 3 дней, а затем выполнять ее через день в течение четырех дней (то есть не более двух раз), если содержание калия в сыворотке крови превышает 5.5.

```
^^^198812120800^^T^^взять кровь для микробиологического исследования^C~^^^^^R
```

Первый повтор указывает, что биоматериал должен быть взят ровно в 8:00 12.12.1988 г. Второй повтор указывает, что срочность сообщения результатов исследования – обычная.

```
1^QD^D7^^^^^^^^M20
```

Гидромассаж в течение 20 минут один раз в день в течение одной недели.

```
1^^^19990301^19990331^^^^^^H1^3
```

Три сестринских посещения пациента на дому в течение следующего месяца.

2.20.76.1 Количество (CQ)

В этом компоненте указано количество услуг, которые должны быть оказаны в каждом интервале услуг. Например, если две пробы крови должны браться для высева микроорганизмов каждые 4 часа, то количество должно быть равно 2. Если для трех доз крови должны быть определены группы и проведены сравнения с группой крови реципиента, то количество должно быть равно 3. Значение по умолчанию равно 1. После разделителя субкомпонентов можно добавить единицы измерения, если они требуются.

Примечание – Этот компонент имеет комплексный тип данных CQ, который не может быть представлен правильным образом, если используется внутри другого типа данных.

2.20.76.2 Интервал (RI)

Этот компонент задает интервал повторения услуги.

По умолчанию услуга предоставляется однократно.

2.20.76.3 Длительность (ST)

Этот компонент задает продолжительность выполнения услуги от момента ее начала. По умолчанию имеет значение INDEF (выполнять без ограничения по времени). Для кодирования этого компонента используются значения, приведенные в таблице 82.

Таблица 109 – Кодирование компонента длительности

Значение	Описание	Примечание
S<целое число>	<целое число> секунд	
M<целое число>	<целое число> минут	
H<целое число>	<целое число> часов	
D<целое число>	<целое число> дней	
W<целое число>	<целое число> недель	
L<целое число>	<целое число> месяцев	
X<целое число>	<целое число> повторений заданного в заказе интервала	Требование 2 культур крови вида Q2H X3 подразумевает 3-кратное получение 2 культур крови с интервалом в 2 часа, то есть всего 6 культур крови
T<целое число>	Начиная с заданных интервала и количества, пока в сумме не будет получено <целое число> «доз»	Единицы измерения подразумеваются те же, что и в компоненте «Количество»
INDEF	Выполнять без ограничения по времени (это значение принимается по умолчанию)	

2.20.76.4 Дата и время начала (TS)

Этот компонент может быть указан заказчиком, и в этом случае задает самые ранние дату и время, когда должно начаться выполнение услуги. Однако во многих случаях дата и время начала подразумеваются или определяются значениями других полей сообщения заказа (например, приоритет «ургентно» – STAT). В этих случаях данный компонент должен быть пустым.

Исполнитель услуги нередко записывает значение этого компонента после получения заказа и, отталкиваясь от него, вычисляет время конца выполнения заказа для своих внутренних нужд.

2.20.76.5 Дата и время конца (TS)

Если этот компонент заполнен заказчиком услуги, то должен означать самые поздние дату и время, до которых должно быть завершено выполнение услуги. Если она не может быть выполнена до этого момента, то не должна выполняться вообще. Заказчик может не всегда заполнять этот компонент, однако исполнитель услуги может сделать это сам на основании полученных им инструкций и момента фактического начала выполнения услуги.

Независимо от значения даты и времени конца, выполнение услуги должно быть остановлено до самых ранних даты и времени, заданных либо компонентом продолжительности выполнения, либо компонентом даты и времени конца выполнения.

2.20.76.6 Приоритет (ST)

Описывает срочность требования. Рекомендуются значения приоритета, приведенные в таблице 110 (по умолчанию значение приоритета равно «R»).

Таблица 110 – Приоритет

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
S	Stat	Ургентно	Наивысший приоритет
A	ASAP	Срочный	Выполняется после заказов с приоритетом S
R	Routine	Обычный	По умолчанию
P	Preop	Предоперационный	
C	Callback	Требует уточнения у заказчика	
T	Timing critical	Время выполнения критично	Требование с этим приоритетом означает важность выполнения заказа как можно ближе к заданному моменту времени, например,

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
			обеспечить требуемую минимальную концентрацию антибиотиков.
PRN	As needed	По мере необходимости	

Если задано значение приоритета «T» (время выполнения критично), то степень критичности может характеризоваться в соответствии с таблицей 111.

Таблица 111 – Формат степени критичности

Значение	Описание	Примечание
TS<целое число>	Время критично с точностью до <целое число> секунд	
TM<целое число>	Время критично с точностью до <целое число> минут	
TH<целое число>	Время критично с точностью до <целое число> часов	
TD<целое число>	Время критично с точностью до <целое число> дней	
TW<целое число>	Время критично с точностью до <целое число> недель	
TL<целое число>	время критично с точностью до <целое число> месяцев.	

При спецификации последовательности заказов эти значения задают критичность времени следования данного заказа за его предшественником.

Компонент приоритета может повторяться. При этом отдельные значения приоритета разделяются пробелами.

2.20.76.7 Условие (ST)

Этот компонент содержит свободный текст, описывающий условие, при котором лекарство должно даваться пациенту, например, «при возникновении боли», или «поддерживать артериальное давление ниже 110 мм». Наличие текста в этом компоненте должно означать, что для определения того, как и/или когда должно даваться лекарство, требуется вмешательство человека.

2.20.76.8 Текст (TX)

Этот компонент содержит полный вариант инструкции (необязателен).

2.20.76.9 Сочетание (ID)

Непустое значение этого компонента означает, что последует вторая спецификация срока, отделенная разделителем повтора. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0472 «Идентификатор сочетания».

Таблица HL7 0472 – Идентификатор сочетания

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
S	Synchronous	Синхронно	Использовать следующую спецификацию срока после текущей (если иное не задано компонентами ORC.7.4 «Дата и время начала» и ORC.7.5 «Дата и время конца»). Указание «S» подразумевает, что за первой спецификацией срока последует вторая, например, в заказе может быть задано измерение артериального давления каждые 15 минут в течение первого часа, затем каждые два часа в течение следующего дня
A	Asynchronous	Асинхронно	Использовать следующую спецификацию срока параллельно текущей (если иное не задано компонентами ORC.7.4 «Дата и время начала» и ORC.7.5 «Дата и время конца»). Сочетание «A» означает две параллельные инструкции типа тех, что используются для лекарственных назначений, например, принимать преднизон по 1 таблетке в понедельник, среду и пятницу, и по 1/2 таблетки во вторник, четверг, субботу и воскресенье
C	This is an actuation time	Время активизации	За ним последует время завершения выполнения услуги. Этот код позволяет сделать различие между временем и приоритетом активизации услуги (например, взятия крови) и временем и приоритетом завершения ее выполнения (например, возвращения результатов анализа взятой крови). Для периодически или непрерывно выполняемой услуги момент фактической остановки ее выполнения определяется компонентами ORC.7.5 «Дата и время конца» и ORC.7.3 «Длительность». Обычно указывается только один из этих компонентов, но в случае, если сделан заказ ЭКГ с помощью спецификации `^I^QAM^X3^D10` то ЭКГ надо выполнять только в течение трех дней, так как число повторений (3) задает более раннее время конца выполне-

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
			ния услуги

2.20.76.10 Порядок выполнения (OSD)

Примечание к использованию: во многих ситуациях, например, при создании заказа на группу растворов для внутривенного вливания (ВВ), надо указывать порядковый номер введения отдельного раствора (каждый из которых представляет собой отдельную услугу), например, питательный раствор с комплексом витаминов в каждом третьем флаконе.

Существуют и другие ситуации, в которых часть инструкций по выполнению заказа содержат некоторое условие, например, «при возникновении боли». В настоящее время существует компонент «Условие» поля ORC-7 «Количество/срок», имеющий тип свободного текста и позволяющий указать любое условие. Однако для обеспечения возможности указать полностью кодированный вариант порядка выполнения заказов, в следующих абзацах определяется 10-й компонент поля ORC-7 «Количество/срок».

Условия, задающие порядок выполнения и предусмотренные в 10-м компоненте поля ORC-7 «Количество/срок», основаны на завершении предшествующей услуги.

2.20.76.11 Продолжительность выполнения (CE)

Этот компонент содержит продолжительность однократного выполнения услуги, например, гидромассаж двадцать минут в день три раза в день в течение трех дней. В типе данных TQ он не обязателен и не может повторяться.

Примечание – Разделитель компонентов в этом типе данных CQ понижен до разделителя субкомпонентов..

2.20.76.12 Общее число повторений (NM)

Этот компонент содержит общее число повторений услуги, которое должно произойти в результате выполнения данного заказа. В типе данных TQ он не обязателен и не может повторяться. Если заданы дата и время конца и общее число повторений, и при этом часть повторений оказывается за пределами даты и времени конца, то дата и время конца имеет приоритет. В противном случае приоритет отдается числу повторений.

2.20.77 TS «Штамп даты и времени»

Таблица 112 – Компоненты типа данных TS «Штамп даты и времени»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	24	DTM	O		Дата и время		2.20.22
2	1	ID	C	0529	Степень точности		2.20.35

Указывает момент времени.

Максимальная длина: 26.

Формат: ГГГГ[ММ[ДД[ЧЧ[ММ[СС[.С[С[С[С]]]]]]]][+/-ППП]^<степень точности>

2.20.77.1 Дата и время (DTM)

Момент времени.

Полное описание этого компонента приведено в 2.20.22 «DTM «Дата и время»».

2.20.77.2 Степень точности (ID)

Начиная с версии 2.3, этот компонент оставлен только для обратной совместимости. В текущем методе указания степени точности используется формат компонента 1.

Указывает степень точности штампа даты и времени (Y = год (year), L = месяц (month), D = день (day), H = час (hour), M = минута (minute), S = секунда (second)). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0529 «Степень точности».

Обычно степень точности, заданная в этом компоненте, должна быть той же самой, что указана в первом компоненте, или переопределять ее. При этом она не может указывать более высокую точность. В следующем примере второй компонент переопределяет точность, указанную в первом компоненте, на более грубую, а именно, апрель 1999 года.

```
|199904011200^L|
```

Таблица HL7 0529 Степень точности

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Y	year	Год	Оставлена только для обратно совместимости
L	month	Месяц	Оставлена только для обратно совместимости
D	day	День	Оставлена только для обратно совместимости
H	Hour	Час	Оставлена только для обратно совместимости
M	minute	Минута	Оставлена только для обратно совместимости
S	second	Секунда	Оставлена только для обратно совместимости

2.20.78 TX «Текст»

Таблица 113 – Компоненты типа данных TX «Текст»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
					Текстовые данные		

Строки символов, предназначенные для вывода пользователю (на дисплей или принтер). Такие строки не обязаны выравниваться по левому полю, поскольку ведущие пробелы могут использоваться для улучшения восприятия текста читателем. Поскольку

данные этого типа предназначены для вывода на экран, то они могут содержать определенные последовательности символов, управляющие этим выводом. Управляющие последовательности, предназначенные для форматирования текста, определены в 2.7 «Применение управляющих последовательностей в текстовых полях». Ведущие пробелы должны включаться, а концевые удаляться.

Пример – `ведущие пробелы допустимы|`

Так как данные типа TX предназначены для изображения, то разделитель повтора в сочетании с полем данных типа TX задает последовательность повторяющихся строк, которые должны быть выведены на дисплей или принтер. Следовательно, разделители повтора рассматриваются как признаки конца абзаца или символы возврата каретки (то есть в операционных системах, ведущих происхождение от MS DOS, при выводе вместо разделителей надо подставлять символы возврата каретки и перехода на новую строку CR/LF, а в системах типа UNIX – символ перехода на новую строку LF).

Так как данные типа TX предназначены для изображения, то разделитель повтора в сочетании с полем данных типа TX задает последовательность повторяющихся строк, которые должны быть выведены на дисплей или принтер. Следовательно, разделители повтора рассматриваются как признаки конца абзаца или символы возврата каретки и перехода на новую строку (то есть при выводе вместо них надо подставлять символы возврата каретки и перехода на новую строку).

Между разделителями повтора система-получатель должна автоматически переносить слова на следующую строку (word wrap) при выводе текста в окно определенной ширины и сразу же переходить к новой строке, как только встретится разделитель повтора.

Максимальная длина: 65536.

Для передачи строковых данных в другой кодировке используется соответствующая управляющая последовательность. Детальные сведения приведены в разделах 2.14.9.18 «MSH-18 «Кодировка символов» (ID)» и 2.14.9.20 «MSH-20 «Схема работы с альтернативной кодировкой» (ID)».

2.20.79 UVC «Значение кода Универсального счета и сумма»

Таблица 114 – Компоненты типа данных UVC «Значение кода Универсального счета и сумма»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	20	CNE	O	0153	Значение кода		2.20.8
2	20	MO	H		Значение суммы		2.20.41

Кодированная структура, используемая для присвоения сумм или значений идентифицированным элементам данных, необходимым для обработки счета организацией-плательщиком.

Этот тип данных используется для передачи информации, регламентированной организацией CMS или другими уполномоченными органами. Ему соответствуют поля Универсального счета (UB) 46A, 47A, 48A, 49A, 46B, 47B, 48B и 49B, а также поля Универсального счета 92 (UB92) 39a, 39b, 39c, 39d, 40a, 40b, 40c, 40d, 41a, 41b, 41c и 41d.

Максимальная длина: 41.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в разделах 6.5.10.10 UB1-10 и 6.5.11.6 UB2-6.

Наиболее общий тариф двухместной палаты используется в тех случаях, когда пациент помещен в одноместную палату, а его страховка покрывает только тариф двухместной палаты, который может быть вычислен, используя тариф «01-наиболее общий тариф двухместной палаты».

Пример – `01&наиболее общий тариф двухместной палаты&NUBC^750&USD`

2.20.79.1 Значение кода (CNE)

В этом компоненте должен быть указан код из справочника, который ведется организацией National Uniform Billing Committee (NUBC).

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0153 «Значение кода».

Таблица HL7 0153 – Значение кода

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Используются коды NUBC	

2.20.79.2 Значение суммы (MO)

Этот компонент содержит значение суммы, ассоциированной с данным кодом.

2.20.80 VH «Часы приема»

Таблица 115 – Компоненты типа данных VH «Часы приема»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	3	ID	Н	0267	Начало диапазона дней приема		2.20.35
2	3	ID	Н	0267	Конец диапазона дней приема		2.20.35
3	16	TM	Н		Начало диапазона часов приема		2.20.75
4	16	TM	Н		Конец диапазона часов приема		2.20.75

В этом типе данных указаны часы приема пациентов в месте оказания медицинской помощи. Допустимые значения первых двух компонентов приведены в таблице HL7 0267 «Дни недели».

Максимальная длина: 41.

2.20.80.1 Начало диапазона дней приема (ID)

В этом компоненте указано начало диапазона дней приема. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0267 «Дни недели».

2.20.80.2 Конец диапазона дней приема (ID)

В этом компоненте указан конец диапазона дней приема. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0267 «Дни недели».

Таблица HL7 0267 – Дни недели

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SAT	Saturday	Суббота	
SUN	Sunday	Воскресенье	
MON	Monday	Понедельник	
TUE	Tuesday	Вторник	
WED	Wednesday	Среда	
THU	Thursday	Четверг	
FRI	Friday	Пятница	

2.20.80.3 Начало диапазона часов приема (TM)

В этом компоненте указан начальный час приема начального дня диапазона. См. описание первого компоненте в 2.20.80.1 «Начало диапазона дней приема (ID)».

2.20.80.4 Конец диапазона часов приема (TM)

В этом компоненте указан последний час приема последнего дня диапазона. См. описание второго компоненте в 2.20.80.2 «Конец диапазона дней приема (ID)».

2.20.81 VID «Идентификатор версии»

Таблица 116 – Компоненты типа данных VID «Идентификатор версии»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	5	ID	Н	0104	Номер версии		2.20.35
2	483	CE	Н	0399	Код интернационализации		2.20.6
3	483	CE	Н		Идентификатор международной версии		2.20.6

Максимальная длина: 973.

2.20.81.1 Номер версии (ID)

Этот компонент используется для идентификации версии стандарта HL7 version. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0104 «Идентификатор версии стандарта HL7».

2.20.81.2 Код интернационализации (CE)

Этот компонент используется для идентификации национального филиала Рабочей группы HL7. Его значения берутся из стандарта ИСО 3166 -1:1977, в котором приведены три отдельные таблицы кодов стран. Стандарт HL7 требует, чтобы использовалась таблица трехбуквенных кодов стран из этого стандарта.

Допустимые значения трехбуквенных кодов стран, указанных в соответствующей таблице ИСО, приведены в 2.14.9.17 (таблица HL7 0399 «Код страны»).

2.20.81.3 Идентификатор международной версии (CE)

Этот компонент идентифицирует версию, используемую национальным филиалом Рабочей группы HL7; это особенно важно, если для данной американской версии стандарта филиалом было создано более одной локализованной версии.

2.20.82 VR «Диапазон значений»

Таблица 117 – Компоненты типа данных VR «Диапазон значений»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	6	ST	Н		Первое значение		2.20.74
2	6	ST	Н		Последнее значение		2.20.74

Этот тип данных содержит начало и конец диапазона кодов. Может быть заполнен какой-то один компонент или сразу оба.

Максимальная длина: 13.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 5.10.5.3.11 QRD-11.

Тип данных VR отличается от числового диапазона (тип данных NR) только тем, что его значения не ограничены числами. Если диапазон не является числовым, то множество его значений должно быть упорядочено каким-то интуитивным образом, например, по алфавиту. Для значений поля, имеющего тип данных NR, должно быть определено отношение порядка.

Примеры

1 |+^+++|.

2 Цвета радуги: |фиолетовый^красный|.

2.20.82.1 Первое значение (ST)

Указывает нижнюю границу диапазона.

2.20.82.2 Последнее значение (ST)

Указывает верхнюю границу диапазона.

2.20.83 WVI «Идентификатор канала»

Таблица 118 – Компоненты типа данных WVI «Идентификатор канала»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	4	NM	O		Номер канала		2.20.47
2	17	ST	H		Имя канала		2.20.74

Этот тип данных содержит номер и имя канала считывания биосигналов.

Максимальная длина: 22.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 7.14.1.5 OBX-5.1, когда поле OBX-5 «Результат исследования» (*) имеет тип данных CD.

2.20.83.1 Номер канала (NM)

Этот компонент содержит номер канала считываний.

2.20.83.2 Имя канала (ST)

Этот компонент содержит имя канала считываний.

2.20.84 WVS «Источник биосигнала»

Таблица 119 – Компоненты типа данных WVI «Идентификатор канала»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	8	ST	O		Имя первого источника		2.20.74
2	8	ST	H		Имя второго источника		2.20.74

Этот тип данных идентифицирует источник биосигнала, соединенный с каналом.

Максимальная длина: 17.

Примечание – Начиная с версии 2.5, заменяет тип данных CM, использовавшийся в 7.14.1.4 OBX-5.2, когда поле OBX-5 «Результат исследования» (*) имеет тип данных CD.

2.20.84.1 Имя первого источника (ST)

Этот компонент идентифицирует первый вход для источника биосигнала.

2.20.84.2 Имя второго источника (ST)

Этот компонент идентифицирует второй вход для источника биосигнала.

2.20.85 XAD «Расширенный адрес»

Таблица 120 – Компоненты типа данных XAD «Расширенный адрес»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	184	SAD	H		Улица		2.20.67
2	120	ST	H		Другое указание		2.20.74
3	50	ST	H		Город		2.20.74
4	50	ST	H		Штат, провинция или другая административная единица		2.20.74

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
5	12	ST	Н		Почтовый индекс		2.20.74
6	3	ID	Н	0399	Страна		2.20.35
7	3	ID	Н	0190	Тип адреса		2.20.35
8	50	ST	Н		Другое географическое указание		2.20.74
9	20	IS	Н	289	Код графства/прихода		2.20.36
10	20	IS	Н	288	Избирательный участок		2.20.36
11	1	ID	Н	465	Код представления адреса		2.20.35
12	53	DR	С		Период действия адреса	Начиная с версии 2.5, запрещен	2.20.20
13	26	TS	Н		Дата начала действия		2.20.77
14	26	TS	Н		Срок действия		2.20.77

В этом типе данных указан адрес лица, места или организации вместе с сопутствующей информацией.

Максимальная длина: 631.

Примечание – Начиная с версии 2.3, заменяет тип данных AD.

Пример адреса в США:

```
|1234 Easy St.^Ste. 123^San Francisco^CA^95123^USA^B^^SF^|
```

Для почтовых целей адрес может быть форматирован следующим образом:

```
1234 Easy St.
Ste. 123
San Francisco CA 95123
```

Пример адреса в Австралии:

```
|14th Floor^50 Paterson St^Coorparoo^QLD^4151|
```

Для почтовых целей адрес может быть форматирован по тем же правилам, что и американский:

```
14th Floor
50 Paterson St
Coorparoo QLD 4151
```

Примечания к интернационализации: в разных странах используются свои стандарты форматирования адресов. Настоящий тип данных не предъявляет никаких требований к форматированию, в нем указаны только компоненты почтового адреса.

2.20.85.1 Улица (SAD)

Описание состава этого компонента приведено в 2.20.67 SAD «Адрес улицы».

2.20.85.2 Другое указание (ST)

Вторая строка адреса. В США эта строка уточняет адрес, например, «Suite 555» или «Fourth Floor». Если адрес относится к организации, то данный компонент содержит адрес улицы.

2.20.85.3 Город (ST)

В этом компоненте указан город, район или место пребывания адресата в соответствии с национальными правилами написания почтовых адресов.

2.20.85.4 Штат, провинция или другая административная единица (ST)

В этом компоненте указан штат, провинция или другая административная единица, где пребывает адресат. Штат или провинция должны быть указаны в соответствии с официальными почтовыми кодами данной страны.

2.20.85.5 Почтовый индекс (ST)

В этом компоненте указан почтовый индекс места пребывания адресата. Почтовый индекс записывается в соответствии с официальными правилами почтовой службы данной страны. В США почтовый индекс имеет формат 99999[-9999], в Канаде – формат A9A9A9, в Австралии – 9999.

2.20.85.6 Страна (ID)

В этом компоненте указана страна пребывания адресата. Стандарт требует, чтобы в качестве кода страны использовался 3-буквенный код ИСО 3166. Допустимые значения см. в 2.14.9.17 (таблица HL7 0399 «Код страны»).

2.20.85.7 Тип адреса (ID)

Этот компонент содержит вид или тип адреса. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0190 «Тип адреса».

2.20.85.8 Другое географическое указание (ST)

Определение: при необходимости в этом компоненте может быть указано другое географическое указание, например, графство, биорегион, коды SMSA и пр.

2.20.85.9 Код графства/прихода (IS)

В этом компоненте указан код графства или прихода, где пребывает адресат. Значения данного компонента должны быть взяты из пользовательской таблицы 0289 «Графство или приход». Если этот компонент используется для указания графства (прихода), то компонент 8 «Другое географическое указание» не должен его дублировать (то есть использование компонента «Другое географическое указание» для представления графства допускается только в целях обратной совместимости; начиная с версии 2.5, настоятельно рекомендуется отказаться от такого его применения).

Допустимые коды определяются уполномоченным государственным органом.

Пользовательская таблица 0289 – Графство или приход

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.85.10 Избирательный участок (IS)

Код, указывающий избирательный участок, к которому относится данный адрес. Рекомендованные значения этого компонента приведены в пользовательской таблице 0288 «Избирательный участок».

Допустимые коды определяются уполномоченным государственным органом.

Пользовательская таблица 0288 – Избирательный участок

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.85.11 Код представления адреса (ID)

Разные типы ФИО или адреса и разные представления одного и того же ФИО или адреса должны передаваться в повторениях поля типа XAD, отличающихся друг о друга значениями компонентов «Код типа ФИО/адреса» или «Код представления ФИО/адреса».

Примечание – в каждом повторении поля типа XAD данный новый компонент должен оставаться в «алфавитном» представлении. Даже если адрес может быть записан в идеографическом представлении, данный компонент должен представляться в алфавитной кодировке.

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0465 «Представление ФИО, наименования или адреса».

В общем случае этот компонент обеспечивает указание способа представления элемента данных. При этом он не обязательно задает используемый набор символов. Таким образом, хотя способ представления и указывает, что надо ожидать, система-отправитель сообщения может свободно выбрать набор символов, которые будут использованы в этом представлении. Этот компонент обеспечивает только указание получателю сообщения, а последний может показать тот или иной вариант представления в зависимости от своих возможностей отображения данных на экране.

2.20.85.12 Период действия адреса (DR)

Данный компонент не может быть полностью представлен и рассматривается как ошибка, допущенная в версии 2.4. Начиная с версии 2.5, оставлен только для обратной

совместимости. Вместо него должны применяться компоненты «Дата начала действия» и «Срок действия».

2.20.85.13 Дата начала действия (TS)

Первая дата, начиная с которой адрес действителен и может использоваться.

2.20.85.14 Срок действия (DT)

Последняя дата, на которую адрес действителен и может использоваться. (если известна).

2.20.86 XCN «Расширенный составной идентификатор и фамилия, имя, отчество»

Таблица 121 – Компоненты типа данных XCN «Расширенный составной идентификатор и фамилия, имя, отчество»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	15	ST	Н		Идентификатор		2.20.74
2	194	FN	Н		Фамилия		2.20.30
3	30	ST	Н		Имя		2.20.74
4	30	ST	Н		Отчество или инициал		2.20.74
5	20	ST	Н		Суффикс (например, «мл.» или «III»)		2.20.74
6	20	ST	Н		Префикс (например, «д-р»)		2.20.74
7	5	IS	С	0360	Степень (например, к.м.н.)	Начиная с версии 2.5, запрещен	2.20.36
8	4	IS	У	0297	Таблица-источник		2.20.36
9	227	HD	Н	0363	Система, присвоившая идентификатор		2.20.33
10	1	ID	Н	0200	Код типа ФИО		2.20.35
11	1	ST	Н		Контрольная цифра		2.20.74
12	3	ID	Н	0061	Код схемы контроля		2.20.35
13	5	ID	Н	0203	Код типа идентификатора		2.20.35
14	227	HD	Н		Место присвоения идентификатора		2.20.33
15	1	ID	Н	0465	Код представления ФИО		2.20.35
16	483	CE	Н	0448	Контекст ФИО		2.20.6
17	53	DR	С		Период действия ФИО		2.20.20
18	1	ID	Н	0444	Порядок сборки ФИО		2.20.35
19	26	TS	Н		Дата начала действия		2.20.77
20	26	TS	Н		Срок действия		2.20.77
21	199	ST	Н		Профессиональный суффикс		2.20.74
22	705	CWE	Н		Юрисдикция присвоения идентификаторов		2.20.13
23	705	CWE	Н		Присвоившая структурная единица		2.20.13

Максимальная длина: 3002.

Примечание – Начиная с версии 2.3, заменяет тип данных CN.

Этот тип данных активно используется в сегментах PV1, ORC, RXO, RXE, OBR, SCH и в ряде других для указания идентификатора, фамилии, имени и отчества лица.

Пример без указания системы, присвоившей идентификатор, и места присвоения идентификатора:

```
|1234567^Smith^John^J^III^DR^PHD^ADT01^^L^4^M11^MR|
```

Примеры с указанием системы, присвоившей идентификатор, и места присвоения идентификатора:

a) Идентификатор врача был присвоен д-ру Samuel Semmelweiss системой Provider Master и был выдан ему в клинике Fairview Hospital больницы University Hospitals System. Поскольку табличные значения типа данных IS (первого компонента типа данных HD) не были использованы для идентификации системы, присвоившей идентификатор, и места присвоения идентификатора, то заполнены компоненты 2 и 3 типа данных HD и следующим образом понижены до субкомпонентов:

```
12188^Semmelweiss^Samuel^S^IV^Dr^MD^^&Provider Master.University
Hospitals&L^L^9^M10^DN^&Fairview Hospital.University Hospitals&L^A
```

b) Номер медицинской карты был присвоен пациенту Ludwig van Beethoven системой Master Patient Index и был впервые выдан ему в клинике Fairview Hospital больницы University Hospitals System:

```
10535^van Beethoven&van^Ludwig^A^III^Dr^PHD^^&MPI.University
Hospitals&L^L^3^M10^MR^&Fairview Hospital.University Hospitals&L^A
```

2.20.86.1 Идентификатор (ST)

Кодируемый идентификатор, значения которого берутся из пользовательской таблицы, заданной 9-м компонентом. Если первый компонент присутствует, то должны быть указаны либо идентификатор таблицы-источника, либо система, присвоившая идентификатор.

2.20.86.2 Фамилия (FN)

Этот компонент позволяет указать полную фамилию лица. В случае, если в нее входит также фамилия партнера или супруга, в его субкомпонентах можно выделить собственную фамилию лица и фамилию партнера или супруга. Можно также отделить префикс фамилии (например, «van» или «de») от самой фамилии. См. 2.20.30 (FN «Фамилия»).

2.20.86.3 Имя (ST)

Имя.

2.20.86.4 Отчество или инициал (ST)

В этом компоненте можно указать несколько отчеств, имен или инициалов, разделяя их пробелами.

2.20.86.5 Суффикс (ST)

Используется для указания суффикса фамилии, имени, отчества (например, «мл.» или «III»).

2.20.86.6 Префикс (ST)

Используется для указания официального обращения к данному лицу (например, «д-р»).

2.20.86.7 Степень (IS)

Начиная с версии 2.5, этот компонент оставлен только для обратной совместимости. Вместо него должен использоваться компонент «Профессиональный суффикс».

Используется для указания ученой степени (например, д.м.н.). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0360 «Степень/лицензия/сертификат».

2.20.86.8 Таблица-источник (IS)

Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0297 «Источник идентификатора типа данных CN». Используется для линеаризации первого компонента.

2.20.86.9 Система, присвоившая идентификатор (HD)

Значением системы, присвоившей идентификатор, является уникальный идентификатор система (организации, уполномоченного органа или подразделения), создавшей данные. Рекомендованные значения первого субкомпонента данного компонента, «Идентификатор из пространства имен», приведены в пользовательской таблице 0363 «Система, присвоившая идентификатор».

Примечание – Когда тип данных HD используется в конкретном сегменте в качестве компонента поля другого типа данных, пользовательская таблица 0300 «Пространство имен» (указанная для первого субкомпонента компонента HD) может быть переопределена (заменена на пользовательскую таблицу с другим номером и именем) техническим комитетом Рабочей группы HL7, ответственным за этот сегмент.

По соглашению сторон в качестве множества значений первого субкомпонента может по-прежнему браться пользовательская таблица 0300 «Пространство имен».

2.20.86.10 Код типа ФИО (ID)

Код, указывающий тип фамилии, имени, отчества. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0200 «Тип ФИО» (см. 2.20.88 «XPN »).

Контрольная цифра в этом типе данных не является добавкой к идентификатору, который вычисляется программой формирования сообщений. Она является частью иден-

тификатора, используемой приложением-отправителем. Если приложение-отправитель не включает автоматически генерируемую контрольную цифру в идентификатор, то данный компонент поля данных должен быть опущен.

2.20.86.11 Код схемы контроля (ID)

Этот компонент содержит код, идентифицирующий алгоритм вычисления контрольной цифры.

Допустимые коды схемы контроля определены в таблице HL7 0061 «Схема контроля».

2.20.86.12 Код типа идентификатора (ID)

Код, указывающий тип идентификатора. В некоторых случаях этот код может использоваться для целей уточнения значения компонента «Система, присвоившая идентификатор». Допустимые значения приведены в таблице HL7 0203 «Тип идентификатора».

2.20.86.13 Место присвоения идентификатора (HD)

Идентификатор места или организации, в котором данный идентификатор был впервые присвоен пациенту. Этот компонент не является неотъемлемой частью идентификатора и скорее должен рассматриваться как часть истории идентификатора: в таком качестве его существование может оказаться полезным некоторым взаимодействующим системам.

Примечание – Когда тип данных HD используется в конкретном сегменте в качестве компонента поля другого типа данных, пользовательская таблица 0300 «Пространство имен» (указанная для первого субкомпонента компонента HD) может быть переопределена (заменена на пользовательскую таблицу с другим номером и именем) техническим комитетом Рабочей группы HL7, ответственным за этот сегмент.

2.20.86.14 Код представления ФИО (ID)

Разные типы ФИО или адреса и разные представления одного и того же ФИО или адреса должны передаваться в повторениях поля типа XCN, отличающихся друг о друга значениями компонентов «Код типа ФИО/адреса» или «Код представления ФИО/адреса».

Примечание – в каждом повторении поля типа XCN данный новый компонент должен оставаться в «алфавитном» представлении. Даже если ФИО может быть записано в идеографическом представлении, данный компонент должен представляться в алфавитной кодировке.

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0465 «Представление ФИО, наименования или адреса».

В общем случае этот компонент обеспечивает указание способа представления элемента данных. При этом он не обязательно задает используемый набор символов. Таким образом, хотя способ представления и указывает, что надо ожидать, система-отправитель сообщения может свободно выбрать набор символов, которые будут исполь-

зованы в этом представлении. Этот компонент обеспечивает только указание получателю сообщения, а последний может показать тот или иной вариант представления в зависимости от своих возможностей отображения данных на экране.

2.20.86.15 Контекст ФИО (CE)

Этот компонент используется для указания контекста, в котором употребляются фамилия, имя, отчество. В основном он используется в австралийском здравоохранении, когда аборигены предпочитают пользоваться разными именованиями при посещении разных организаций здравоохранения. Другой вариант использования имеет место в США, когда медицинские работники получают лицензии, где их имена и фамилии имеют несколько отличающееся написание. Тогда они могут указать, какое имя и фамилию надо использовать для конкретных административных целей. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0448 «Контекст ФИО».

Пользовательская таблица 0448 – Контекст ФИО

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

2.20.86.16 Период действия ФИО (DR)

Начиная с версии 2.5, этот компонент оставлен только для обратной совместимости. Вместо него надо использовать компоненты XCN.19 «Дата начала действия» и XCN.20 «Срок действия». Данный компонент не может быть полностью представлен и рассматривается как ошибка, допущенная в версии 2.4.

Этот компонент содержит дату и время начала и конца периода, в течение которого действуют данные фамилия, имя, отчество. Описание его субкомпонентов приведено в 2.20.20 «DR «Диапазон даты и времени».

2.20.86.17 Порядок сборки ФИО (ID)

Код, указывающий предпочтительный порядок представления компонентов ФИО на экране. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0444 «Порядок сборки ФИО».

2.20.86.18 Дата начала действия (TS)

Первая дата, начиная с которой фамилия, имя, отчество действительны и могут использоваться (если они известны).

2.20.86.19 Срок действия (TS)

Последняя дата, когда фамилия, имя, отчество действительны и могут использоваться (если они известны).

2.20.86.20 Профессиональный суффикс (ST)

Используется для указания сокращения или строки сокращений, обозначающих профессиональную квалификацию (например, лицензии, сертификаты, ученые степени, членство в профессиональных сообществах и т. д. Когда на экран выводятся имя и фамилия, то профессиональный суффикс обычно указывается после фамилии. Учтите, что этот компонент представляет собой неформатированный текст, предназначенный только для вывода. Детальную информацию о профессиональных суффиксах см. в соответствующих сегментах, описанных в разделе 15 «Управление персоналом».

2.20.86.21 Юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)

Геополитический орган, присвоивший идентификатор, передаваемый в компоненте 1.

Дополнительные сведения см. в 2.20.14.9 «Юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)».

2.20.86.22 Присвоившая структурная единица (CWE)

Уполномоченный орган или подразделение, присвоившее идентификатор, передаваемый в компоненте 1.

Дополнительные сведения см. в 2.20.14.10 «Присвоившая структурная единица (CWE)».

2.20.87 XON «Расширенное составное наименование и идентификатор организации»

Таблица 122 – Компоненты типа данных XON «Расширенное составное наименование и идентификатор организации»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	50	ST	O		Наименование организации		2.20.74
2	20	IS	O	0204	Код типа наименования организации		2.20.36
3	4	NM	B		Идентификатор		2.20.47
4	1	NM	O		Контрольная цифра		2.20.47
5	3	ID	O	0061	Код схемы контроля		2.20.35
6	227	HD	O	0363	Система, присвоившая идентификатор		2.20.33
7	5	ID	O	0203	Код типа идентификатора		2.20.35
8	227	HD	O		Место присвоения идентификатора		2.20.33
9	1	ID	O	0465	Код представления наименования		2.20.35
10	20	ST	O		Идентификатор организации		2.20.74

Максимальная длина: 567.

Этот тип данных используется в полях (например, PV2-23, NK1-13, PD1-3, OBR-44) для указания наименования и идентификатора организации.

Примеры

1 Идентификатор клиники Fairview Hospital был присвоен системой Hospital Master медицинского центра University Hospital и впервые был выдан подразделением Central Offices.

```
Fairview Hospital^L^716^9^M10^&Hospital Master.University
Hositals&L^XX^&Central Offices.University Hospitals&L^A
```

2 Клиника Fairview Hospital имеет еще один идентификатор, присвоенный организацией CMS, которая указала в этом идентификаторе только первый компонент типа данных HD, тип идентификатора и место присвоения идентификатора не имеют значения. Информация об этом идентификаторе может быть передана следующим образом.

```
Fairview Hospital^L^4544^3^M10^CMS^XX^^A
```

2.20.87.1 Наименование организации (ST)

Наименование данной организации.

2.20.87.2 Код типа наименования организации (IS)

Код, указывающий тип наименования организации, например, юридическое наименование или наименование для вывода на экран. Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0204 «Тип наименования организации».

Пользовательская таблица 0204 – Тип наименования организации

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Alias name	Синоним	
L	Legal name	Юридическое наименование	
D	Display name	Наименование для вывода на экран	
SL	Stock exchange listing name	Наименование в биржевых ведомостях	

2.20.87.3 Идентификатор (NM)

Начиная с версии 2.5, этот компонент оставлен только для обратной совместимости. Для указания алфавитно-цифровых идентификаторов вместо него рекомендуется использовать компонент 10 «Идентификатор организации».

2.20.87.4 Контрольная цифра (NM)

В этом типе данных контрольная цифра не является добавкой к идентификатору, который вычисляется программой формирования сообщений. Она является частью идентификатора, используемой приложением-отправителем. Если приложение-отправитель не включает автоматически генерируемую контрольную цифру в идентификатор, то данный компонент поля данных должен быть опущен.

2.20.87.5 Код схемы контроля (ID)

Этот компонент содержит код, идентифицирующий алгоритм вычисления контрольной цифры.

Допустимые коды схемы контроля определены в таблице HL7 0061 «Схема контроля».

2.20.87.6 Система, присвоившая идентификатор (HD)

Значением системы, присвоившей идентификатор, является уникальный идентификатор система (организации, уполномоченного органа или подразделения), создавшей данные. Рекомендованные значения первого субкомпонента данного компонента, «Идентификатор из пространства имен», приведены в пользовательской таблице 0363 «Система, присвоившая идентификатор».

Примечание – Когда тип данных HD используется в некотором сегменте как компонент другого типа данных, пользовательская таблица 0300 «Идентификатор из пространства имен» (указанная для первого субкомпонента компонента типа данных HD) может быть переопределена (заменена на пользовательскую таблицу с другим номером и именем) техническим комитетом Рабочей группы HL7, ответственным за этот сегмент.

По соглашению сторон в качестве множества значений первого субкомпонента может по-прежнему браться пользовательская таблица 0300 «Пространство имен».

2.20.87.7 Код типа идентификатора (ID)

Код, указывающий тип идентификатора. В некоторых случаях этот код может использоваться для целей уточнения значения компонента «Система, присвоившая идентификатор». Допустимые значения приведены в таблице HL7 0203 «Тип идентификатора».

2.20.87.8 Место присвоения идентификатора (HD)

Идентификатор места или организации, в котором данный идентификатор был впервые присвоен пациенту. Этот компонент не является неотъемлемой частью идентификатора и скорее должен рассматриваться как часть истории идентификатора: в таком качестве его существование может оказаться полезным некоторым взаимодействующим системам.

Примечание – Когда тип данных HD используется в конкретном сегменте в качестве компонента поля другого типа данных, пользовательская таблица 0300 «Пространство имен» (которая указана в описании первого субкомпонента компонента HD) может быть переопределена (заменена на пользовательскую таблицу с другим номером и именем) техническим комитетом Рабочей группы HL7, ответственным за этот сегмент.

2.20.87.9 Код представления наименования (ID)

Разные типы названия или адреса и разные представления одного и того же названия или адреса должны передаваться в повторениях поля типа XON, отличающихся друг о друга значениями компонентов «Код типа наименования/адреса» или «Код представления наименования/адреса».

Примечание – в каждом повторении поля типа XCN данный новый компонент должен оставаться в «алфавитном» представлении. Даже если наименование может быть записано в идеографическом представлении, данный компонент должен представляться в алфавитной кодировке.

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0465 «Представление ФИО, наименования или адреса».

В общем случае этот компонент обеспечивает указание способа представления элемента данных. При этом он не обязательно задает используемый набор символов. Таким образом, хотя способ представления и указывает, что надо ожидать, система-отправитель сообщения может свободно выбрать набор символов, которые будут использованы в этом представлении. Этот компонент обеспечивает только указание получателю сообщения, а последний может показать тот или иной вариант представления в зависимости от своих возможностей отображения данных на экране.

2.20.87.10 Идентификатор организации (ST)

Этот компонент содержит последовательность символов (код), уникально идентифицирующую субъект, указанный в компоненте XON.1 «Наименование оргаанизации». Начиная с версии 2.5, компонент «Идентификатор организации» заменяет компонент XON.3 «Идентификатор».

Примечание – Контрольная цифра и код схемы контроля должны быть пусты, если идентификатор организации имеет алфавитно-цифровое значение.

2.20.88 XPN «Расширенные фамилия, имя, отчество»

Таблица 123 – Компоненты типа данных XPN «Расширенные фамилия, имя, отчество»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	194	FN	Н		Фамилия		2.20.30
2	30	ST	Н		Имя		2.20.74
3	30	ST	Н		Отчество или инициал		2.20.74
4	20	ST	Н		Суффикс (например, «мл.» или «III»)		2.20.74

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
5	20	ST	Н		Префикс (например, г-н)		2.20.74
6	6	IS	С	0360	Степень (например к.м.н.)		2.20.36
7	1	ID	Н	0200	Код типа ФИО		2.20.35
8	1	ID	Н	0465	Код представления ФИО		2.20.35
9	483	CE	Н	0448	Контекст ФИО		2.20.6
10	53	DR	С		Период действия ФИО		2.20.20
11	1	ID	Н	0444	Порядок сборки ФИО		2.20.35
12	26	TS	Н		Дата начала действия		2.20.77
13	26	TS	Н		Срок действия		2.20.77
14	199	ST	Н		Профессиональный суффикс		2.20.74

Максимальная длина: 1103.

Примечание – Начиная с версии 2.3, заменяет тип данных PN.

Примечание к интернационализации: в странах, использующих идеографические или слоговые (фонетические) наборы символов, бывает необходимо переслать фамилию, имя, отчество в одном или в двух таких форматах в дополнение к алфавитной записи. Для переключения между наборами символов могут применяться подходы, использованные в стандарте JIS X 0202 - ИСО 2022, предусматривающем управляющие последовательности для переключения между разными наборами символов и однобайтовым или мультибайтовым представлением символов. Если поля фамилии, имени, отчества повторяются, то различные экземпляры одного и того же поля могут быть представлены в различной кодировке. Детали этого процесса описаны ниже. (См. также раздел 2.7.2 «Управляющие последовательности, поддерживающие несколько наборов символов».)

В стандарте HL7 предусмотрена возможность использования следующих стандартов представления японских символов:

a) JIS X 0201 для ISO-IR 13 (японская азбука Катакана);

b) JIS X 0201 для ISO-IR 14 (романизация японской азбуки (Romaji));

c) JIS X 0208 для ISO-IR 87 (японское письмо кандзи (Kanji), Хирагана и Катакана);

d) JIS X 0212 для ISO-IR 159 (дополнительный набор иероглифов кандзи).

В стандарте HL7 предусмотрена возможность использования следующих стандартов представлениия символов европейских языков:

ИСО 8859 (1-9) для ISO-IR 100, 101, 109, 110, 144,127, 126, 138 и 148.

В стандарте HL7 используются имена кодировок ASCII, 8859/1,8859/2, ISO IR14, ISO IR87 и ISO IR159. В стандарте DICOM используются имена кодировок в форме «ISO-IR

xxx», описанные в стандарте ИСО 2375. В целях обеспечения интероперабельности стандарт HL7 такое именование тоже допускает.

В качестве набора символов по умолчанию в стандарте HL7 используется набор Basic G0 Международной справочной версии (International Reference Version), описанный в стандарте ИСО 646:1990 (ISO IR-6). Этот однобайтовый набор символов идентичен ASCII.

Предполагается, что каждое повторение поля XPN, XON, XCN или XAD начинается в кодировке, используемой по умолчанию. Если должен использоваться другой набор символов, то этот набор должен быть указан в самом начале экземпляра поля с помощью управляющей последовательности, определенной в стандарте HL7, а в самом конце этого экземпляра должна быть указана управляющая последовательность, обеспечивающая переход к кодировке по умолчанию. Учтите, что в одном экземпляре поля может быть несколько переходов к разным кодировкам при условии, что он заканчивается управляющей последовательностью, обеспечивающей переход к кодировке по умолчанию.

Приложение должно указать в поле MSH-18 «Кодировка символов» идентификаторы используемых кодировок, а в поле MSH-20 «Схема работы с альтернативной кодировкой» – используемую схему работы с альтернативной кодировкой. Предполагается, что приложение-отправитель и приложение-получатель располагают возможностью преобразования имен кодировок (например, ISO-IR xxx) в управляющие последовательности.

Например, многие японские информационные системы передают сообщения, в которых смешаны коды Romaji (то есть символов латинского алфавита), Katakana (фонетическое представление иностранных слов), Hiragana (фонетическое представления японских слов) и Kanji (иероглифы). В заголовке MSH такого сообщения должны быть указаны четыре кодировки.

Ссылки на источники интернационализации фамилий, имен, отчеств приведены в таблице 124.

Таблица 124 – Ссылки на источники интернационализации фамилий, имен, отчеств

N	Ссылка	Описание
1.	«Understanding Japanese Information Processing» by Ken Lunde, O'Reilly Press	
2.	NEMA PS3.5 - DICOM Part 5: Data Structure and Semantics	
3.	ANSI X3.4:1986	Набор символов ASCII
4.	ИСО 646:1990	Система обработки информации. 7-битные

N	Ссылка	Описание
		кодированные наборы символов ИСО для передачи данных
5.	ИСО/МЭК 2022:1994	Информационные технологии. Структура кода символов и методы расширения
6.	ИСО 2375:1986	Информационные технологии. Процедура регистрации управляющей последовательности и наборов кодированных знаков
7.	ИСО 6429:1990	Информационные технологии. Функции управления для наборов 7-битовых и 8-битовых кодированных знаков
8.	ИСО 8859 (1-9)	Обработка информации. 8-битные однобайтные наборы кодированных графических символов. Части 1-9
9.	ENV 41 503:1990	Взаимодействие информационных систем. Европейские графические символы и их кодирование
10.	ENV 41 508:1990	Взаимодействие информационных систем. Восточно-европейские графические символы и их кодирование
11.	JIS X 0201-1976	Коды для обмена информацией
12.	JIS X 0212-1990	Коды дополнительного набора японских графических символов для обмена информацией
13.	JIS X 0208-1990	Коды набора японских графических символов для обмена информацией
14.	RFC 1468	Кодирование японских символов в сообщениях, передаваемых по сети Internet

Наборы символов, поддерживаемые в стандарте DICOM, описаны в 6.1 части 5. Текст стандарта DICOM свободно доступен по сети Internet (http://medical.nema.org/).

Примеры фамилий, имен, отчеств, для передачи которых нужен только один экземпляр поля с типом данных XPN.

Примеры

1 Adam A. Everyman III PhD

```
|Everyman^Adam^A^III^DR^^L^^^^^^^PHD|.
```

2 Ludwig van Beethoven

```
|Beethoven&van^Ludwig^^^^^L|.
```

3 Hermann Egon Mayer zur alten Schildesche

```
|Mayer^Hermann^Egon^zur alten Schildesche|.
```

4 Sister Margot

```
|^Margot^^^Sister^^C|.
```

5 Dr Patrick John Flannery AO, MBBS, ASCTS – врач, имеющий почетное звание, академическую степень и сертификацию уполномоченного органа. Профессиональные суффиксы изображаются соединенными. (AO = Order of Australia (почетное звание), MBBS = Bachelor of Medicine and Bachelor of Surgery (бакалавр медицины и хирургии), ASCTS = Australian Society of Cardiothoracic Surgeons (Австралийское общество кардиоторакальных хирургов)

```
|Flannery^Patrick^John^^Dr^L^^^^^^^^ AO.MBBS.ASCTS|.
```

6 Nancy N. Nightingale, RN, PHN, BSN, MSN. Дипломированная медицинская сестра (registered nurse) по специализации «Общественное здоровье» (Public Health Nurse) с двумя академическими дипломами, BSN и MSN.

```
|Nightingale^Nancy^N^^^^^^^^^^RN, PHN, BSN, MSN|.
```

7 T.Thomas Ackerson Jr., RN, CNP. Дипломированная медицинская сестра (registered nurse), имеющая сертификат на оказание первичной медицинской помощи (certified nurse practitioner).

```
|Ackerson^Thomas^T^Jr^^^^^^^^^^ RN, CNP|.
```

8 Mevrouw Irma Jongeneel de Haas. Женщина, у которой девичья фамилия (geboortenaam) de Haas, имеющая партнера с фамилией Jongeneel.

```
|Jongeneel-de Haas&de&Haas&&Jongeneel^Irma^^^Mevrouw^^L|.
```

Примеры фамилий, имен, отчеств, для передачи которых нужно несколько экземпляров поля с типом данных XPN.

Примеры

1 Herr Prof. Dr. med. Joachim W. Dudeck

```
|Dudeck^Joachim^W.^^Dr.med.^^L^^^^^^^ MD ~Dudeck^J.W.^^^Herr Prof.Dr.^^D|.
```

2 Г-н (Herr) Dr. Otto Graf Lambsdorff mdB a.D. В соответствии с германским законодательством «дворянский титул» наподобие «граф» (Graf) или «барон» (Baron) включается в фамилию и поэтому должен передаваться в поле фамилии, отделяемый от нее пробелом.

```
|Graf Lambsdorff&Graf&Lambsdorff^Otto^^^Dr.^^L~Graf
Lambsdorff&Graf&Lambsdorff^Otto^^mdB a.D.^Herr Dr.^^D|.
```

3 Walter Kemper урожденный (имевший фамилию при рождении) Mölleken

```
|Kemper^Walter^^^^^L~Mölleken^Walter^^^^^A|.
```

4 Г-н (Herr) Dr. med. Dr. h.c. Egon Maier

```
|Maier^Egon^^^Dr.med. Dr.h.c.^^L^^^^^^^MD~Maier^Egon^^^Herr Dr.med.
Dr.h.c^^D|.
```

5 Г-н (Herr) Dipl.Ing. Egon Maier

```
|Maier^Egon^^^^^L^^^^^^^ DIPL~Maier^Egon^^^Herr Dipl.Ing.^^D|.
```

6 Г-жа (Frau) Gerda Müller урожденная Maier, замужем с 16.2.2000

```
|Müller^Gerda^^^Frau^^L^^^^^20000216~Maier^Gerda^^^Frau^^M|.
```

7 Президент (President) Adam A Everyman III, президент с 1997 по 2001 гг., он же Sonny Everyman

```
|Everyman^Adam^A.^III^President^^L~^^^^Mr.
President^^D^^^^^19970816^20010320~Everyman^Sonny^^^^^A|.
```

8 Michio Kimura

В этом примере нет обращений и ученой степени, но несколько экземпляров фамилии и имени нужны для разных целей.

```
|Kimura^Michio^^^^^L^I~Kimura^Michio^^^^^L^P~ Kimura^Michio^^^^^L^A|
```

木村^通男^^^^^L^I~きむら^みちお^^^^^L^P~
Kimura^Michio^^^^^L^A

2.20.88.1 Фамилия (FN)

Этот компонент позволяет указать полную фамилию лица. В случае, если в нее входит также фамилия партнера или супруга, в его субкомпонентах можно выделить собственную фамилию лица и фамилию партнера или супруга. Можно также отделить префикс фамилии (например, «van» или «de») от самой фамилии. См. 2.20.30 (FN «Фамилия»).

2.20.88.2 Имя (ST)

Имя.

2.20.88.3 Отчество или инициал (ST)

В этом компоненте можно указать несколько отчеств, имен или инициалов, разделяя их пробелами.

2.20.88.4 Суффикс (ST)

Используется для указания суффикса фамилии, имени, отчества (например, «мл.» или «III»).

2.20.88.5 Префикс (ST)

Используется для указания официального обращения к данному лицу (например, «д-р»).

2.20.88.6 Степень (IS)

Начиная с версии 2.5, этот компонент оставлен только для обратной совместимости. Вместо него должен использоваться компонент «Профессиональный суффикс».

Используется для указания ученой степени (например, к.м.н.). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0360 «Степень/лицензия/сертификат».

Пользовательская таблица 0360 – Степень/лицензия/сертификат

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PN	Advanced Practice Nurse	Квалифицированная медицинская сестра	
AAS	Associate of Applied Science	Научный работник в области прикладных наук	
AA	Associate of Arts	Научный работник в области искусства	
ABA	Associate of Business Administration	Научный работник в области делового администрирования	
AE	Associate of Engineering	Научный работник в области инженерного дела	
AS	Associate of Science	Научный работник	
BA	Bachelor of Arts	Бакалавр искусств	
BBA	Bachelor of Business Administration	Бакалавр делового администрирования	
BE	Bachelor or Engineering	Бакалавр инженерного дела	
BFA	Bachelor of Fine Arts	Бакалавр изящных искусств	
BN	Bachelor of Nursing	Бакалавр сестринского дела	
BS	Bachelor of Science	Бакалавр наук	
BSL	Bachelor of Science – Law	Бакалавр права	
BSN	Bachelor on Science – Nursing	Бакалавр сестринского дела	
BT	Bachelor of Theology	Бакалавр теологии	
CER	Certificate	Сертификат	
CANP	Certified Adult Nurse Practitioner	Медицинская сестра со специальностью «помощь взрослому населению»	
CMA	Certified Medical Assistant	Сертифицированный ассистент врача	
CNP	Certified Nurse Practitioner	Медицинская сестра со специальностью «первичная медицинская помощь»	
CNM	Certified Nurse Midwife	Медицинская сестра со специальностью «акушерство»	
CRN	Certified Registered	Дипломированная медицин-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	Nurse	ская сестра по определенной специальности	
CNS	Certified Nurse Specialist	Медицинская сестра по определенной специальности	
CPNP	Certified Pediatric Nurse Practitioner	Медицинская сестра со специальностью «первичная детская медицинская помощь»	
DIP	Diploma	Диплом	
DBA	Doctor of Business Administration	Доктор делового администрирования	
DED	Doctor of Education	Доктор педагогических наук	
PharmD	Doctor of Pharmacy	Доктор фармакологии	
PHE	Doctor of Engineering	Доктор технических наук	
PHD	Doctor of Philosophy	Доктор философии	
PHS	Doctor of Science	Доктор наук	
MD	Doctor of Medicine	Доктор медицинских наук	
DO	Doctor of Osteopathy	Доктор остеопатии	
EMT	Emergency Medical Technician	Медицинский техник скорой помощи	
EMTP	Emergency Medical Technician - Paramedic	Парамедик (фельдшер) скорой помощи	
FPNP	Family Practice Nurse Practitioner	Медсестра семейного врача	
HS	High School Graduate	Выпускник средней школы	
JD	Juris Doctor	Доктор юридических наук	
MA	Master of Arts	Магистр искусств	
MBA	Master of Business Administration	Магистр делового администрирования	
MCE	Master of Civil Engineering	Магистр по гражданскому строительству	
MDI	Master of Divinity	Магистр богословия	
MED	Master of Education	Магистр педагогики	
MEE	Master of Electrical Engineering	Магистр электротехники	
ME	Master of Engineering	Магистр технических наук	
MFA	Master of Fine Arts	Магистр изящных искусств	
MME	Master of Mechanical Engineering	Магистр механики	
MS	Master of Science	Магистр	
MSL	Master of Science – Law	Магистр права	
MSN	Master of Science –	Магистр сестринского дела	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	Nursing		
MT	Master of Theology	Магистр теологии	
MDA	Medical Assistant	Ассистент врача	
MT	Medical Technician	Медицинский техник	
NG	Non-Graduate	Незаконченное образование	
NP	Nurse Practitioner	Медицинская сестра	
PA	Physician Assistant	Ассистент врача	
RMA	Registered Medical Assistant	Дипломированный медицинский ассистент	
RPH	Registered Pharmacist	Дипломированный фармацевт	
SEC	Secretarial Certificate	Сертификат секретарского дела	
TS	Trade School Graduate	Выпускник коммерческого училища	

2.20.88.7 Код типа ФИО (ID)

Код, представляющий тип фамилии, имени и отчества лица. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0200 «Код типа ФИО».

Таблица HL7 0200 – Код типа ФИО

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Alias Name	Псевдоним	
B	Name at Birth	Фамилия (имя, отчество) при рождении	
C	Adopted Name	Фамилия, имя, отчество, данные при усыновлении или удочерении	
D	Display Name	Изображение ФИО на экране	
I	Licensing Name	Фамилия, имя, отчество, указанные в лицензии	
L	Legal Name	Юридически признаваемые (в данный момент) фамилия, имя, отчество	
M	Maiden Name	Девичьи фамилия, имя, отчество	
N	Nickname /«Call me» Name/Street Name	Кличка	
P	Name of Partner/Spouse (retained for backward compatibility only)	Фамилия (имя, отчество) партнера/мужа	
R	Registered Name (animals only)	Зарегистрированная кличка (только для животных)	
S	Coded Pseudo-Name to ensure anonymity	Кодированный псевдоним для обеспечения аноним-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		ности	
T	Indigenous/Tribal/Community Name	Племенное или родовое имя	
U	Unspecified	Не указан	

Примечание – Определение юридически признаваемых фамилии, имени, отчества зависит от страны. В США это то же самое, что текущие фамилия, имя, отчество в зарегистрированном браке.

2.20.88.8 Код представления ФИО (ID)

Разные типы ФИО или адреса и разные представления одного и того же ФИО или адреса должны передаваться в повторениях поля типа XPN, отличающихся друг о друга значениями компонентов «Код типа ФИО/адреса» или «Код представления ФИО/адреса».

Примечание – в каждом повторении поля типа XCN данный новый компонент должен оставаться в «алфавитном» представлении. Даже если ФИО может быть записано в идеографическом представлении, данный компонент должен представляться в алфавитной кодировке.

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0465 «Представление ФИО, наименования или адреса».

В общем случае этот компонент обеспечивает указание способа представления элемента данных. При этом он не обязательно задает используемый набор символов. Таким образом, хотя способ представления и указывает, что надо ожидать, система-отправитель сообщения может свободно выбрать набор символов, которые будут использованы в этом представлении. Этот компонент обеспечивает только указание получателю сообщения, а последний может показать тот или иной вариант представления в зависимости от своих возможностей отображения данных на экране.

2.20.88.9 Контекст ФИО (CE)

Этот компонент используется для указания контекста, в котором употребляются фамилия, имя, отчество. В основном он используется в австралийском здравоохранении, когда аборигены предпочитают пользоваться разными именованиями при посещении разных организаций здравоохранения. Другой вариант использования имеет место в США, когда медицинские работники получают лицензии, где их имена и фамилии имеют несколько отличающееся написание. Тогда они могут указать, какое имя и фамилию надо использовать для конкретных административных целей. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0448 «Контекст ФИО».

2.20.88.10 Период действия ФИО (DR)

Начиная с версии 2.5, этот компонент оставлен только для обратной совместимости. Данный компонент не может быть полностью представлен и рассматривается как

ошибка, допущенная в версии 2.4. Вместо него надо использовать компоненты «Дата начала действия» и «Срок действия».

Этот компонент содержит дату и время начала и конца периода, в течение которого действуют данные фамилия, имя, отчество. Описание его субкомпонентов приведено в 2.20.20 «DR «Диапазон даты и времени».

2.20.88.11 Порядок сборки ФИО (ID)

Код, указывающий предпочтительный порядок представления компонентов ФИО на экране. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0444 «Порядок сборки ФИО».

2.20.88.12 Дата начала действия (TS)

Первая дата, начиная с которой фамилия, имя, отчество действительны и могут использоваться (если они известны).

2.20.88.13 Срок действия (TS)

Последняя дата, когда фамилия, имя, отчество действительны и могут использоваться (если они известны).

2.20.88.14 Профессиональный суффикс (ST)

Используется для указания сокращения или строки сокращений, обозначающих профессиональную квалификацию (например, лицензии, сертификаты, ученые степени, членство в профессиональных сообществах и т. д. Когда на экран выводятся имя и фамилия, то профессиональный суффикс обычно указывается после фамилии. Учтите, что этот компонент представляет собой неформатированный текст, предназначенный только для вывода. Детальную информацию о профессиональных суффиксах см. в соответствующих сегментах, описанных в разделе 15 «Управление персоналом».

2.20.89 XTN «Расширенный телекоммуникационный номер»

Таблица 98 – Компоненты типа данных XPN «Расширенные фамилия, имя, отчество»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
1	199	ST	C		Телефонный номер	Начиная с версии 2.3, запрещен	2.20.74
2	3	ID	H	0201	Код использования телекоммуникаций		2.20.35
3	8	ID	H	0202	Тип телекоммуникационного оборудования		2.20.35
4	199	ST	H		Адрес электронной почты		2.20.74
5	3	NM	H		Код страны		2.20.47
6	5	NM	H		Код района/города		2.20.47
7	9	NM	H		Номер телефона		2.20.47
8	5	NM	H		Дополнительный номер		2.20.47

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ТАБЛ#	ИМЯ КОМПОНЕНТА	ПРИМЕЧАНИЯ	ССЫЛКА
9	199	ST	Н		Любой текст		2.20.74
10	4	ST	Н		Префикс дополнительного номера		2.20.74
11	6	ST	Н		Код ускоренного набора		2.20.74
12	199	ST	У		Неформатированный телефонный номер		2.20.74

Максимальная длина: 850.

Примечание – компоненты с пятого по девятый воспроизводят основные функции первого компонента в структурированной форме и позволяют указывать как местные, так и международные телефонные номера. Начиная с версии 2.3, рекомендуется указывать телефонный номер в структурированной форме, а не в форме текста, предусмотренной для первого компонента (который оставлен только для обратной совместимости).

Примечание – Начиная с версии 2.3, заменяет тип данных TN.

Пример – Номера факса

```
^ORN^FX^^^734^6777777 .
```

2.20.89.1 Телефонный номер (ST)

Начиная с версии 2.3, этот компонент оставлен только для обратной совместимости.

Содержит телефонный номер в определенном формате, включающем в себя необязательный дополнительный номер, номер пейджера и комментарий.

Формат: [NNN] [(999)]999-9999 [X99999] [B99999] [C любой текст]

Примечание – поскольку это компонент запрещен, то новый тип данных, который мог бы заменить форматированное значение типа ST, не был введен.

2.20.89.2 Код использования телекоммуникаций (ID)

Код, характеризующий использование телекоммуникаций. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0201 «Код использования телекоммуникаций».

Таблица HL7 0201 – Код использования телекоммуникаций

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PRN	Primary Residence Number	Основной домашний номер	
ORN	Other Residence Number	Другой домашний номер	
WPN	Work Number	Рабочий номер	
VHN	Vacation Home Number	Домашний номер на время отпуска	
ASN	Answering Service Number	Номер службы ответа	
EMR	Emergency Number	Номер для срочного вызова	
NET	Network (email) Address	Сетевой адрес (электрон-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		ная почта)	
BPN	Beeper Number	Номер пейджера	

2.20.89.3 Тип телекоммуникационного оборудования (ID)

Код, характеризующий тип используемого телекоммуникационного оборудования. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0202 «Тип телекоммуникационного оборудования».

Таблица HL7 0202 – Тип телекоммуникационного оборудования

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PH	Telephone	Телефон	
FX	Fax	Факс	
MD	Modem	Модем	
CP	Cellular Phone	Сотовый телефон	
BP	Beeper	Пейджер	
Internet	Internet Address: Use Only If Telecommunication Use Code Is NET	Адрес в сети Internet. Используется только в том случае, если код использования телекоммуникаций – NET	
X.400	X.400 email address: Use Only If Telecommunication Use Code Is NET	Адрес электронной почты X.400. Используется только в том случае, если код использования телекоммуникаций – NET	
TDD	Telecommunications Device for the Deaf	Телекоммуникационное устройство для глухих	
TTY	Teletypewriter	Телетайп	

2.20.89.4 Адрес электронной почты (ST)

Примечания к интернационализации: в целях взаимной приемлемости этого типа данных с группой атрибутов телекоммуникационных данных, предложенной Европейским институтом стандартизации CEN (Telecommunication data attribute group), стандарт HL7 выделяет для адреса электронной почты отдельный компонент. Признаком наличия адреса электронной почты в этом компоненте служит значение NET компонента кода использования телекоммуникаций, а тип адреса электронной почты задается значениями Internet и X.400 компонента типа телекоммуникационного оборудования. Если это тип данных используется для передачи адреса в сети Internet, то его первый компонент должен быть пустым. Если символ «@» используется в качестве разделителя субкомпонентов сообщения стандарта HL7, то при кодировании адреса Internet надо использовать соответствующую управляющую последовательность (см. 2.7.1 «Коды формата»).

2.20.89.5 Код страны (NM)

2.20.89.6 Код района/города (NM)

2.20.89.7 Номер телефона (NM)

2.20.89.8 Дополнительный номер (NM)

2.20.89.9 Любой текст (ST)

Примечания к данному телефонному номеру.

Пример – |^^^^^^^^***Не звонить после 17:00.***

2.20.89.10 Префикс дополнительного номера (ST)

Символы, используемые во внутренней телефонной сети организации в качестве префикса к дополнительному номеру при местных звонках. Учтите, что этот компонент может заполняться только в том случае, если компонент «Дополнительный номер» заполнен, и что значение префикса может содержать как цифры, так и специальные знаки (например, «*», «#»).

2.20.89.11 Код ускоренного набора (ST)

Символьный код, используемый во внутренней телефонной сети организации вместо (внешнего) телефонного номера для ускорения соединения, поскольку он короче телефонного номера. Учтите, что этот код может состоять как из цифр, так и из специальных знаков (например, «*», «#»).

2.20.89.12 Неформатированный телефонный номер (ST)

Представление телефонного номера в форме строки, не подлежащей синтаксическому разбору.

Телефонный номер вводится как свободный текст и система-отправитель не имеет возможности разобрать его на отдельные элементы.

Пример – |^^^^^^^^^^1-800-Dentist|.

3 Движение пациентов

Основной редактор: Jean Ferraro, McKesson.

Основной редактор: Gregg Seppala, Veterans Affairs.

Основной/технический редактор: Klaus D. Veil, HL7 Australia.

3.1 Назначение

Комплекс транзакций движения пациентов обеспечивает передачу новых или измененных демографических сведений о пациенте и информации о его визитах в медицинскую организацию. Поскольку практически любая сетевая информационная система нуждается в подобной информации о пациенте, данный комплекс транзакций является одним из наиболее распространенных.

В общем случае информация вводится в систему учета движения пациентов и передается в систему учета назначений, системы вспомогательных подразделений и в финансовую систему в форме прямого сообщения либо ответа на запрос в формате записи.

В этом разделе даны определения транзакций на седьмом уровне, т.е. как абстрактных сообщений. Включенные в нее примеры выполнены с помощью правил кодирования сообщений стандарта HL7.

3.2 Определения событий и сообщений

Ниже перечислены все события и указаны соответствующие формы обмена сообщениями. Нотация, использованная для описания порядка, обязательности и возможности повтора сегментов сообщений, описана в 2.13 «Структура функциональных разделов, определяющих сообщения стандарта HL7».

Все указанные ниже события обслуживаются прямыми сообщениями ADT (Admission, Discharge, Transfer - госпитализация, выписка, перевод) и сообщениями подтверждения ACK.

В следующих описаниях событий прилагательное «госпитализированный» будет означать любого пациента, за которым закреплена больничная койка как минимум на несколько часов. Прилагательное «не госпитализированный» относится к любому амбулаторному пациенту, за которым больничная койка не закреплена и который обслуживается в диагностическом кабинете, кабинете приема или ждет в очереди на прием.

Такие термины, как госпитализированный, амбулаторный или не госпитализированный, экстренный, повторный трактуются в различных автоматизированных больничных системах по-разному. То же справедливо и по отношению к алгоритмам обработки подобных категорий данных. Поэтому в настоящем разделе события информационного взаимодействия не определяются как специфические для пациентов определенной категории. Чтобы каждая система могла правильно обработать транзакции, связанные с визитами пациента, его категория должна быть указана в поле PV1-2 «Категория пациента». Это означает, что для правильного выбора способа обработки переданной информации надо принимать во внимание как идентификатор события, так и категорию пациента. Если пациенты классифицируются так, что в некоторую категорию могут попасть как пациенты, за которыми закреплена больничная койка, так и пациенты без такого закрепления (примером могут служить пациенты, находящиеся на обследовании), то в этом случае надо учитывать значение поля PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом».

Если бы для не госпитализированных пациентов был введен один комплекс событий, а для госпитализированных – другой, то при организации обмена данными между различным информационными системами из-за различий в определениях этих категорий

и в алгоритмах обработки пришлось бы потратить немало времени, договариваясь, использовать ли для данной категории пациентов события, относящиеся к не госпитализированным пациентам, либо события, относящиеся к госпитализированным пациентам.

Поэтому для передачи сведений о движении госпитализированных и не госпитализированных пациентов предлагается использовать в основном один и тот же комплекс событий. Однако при этом смысл или интерпретация того или иного события будет зависеть от категории пациента.

Сведения, включаемые в описания транзакций, связанных с этими событиями, могут превышать тот минимум, который необходим для обработки конкретного события. При необходимости можно использовать каждое поле любого сегмента, указанного в составе сообщения. Вопросы использования или не использования конкретных полей должны регулироваться местными соглашениями при реализации стандарта. Обратите также внимание, что в том случае, когда в сообщении передается новое или измененное значение поля, не связанного напрямую с данным событием, то решение вопроса о том, должна ли система-получатель обрабатывать это значение, опять-таки находится в местной компетенции.

Во избежание подобной неоднозначности стандарт рекомендует (но не требует) использовать событие A08 (изменение информации о пациенте) для передачи изменений в полях, значения которых не связанны напрямую с другими событиями. К примеру, пусть система учета коечного фонда и движения пациентов (ГВП – госпитализация, выписка, перевод) позволяет при оформлении перевода пациента в другое отделение изменить клиническое отделение и лечащего врача. Тогда в случае, когда такое изменение имело место, она должна передавать другим системам два сообщения стандарта HL7, а именно, сначала сообщение о событии A02 (перевод пациента), отражающее изменение местонахождения пациента, а затем сообщение о событии A08 (изменение информации о пациенте), указывающее на изменение клинического отделения и лечащего врача.

3.2.1 Транзакция ADT/ACK. Госпитализация/визит пациента (событие A01)

Событие A01 предназначено только для «госпитализированных» пациентов. Информация о событии A01 передается в результате оформления такого поступления пациента в больницу, при котором за ним закрепляется больничная койка. Оно сигнализирует о начале пребывания пациента в стационаре. Обычно информация о поступлении вводится в систему ГВП, которая затем транслирует ее в систему учета назначений и в системы вспомогательных подразделений. Событие A01 относится как к краткосрочной госпитализации, так и к госпитализации не идентифицированных пациентов. Например, событие A01 может быть использовано при передаче следующих уведомлений: аптечной

информационной системе о том, что пациент госпитализирован и может на законном основании получать лекарства; системе учета назначений о том, что пациент поступил и необходимо подготовить план его обследования и лечения; административно-финансовой системе о начале периода оплаты стационарного лечения; системе пищеблока о постановке нового пациента на питание; системам лабораторий, отделения лучевой диагностики, патологоанатомического отделения о том, что новый пациент может пользоваться их услугами; клинической информационной системе о том, что для нового пациента надо начать ведение электронной медицинской карты (ЭМК).

Если начальная и конечная даты срока действия лицевого счета выходят за временные рамки конкретного визита (госпитализации), то для уведомления об открытии лицевого счета надо использовать событие P01 (добавить номер лицевого счета пациента). В принципе событие A01 включает в себя как прибытие пациента в стационар, так и открытие нового лицевого счета. Но если надо передать сведения только об открытии лицевого счета, не связывая их с прибытием пациента, используйте событие P01.

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3. Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15.

ADT^A01^ADT_A01	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
PV1	Визит пациента		3

ADT^A01^ADT_A01	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ AL1 }]	Аллергия		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6
[UB1]	Данные для Универсального счета		6
[UB2]	Данные для Универсального счета 92		6
[PDA]	Данные о смерти и результатах вскрытия		3

ACK^A01^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.2 Транзакция ADT/ACK. Перевод пациента (событие A02)

Информация о событии A02 передается, если за пациентом закреплено другое физическое место.

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте). Например, если при оформлении перевода система ГВП допускает изменение демографических данных пациента (скажем, его адреса), то стандарт рекомендует (хотя и не требует) передавать два сообщения (первое о событии A02, второе о событии A08). Событие A02 можно использовать как для госпитализированных, так и для не госпитализированных пациентов.

Новое место, закрепленное за пациентом, должно передаваться в поле PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом», а его прежнее место – в поле PV1-6 «Предшествующее размещение пациента».

Событие A02, к примеру, может быть использовано при передаче следующих уведомлений: системам лабораторий, отделения лучевой диагностики, патологоанатомического отделения о том, что результаты исследований надо направлять в новое место; аптечной информационной системе о том, что в новое место надо отправлять выписанные пациенту лекарства; системе пищеблока о том, что питание этого пациента также надо отправлять в новое место; клинической информационной системе о том, что перевод надо зарегистрировать в электронной истории болезни пациента.

Если пациент переводится на временное место (например, в операционную, в отделение лучевой диагностики, на веранду, в коридор), то вместо события A02 рекомендуется использовать события A09 (регистрация отправки пациента) и A10 (регистрация прибытия пациента). Событие A02 должно быть связано только с реальными изменениями занятости коечного фонда в системе ГВП.

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3. Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15.

ADT^A02^ADT_A02	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7

ADT^A02^ADT_A02	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
[PDA]	Данные о смерти и результатах вскрытия		3

ACK^A02^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.3 Транзакция ADT/ACK. Выписка/завершение визита (событие A03)

Событие A03 означает завершение пребывания пациента в медицинской организации. Оно сигнализирует, что статус пациента изменен на «выписан», и зарегистрирована дата выписки. Пациент больше не находится в этой организации. Место его размещения, непосредственно предшествовавшего выписке, должно передаваться в поле PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом».

Событие A03 может быть использовано при передаче следующих уведомлений: аптечной информационной системе о том, что пребывание пациента в больнице завершилось и отпускать на него лекарства уже не нужно; системе учета назначений о том, что пациент выписан и надо закрыть лист его назначений; административно-финансовой системе о завершении оплачиваемого периода лечения пациента; системе дополнительной медицинской помощи или ухода в стационаре на дому о том, что пациент выписан и должны быть запланированы медицинская помощь или уход; клинической информационной системе о том, что выписку надо зарегистрировать в электронной истории болезни пациента.

Для не госпитализированных пациентов событие A03 сигнализирует о завершении визита (обращения) пациента в медицинскую организацию. Его можно использовать при передаче сведений о завершении первичного или повторного визита амбулаторного пациента, за которым не закреплена больничная койка, или о завершении пребывания пациента в пункте скорой помощи. При этом дата и время завершения визита можно передавать в поле PV1-45 «Дата и время выписки».

Если начальная и конечная дата срока действия лицевого счета выходят за временные рамки конкретного визита, то для уведомления о закрытии лицевого счета надо использовать событие P06 «Закрыть лицевой счет пациента». Для указания факта смерти пациента используйте событие A03 и присвойте соответствующие значения полям PID-29 «Дата и время смерти пациента» и PID-30 «Признак смерти пациента».

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Необязательные поля со сведениями об аллергии, близких родственниках и гаранте должны передаваться, если они требуются по прави-

лам назначения дополнительной медицинской помощи или ухода на дому (например, при планировании сестринского осмотра, необходимого для завершения дополнительной медицинской помощи). Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3. Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли», указанные в сегменте ROL, имеющем соответствующее поле ROL-3 «Код роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15.

ADT^A03^ADT_A03	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ AL1 }]	Аллергия		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ GT1 }]	Гарант		6

ADT^A03^ADT_A03	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6
[PDA]	Данные о смерти и результатах вскрытия		3

ACK^A03^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.4 Транзакция ADT/ACK. Регистрация пациента (событие A04)

Информация о событии A04 сигнализирует, что пациент прибыл или поступил для первичного или повторного оказания медицинской помощи, при которой за ним не закрепляется больничная койка. Примером может служить информирование о начале оказания скорой или неотложной помощи. Имейте в виду, что в некоторых системах это событие связывается с регистрацией амбулаторного пациента или с экстренной госпитализацией. Для указания даты и времени начала визита используется поле PV1-44 «Дата и время поступления».

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3. Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли», указанные в сегменте ROL, имеющем соответствующее поле ROL-3 «Код роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15.

ADT^A04^ADT_A01	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ AL1 }]	Аллергия		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6
[UB1]	Данные для Универсального счета		6
[UB2]	Данные для Универсального счета 92		6
[PDA]	Данные о смерти и результатах вскрытия		3

ACK^A04^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.5 Транзакция ADT/ACK. Подготовка пациента к госпитализации/ визиту (событие A05)

Сообщение о событии A05 передается, когда пациент начинает процедуру подготовки к госпитализации или визиту, в результате которой собираются сведения, необходимые для проведения этих мероприятий. Например, при подготовке пациента к выполнению стационарной или амбулаторной хирургической операции ему могут быть сделаны лабораторные анализы. Это событие может также использоваться для предварительной регистрации не госпитализированного пациента.

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3. Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли», указанные в сегменте ROL, имеющем соответствующее поле ROL-3 «Код роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15.

ADT^A05^ADT_A05	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ AL1 }]	Аллергия		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6

ADT^A05^ADT_A05	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
[UB1]	Данные для Универсального счета		6
[UB2]	Данные для Универсального счета 92		6

ACK^A05^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.6 Транзакция ADT/ACK. Госпитализация амбулаторного пациента (событие A06)

Сообщение о событии A06 передается, если пациент, пришедший на прием к врачу, был госпитализирован ввиду серьезности его заболевания. Таким образом, событие состоит в госпитализации амбулаторного пациента. Вновь закрепленное за пациентом место должно передаваться в поле PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом», а его прежнее место (если отличается от нового) в поле PV1-6 «Предшествующее размещение пациента». Измененная категория пациента должна передаваться в поле PV1-2 «Категория пациента».

Местными соглашениями должен быть урегулирован вопрос, надо ли при таком событии лишь изменить категорию пациента, либо требуется закрыть его прежний лицевой счет и открыть новый. Текущий активный номер лицевого счета должен передаваться в поле PID-18 «Номер лицевого счета пациента»; прежний номер лицевого счета можно передать в необязательном поле MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента». Хотя данная транзакция не принадлежит к числу транзакций объединения, тем не менее в нее включена передача сегмента MRG ради поля MRG-3 «Прежний номер лицевого счета».

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредствен-

но за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3. Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли», указанные в сегменте ROL, имеющем соответствующее поле ROL-3 «Код роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15.

ADT^A06^ADT_A06	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[MRG]	Информация об объединении данных		3
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ AL1 }]	Аллергия		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6
[UB1]	Данные для Универсального счета		6
[UB2]	Данные для Универсального счета 92		6

ACK^A06^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.7 Транзакция ADT/ACK. Выписка пациента для амбулаторного лечения (событие A07)

Сообщение о событии A07 передается, если госпитализированный пациент получил статус «не госпитализированного», но еще какое-то время должен наблюдаться врачом по поводу текущего заболевания. Таким образом, событие состоит в выписке госпитализированного пациента для амбулаторного лечения. Вновь закрепленное за пациентом место должно передаваться в поле PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом», а его прежнее место (если отличается от нового) – в поле PV1-6 «Предшествующее размещение пациента».

Местными соглашениями должен быть урегулирован вопрос, надо ли при таком событии лишь изменить категорию пациента, либо требуется закрыть его прежний лицевой счет и открыть новый. Текущий активный номер лицевого счета должен передаваться в поле PID-18 «Номер лицевого счета пациента»; прежний номер лицевого счета можно передать в необязательном поле MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента». Хотя данная транзакция не принадлежит к числу транзакций объединения, тем не менее в нее включена передача сегмента MRG ради поля MRG-3 «Прежний номер лицевого счета». Номер визита, передаваемый в поле PV1-19-номер визита, также может быть изменен в данной транзакции.

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3. Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли», ука-

занные в сегменте ROL, имеющем соответствующее поле ROL-3 «Код роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15.

ADT^A07^ADT_A06	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[MRG]	Информация об объединении данных		3
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ AL1 }]	Аллергия		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6
[UB1]	Данные для Универсального счета		6
[UB2]	Данные для Универсального счета 92		6

ACK^A07^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.8 Транзакция ADT/ACK. Изменение информации о пациенте (событие A08)

Это событие используется, когда изменение сведений о пациенте не связано ни с какими другими событиями. Например, событие A08 можно использовать при передаче системе-получателю уведомления об изменении адреса или фамилии пациента. Стандарт настоятельно рекомендует указывать в сообщении событие A08 только в том случае, если изменение данных не связано с какими-либо другими событиями. Если же можно

связать данное изменение сведений с другим событием, то оно должно использоваться вместо A08. В сообщении о событии A08 можно включать сведения, специфичные для данного эпизода лечения, но при необходимости можно ограничиться только демографическими сведениями.

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3. Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли», указанные в сегменте ROL, имеющем соответствующее поле ROL-3 «Код роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15.

ADT^A08^ADT_A01	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ AL1 }]	Аллергия		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6

ADT^A08^ADT_A01	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6
[UB1]	Данные для Универсального счета		6
[UB2]	Данные для Универсального счета 92		6
[PDA]	Данные о смерти и результатах вскрытия		3

ACK^A08^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.9 Транзакция ADT/ACK. Регистрация отправки пациента (событие A09)

Как событие A09 (регистрация отправки пациента), так и событие A10 (регистрация прибытия пациента) используются, если физическое местонахождение пациента изменяется, но оно НЕ приводит к официальному изменению состояния занятости коечного фонда. Примером служат следующие три ситуации: a) отслеживание перемещения пациентов, b) пациент находится в пути между местами размещения, c) уведомление об изменении временного размещения.

Отслеживание перемещения пациентов: может использоваться, когда информационная система для медсестер сообщает о «переводе» до того, как система ГВП передаст информацию о событии A02 (перевод пациента). Если пациент отправлен не на временное место и не находится в пути, то поле PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом» должно указывать новое место пациента, а поле PV1-6 «Предшествующее размещение пациента» должно указывать только что покинутое место.

Пациент находится в пути: промежуток времени между событиями A09 и A10 (регистрация прибытия пациента) определяется как «пациент в пути». Информация о событии A09 передается, когда пациент отправляется из одной зоны лечебного учреждения в целях прибытия в другую зону того же самого учреждения. Это событие используется в случае, когда интервал времени, в течение которого пациент уже не находится на своем прежнем месте, но еще не прибыл на новое, достаточно ощутим. Это может иметь место, когда лечебное учреждение располагается на большой территории или даже на нескольких территориях. Сочетание событий A09 и A10 может служить эквивалентом событию A02 (перевод пациента), с той разницей, что оно описывает промежуток времени, необходимого для транспортировки пациента между зонами (корпусами) учреждения. Если па-

циент находится в пути в течение времени от события A09 (регистрация отправки пациента) до события A10 (регистрация прибытия пациента), то в поле PV1-42 «Планируемое размещение» указывается новое место, а поля PV1-11 «Временное размещение» и PV1-43 «Предшествующее временное размещение» использоваться не должны: прежнее место пациента необходимо передавать в поле PV1-6 «Предшествующее размещение пациента».

Временное размещение: событие A09 можно использовать также, когда пациент отправлен на временное место (например, в операционную, в отделение лучевой диагностики, на веранду, в коридор). При этом пациент может вернуться, а может и не возвращаться на закрепленное за ним место после завершения пребывания на временном месте. Если пациент отправлен на временное место (например, в операционную, в отделение лучевой диагностики, на веранду, в коридор), то в поле PV1-11 «Временное размещение» должно быть указано новое (временное) место. Если пациент перемещается с одного временного места на другое, то может быть использовано поле PV1-43 «Предшествующее временное размещение». Когда пациент перемещается с постоянного места на временное, то надо использовать поля PV1-6 «Предшествующее размещение пациента» и PV1-11 «Временное размещение».

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

Сегмент DG1 оставлен в этом сообщении только для совместимости с предшествующими версиями стандарта.

ADT^A09^ADT_A09	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ DG1 }]	Диагноз	B	6

ACK^A09^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2

ACK^A09^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.10 Транзакция ADT/ACK. Регистрация прибытия пациента (событие A10)

Сообщение о событии A10 передается, когда пациент прибывает на новое место в медицинской организации (как при стационарном, так и при амбулаторном лечении). Как событие A09 (регистрация отправки пациента), так и событие A10 используются, если физическое местонахождение пациента изменяется, но оно НЕ приводит к официальному изменению состояния занятости коечного фонда. Примером служат следующие три ситуации: a) неофициальное уведомление об изменении местонахождения до официальной регистрации этого факта, b) пациент находится в пути между местами размещения, c) уведомление об изменении временного размещения.

Отслеживание перемещения: если пациент теперь не на временном месте и не находится в пути, то поле PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом» должно указывать новое место пациента, а поле PV1-6 «Предшествующее размещение пациента» может указывать место, откуда он прибыл.

Пациент находится в пути: это событие используется в случае, когда интервал времени, в течение которого пациент уже не находится на своем прежнем месте, но еще не прибыл на новое, достаточно ощутим. Если пациент находится в пути в течение времени от события A09 (регистрация отправки пациента) до события A10 (регистрация прибытия пациента), то поле PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом» указывает новое место, а прежнее место пациента необходимо передавать в поле PV1-6 «Предшествующее размещение пациента». Поля PV1-11 «Временное размещение» и PV1-43 «Предшествующее временное размещение» использоваться не должны.

Временное размещение: событие A10 можно использовать также, когда пациент переводится с временного места (например, из операционной, из отделения лучевой диагностики, с веранды, из коридора) но новое постоянное место. Если пациент прибывает на временное место (например, в операционную, в отделение лучевой диагностики, на веранду, в коридор), то в поле PV1-11 «Временное размещение» должно быть указано новое (временное) место. Если пациент перемещается с одного временного места на другое, то может быть использовано также поле PV1-43 «Предшествующее временное размещение». Когда пациент прибывает на постоянное место с временного места, то новое место надо передать в поле PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом», а старое - в поле PV1-43 «Предшествующее временное размещение».

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то ре-

комендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте). Сегмент DG1 оставлен в этом сообщении только для совместимости с предшествующими версиями стандарта.

ADT^A10^ADT_A09	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ DG1 }]	Диагноз	B	6

ACK^A10^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.11 Транзакция ADT/ACK. Отмена госпитализации/визита пациента (событие A11)

Для «госпитализированных» пациентов сообщение о событии A11 передается при отмене события A01 (госпитализация/визит пациента) либо из-за ошибочной регистрации события A01, либо в результате решения, что без госпитализации все же можно обойтись.

Для «не госпитализированных» пациентов сообщение о событии A11 передается при отмене события A04 (регистрация пациента) либо из-за ошибочного ввода сведений о событии A04, либо в результате решения, что проводить визит не требуется. Для отмены события A05 (подготовка пациента к госпитализации или визиту) используйте событие A38 (отмена подготовки к госпитализации или визиту), которое появилось в версии 2.3 настоящего стандарта.

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

Сегмент DG1 оставлен в этом сообщении только для совместимости с предшествующими версиями стандарта.

ADT^A11^ADT_A09	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2

ADT^A11^ADT_A09	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ DG1 }]	Диагноз	B	6

ACK^A11^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.12 Транзакция ADT/ACK. Отмена перевода пациента (событие A12)

Сообщение о событии A12 передается при отмене события A02 (перевод пациента) либо из-за ошибочной регистрации события A02, либо в результате решения, что без перевода все же можно обойтись. При этом поле PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом» должно указывать место, которое было закреплено за пациентом до перевода.

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

Сегмент DG1 оставлен в этом сообщении только для совместимости с предшествующими версиями стандарта.

ADT^A12^ADT_A12	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[DG1]	Диагноз	B	6

ACK^A12^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2

ACK^A12^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.13 Транзакция ADT/ACK. Отмена выписки/конца визита пациента (событие A13)

Сообщение о событии A13 передается при отмене события A03 (выписка/конец визита пациента) либо из-за ошибочной регистрации события A03, либо в результате решения, что без выписки все же можно обойтись. При этом поле PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом» должно указывать место, которое было закреплено за пациентом после отмены выписки. Имейте в виду, что это место может отличаться от того, на котором пациент находился непосредственно перед выпиской. Предыдущее место может быть указано в соответствующем поле сообщения.

В данное сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3. Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли», указанные в сегменте ROL, имеющем соответствующее поле ROL-3 «Код роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15.

ADT^A13^ADT_A01	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические дан-		3

ADT^A13^ADT_A01	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
	ные		
[{ ROL }]	Роль		15
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ AL1 }]	Аллергия		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6
[UB1]	Данные для Универсального счета		6
[UB2]	Данные для Универсального счета 92		6
[PDA]	Данные о смерти и результатах вскрытия		3

ACK^A13^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.14 Транзакция ADT/ACK. Планируемая госпитализация пациента (событие A14)

Сообщение о событии A14 передается для уведомления других систем о планируемой госпитализации. Это событие может означать, что пациенту зарезервировано место, или что он вот-вот прибудет. Событие A14 похоже на подготовку к госпитализации, но без указания на необходимость открытия лицевого счета пациента для регистрации оплаты за исследования, проведенные при подготовке. Оно используется, когда требуется заранее знать о предстоящей госпитализации, чтобы подготовиться к приему пациента.

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL,

следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3. Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли», указанные в сегменте ROL, имеющем соответствующее поле ROL-3 «Код роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15.

ADT^A14^ADT_A05	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ROL}]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ AL1 }]	Аллергия		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6
[UB1]	Данные для Универсального счета		6
[UB2]	Данные для Универсального счета 92		6

ACK^A14^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.15 Транзакция ADT/ACK. Планируемый перевод пациента (событие A15)

Сообщение о событии A15 передается для уведомления других систем о планируемом переводе пациента до того, как пациент покинет свое прежнее место. Оно используется, когда требуется заранее знать о предстоящем переводе, чтобы подготовиться к приему пациента на новом месте. Например, это сообщение может быть послано, чтобы санитары были готовы обеспечить перевод, или чтобы пищеблок смог отправить очередное питание на ожидаемое новое место.

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3. Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли», указанные в сегменте ROL, имеющем соответствующее поле ROL-3 «Код роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15.

Сегмент DG1 оставлен в этом сообщении только для совместимости с предшествующими версиями стандарта.

ADT^A15^ADT_A15	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3

ADT^A15^ADT_A15	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ DG1 }]	Диагноз	B	6

ACK^A15^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.16 Транзакция ADT/ACK. Планируемая выписка пациента (событие A16)

Сообщение о событии A16 передается для уведомления других систем о планируемой выписке пациента до того, как пациент покинет лечебное учреждение. Оно используется, когда требуется заранее знать о предстоящей выписке, чтобы подготовиться к изменению местонахождения пациента. Например, это сообщение может быть послано, чтобы уведомить аптеку о том, что пациенту могут понадобиться лекарства с собой, или уведомить службу психотерапии о том, что может понадобиться запланировать амбулаторный прием пациента для наблюдения после его выписки.

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за

сегментами IN1, IN2 или IN3. Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли», указанные в сегменте ROL, имеющем соответствующее поле ROL-3 «Код роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15.

ADT^A16^ADT_A16	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ AL1 }]	Аллергия		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6

ACK^A16^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.17 Транзакция ADT/ACK. Обмен пациентов местами (событие A17)

Событие A17 используется, когда надо передать сообщение о том, что два пациента поменялись местами. В этом сообщении указываются две группы сегментов идентифи-

кации пациентов и сведений о визите – по одной для каждого из пациентов, меняющихся местами. Обсуждение вопросов, связанных с реализацией обмена пациентов местами приведено в 3.5.1 «Обмен пациентов местами». В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A17^ADT_A17	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация первого пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные первого пациента		3
PV1	Визит первого пациента		3
[PV2]	Визит первого пациента – дополнительные данные		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность первого пациента		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты первого пациента		7
PID	Идентификация второго пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные второго пациента		3
PV1	Визит второго пациента		3
[PV2]	Визит второго пациента – дополнительные данные		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность второго пациента		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты второго пациента		7

ACK^A17^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.18 Транзакция ADT/ACK. Объединение информации о пациенте (событие A18)

Событие A18 оставлено только для совместимости с предыдущими версиями стандарта. Оно используется для объединения текущих и предшествующих сведений о пациенте, связанных со следующими идентификаторами: PID-3 «Список идентификаторов пациента», PID-2 «Идентификатор пациента», PID-4 «Альтернативный идентификатор пациента» и PID-18 «Номер лицевого счета пациента». Такое объединение требуется, к примеру, если уже зарегистрированному пациенту по ошибке или за недостатком времени был присвоен еще один, новый идентификатор пациента. Событие объединения возника-

ет, когда принимается решение объединить сведения о пациенте, привязав их все либо к старому, либо к новому идентификатору. Сегмент PID содержит информацию о выбранном идентификаторе пациента. Сегмент MRG содержит ту, которая сочтена не нужной.

Начиная с версии 2.3.1, стандарт рекомендует вместо события A18 использовать следующие события: A40 (объединение списков идентификаторов пациентов), A41 (объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов), A42 (объединение регистрационных номеров визитов).

Данное событие объединения не специфично в том плане, что в результате объединения некоторые идентификаторы пациента могут меняться, а могут и не меняться. В тех местах реализации, где необходима или желательна большая специфика данного типа сообщений, вместо события A18 можно использовать следующие новые события: A40 (объединение списков идентификаторов пациентов), A41 (объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов) и A42 (объединение регистрационных номеров визитов). Обсуждение вопросов, связанных с реализацией объединения сведений о пациенте приведены в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице».

ADT^A18^ADT_A18	**Сообщение ГВП**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3
PV1	Визит пациента		3

ACK^A18^ACK	**Общее подтверждение**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.19 Транзакция QRY/ADR. Запрос информации о пациенте (событие A19)

Следующее событие обслуживается сообщениями QRY (запрос от другой системы) и ADR (ответ системы ГВП).

Приложению, работающему вне системы ГВП, может потребоваться информация о пациенте, собираемая системой ГВП. Тогда оно может запросить ее у системы ГВП. В этом запросе фильтр объекта запроса может задавать идентификатор пациента или номер его лицевого счета, а код формата запроса задает ответ в форме записи («R»). Если запрос основан на идентификаторе пациента, у которого было несколько лицевых счетов, то при реализации обработки запроса необходимо принять решение, данных каких лице-

вых счетов надо возвращать в ответном сообщении. Сегмент типа события (если он указан в ответном сообщении), описывает последнее событие, для которого система ГВП инициировала прямое сообщение.

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3. Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли», указанные в сегменте ROL, имеющем соответствующее поле ROL-3 «Код роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15.

QRY^A19^QRY_A19	**Запрос информации о пациенте**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Определение запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5

ADR^A19^ADR_A19	**Ответное сообщение ГВП**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
[QAK]	Подтверждение запроса		5
QRD	Определение запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
{	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС начало		
[EVN]	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15

ADR^A19^ADR_A19	Ответное сообщение ГВП	Статус	Раздел
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ AL1 }]	Аллергия		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6
[UB1]	Данные для Универсального счета		6
[UB2]	Данные для Универсального счета		6
}	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

3.2.19.1 Примечания к использованию события A19

В дополнение к запросам на передачу информации об одном пациенте, системе ГВП могут передаваться запросы следующих типов (по фильтру объекта), в ответ на которые может возвращаться информация о нескольких пациентах: запрос списочного состава пациентов, закрепленных за постом медсестры (ANU), запрос поиска пациентов по фамилии (APN), а также запрос пациентов, закрепленных за данным медицинским работником, врачом и т. д. (APP).

Когда в ответ на запрос может быть получена информация о нескольких пациентах, то в поле запроса QRD-9 «Фильтр свойства объекта» допускается использование дополнительных значений, к примеру, указанных в таблице 125.

Таблица 125 – Дополнительные значения фильтра свойства объекта

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)
IP	Inpatient	Госпитализированный пациент
OP	Outpatient	Амбулаторный пациент
DC	Discharged	Выписанный пациент

Для фильтра запроса «ANU» ответ системы ГВП должен каким-то образом отражать тот факт, что некоторые из коек, закрепленных за постом медсестры, могут быть не заняты пациентами. Информация о не занятых койках должна возвращаться вместе с

информацией обо всех пациентах, занимающих койки. Это может быть сделано следующим образом:

a) Занятая койка

Возвращается нормальная группа сегментов { [EVN], PID, PV1 } для каждого пациента, у которого значение поля PV1-40 «Состояние койки» равно «O» (occupied - занято).

b) Незанятая койка

В этом случае все поля в соответствующих сегментах EVN, PID и PV1 должны быть пусты, за исключением следующих полей сегмента PV1:

- PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом» содержит информацию о не занятой койке;
- PV1-40 «Состояние койки» содержит одно из следующих значений: «U» (unoccupied – свободна), «H» (housekeeping – уборка) или «C» (closed – закрыта).

3.2.20 Транзакция ADT/ACK. Изменение состояния койки (событие A20)

Для некоторых приложений, обеспечивающих учет назначений и ведение списка пациентов в отделении, необходимо иметь возможность изменить состояние койки, регистрируемое в системе ГВП. Ниже приводится соответствующий формат записи.

ADT^A20^ADT_A20	**Сообщение ГВП**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
NPU	Изменение, не связанное с пациентом		3

ACK^A20^ACK	**Общее подтверждение**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.21 Транзакция ADT/ACK. Временное отсутствие пациента (событие A21)

Сообщение о событии A21 передается для уведомления других систем о временном отсутствии пациента в медицинской организации. Оно используется, когда койка остается закрепленной за пациентом, но текущее запланированное лечение и другая деятельность, связанная с пациентом, приостанавливаются. Например, это сообщение может быть послано, чтобы уведомить службу питания и лаборатории о том, что пациент проведет выходные дома.

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то ре-

комендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

Поскольку специальное поле, в котором можно было бы передать дату и время начала временного отсутствия пациента, не предусмотрено, рекомендуется для этих целей использовать поле EVN-6 «Дата и время события». Для передачи ожидаемых даты и времени возвращения пациента после временного отсутствия используется поле PV2-47 «Ожидаемые дата и время возвращения после временного отсутствия».

ADT^A21^ADT_A21	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7

ACK^A21^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.22 Транзакция ADT/ACK. Возвращение пациента после временного отсутствия (событие A22)

Сообщение о событии A22 передается для уведомления других систем о возвращении пациента на свое место после временного отсутствия. Оно используется, когда койка оставалась закрепленной за пациентом, и теперь надо возобновить приостановленное текущее лечение и другую деятельность, связанную с пациентом. Например, это сообщение может быть послано, чтобы уведомить службу питания и лаборатории о том, что пациент вернулся после выходных, проведенных дома.

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

Поскольку специальное поле, в котором можно было бы передать дату и время начала временного отсутствия пациента, не предусмотрено, рекомендуется использовать поле EVN-6 «Дата и время события» для передачи фактических даты и времени возвра-

щения пациента после временного отсутствия и поле PV2-47 «Ожидаемые дата и время возвращения после временного отсутствия» для передачи даты и времени возвращения, которые ожидались.

ADT^A22^ADT_A21	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7

ACK^A22^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.23 Транзакция ADT/ACK. Удаление сведений о пациенте (событие A23)

Сообщение о событии A23 передается для удаления сведений о визите пациента или другой информации, связанной с конкретным эпизодом его лечения. К примеру, оно может использоваться для удаления старых сведений из базы данных, которая физически не в состоянии хранить данные обо всех визитах. Для удаления ошибочно введенных сведений надо использовать транзакцию отмены соответствующего события. Данное событие можно использовать для удаления сведений на уровне лицевого счета пациента, оставляя его демографическую информацию в базе данных.

ADT^A23^ADT_A21	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7

ACK^A23^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2

ACK^A23^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.24 Транзакция ADT/ACK. Установление связи между сведениями о пациенте (событие A24)

Событие A24 используется, когда надо связать один сегмент PID с другим и когда оба переданных в них идентификатора пациента относятся к одному и тому же лицу. Связывание двух или более наборов данных со сведениями о пациенте не означает физического объединения этих наборов; записи баз данных, содержащих эти сведения, должны оставаться различными и после события установления связи. К примеру, это событие можно использовать в комплексе больниц, информационные системы которых связаны общей сетью и должны синхронизировать хранящиеся сведения о пациентах. Пусть, например, каждая из больниц A, B, C ведет собственную медицинскую карту пациента с собственным идентификатором, но при этом они договорились о ведении совместного главного регистра пациентов, где каждому пациенту будет присвоен ведомственный регистрационный номер. Тогда им надо использовать событие A24, чтобы связать этот ведомственный номер с внутренними идентификаторами каждой больницы. Таким образом, событие A24 может использоваться при ведении ведомственных хранилищ данных и т. д. Данное событие не предназначено для установления связи между сведениями о матери и ее ребенке, поскольку для этих целей в сегменте PID предусмотрено специальное поле (PID-21 «Идентификатор матери»). Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений, обеспечивающих связь между сведениями о пациенте, и вопросов ведения главных регистров пациентов, см. в 3.5.3 «Связывание записей базы данных со сведениями о пациенте».

Это событие может также использоваться, если надо связать два идентификатора пациента, когда госпитализированный пациент становится амбулаторным или наоборот. Оно может использоваться и для связывания двух визитов одного и того же пациента.

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A24^ADT_A24	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация первого пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные первого пациента		3

ADT^A24^ADT_A24	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
[PV1]	Визит первого пациента		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность первого пациента		3
PID	Идентификация второго пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные второго пациента		3
[PV1]	Визит второго пациента		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность второго пациента		3

ACK^A24^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.25 Транзакция ADT/ACK. Отмена планируемой выписки (событие A25)

Сообщение о событии A25 передается при отмене события A16 (планируемая выписка пациента) либо из-за ошибочной регистрации события A16, либо в результате решения, что без выписки все же можно обойтись.

В данное сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A25^ADT_A21	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7

ACK^A25^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.26 Транзакция ADT/ACK. Отмена планируемого перевода (событие A26)

Сообщение о событии A26 передается при отмене события A15 (планируемый перевод пациента) либо из-за ошибочной регистрации события A15, либо в результате решения, что без перевода все же можно обойтись.

В данное сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A26^ADT_A21	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7

ACK^A26^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.27 Транзакция ADT/ACK. Отмена планируемой госпитализации (событие A27)

Сообщение о событии A27 передается при отмене события A14 (планируемая госпитализация пациента) либо из-за ошибочной регистрации события A14, либо в результате решения, что без госпитализации все же можно обойтись.

В данное сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A27^ADT_A21	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7

ACK^A27^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.28 Транзакция ADT/ACK. Добавление персональной информации (событие A28)

Это и три следующих сообщения предназначены для использования в ситуации, когда несколько информационных систем различных лечебных учреждений имеют собственные справочно-нормативные базы персональных данных и им необходимо обмениваться между собой информацией о деятельности, связанной с лицами, к которым эти сведения относятся, безотносительно к тому, являются ли эти лица пациентами этих учреждений или нет. Каждая такая система заинтересована в синхронизации с остальными системами изменений в этой информации, чтобы обеспечить целостность данных во всей группе связанных учреждений. Хотя эти сообщения и определяются в разделе, посвященном системам ГВП, тем не менее их содержание не обязательно относится к пациентам. Некоторые регистры персональных сведений могут хранить данные о лицах, представляющих интерес, другие – о будущих пациентах или о потенциальных гарантах оплаты лечения. Например, эти события могут использоваться при ведении главного регистра пациентов, онкологического регистра, базы данных ВИЧ-инфицированных пациентов, регистра участников плана контролируемого лечения и т. д.

Эти события не должны подменять использование событий A01 (госпитализация/визит пациента), A03 (выписка/конец визита пациента), A04 (регистрация пациента), A08 (изменение информации о пациенте) и др. Они не предназначены для использования в уведомлениях о реальных событиях движения пациентов. Данные события в основном используются в сообщениях, передающих демографические данные, но могут использоваться и в сообщениях, где передаются исторические сведения не демографического характера.

Идентификатор лица, чьи персональные данные включаются в сообщение, передается в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента» сегмента PID, даже если это лицо не является пациентом и может быть потенциальном гарантом. В сообщении о событии A28 можно передавать различные идентификаторы лица, например, номер карточки социального страхования, идентификатор гаранта, или другие уникальные идентификаторы. При этом идентификатор лица передается в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента». Лицо, чьи данные передаются в этом сообщении, может быть, а может и не быть вовлечено в текущие или предыдущие случаи оказания медицинской помощи. В опреде-

лениях полей сегментов сообщений, использующих эти события, надо подразумевать «лицо» всюду, где сказано «пациент». Таким способом можно передавать персональные сведения о гаранте, не связывая их ни с каким пациентом.

Например, в учреждении, где учет госпитализации, амбулаторного приема и ведение электронной медицинской карты обеспечиваются отдельными системами, может требоваться, чтобы каждая система вела собственный учет персональных сведений. При регистрации поступления пациента в стационар, система учета госпитализаций добавляет его персональную информацию в свою основную базу данных госпитализированных пациентов и транслирует соответствующее сообщение другим системам. Система учета амбулаторного приема получает сообщение о госпитализированном пациенте и добавляет его персональные сведения в свою базу данных на тот случай, если после госпитализации пациент будет когда-либо нуждаться в амбулаторном лечении. Система ведения электронной медицинской карты получает то же сообщение и добавляет информацию об этом пациенте в собственную базу данных ввиду того, что может потребоваться вести запись сведений о госпитализации, амбулаторной помощи, либо клинической информации данного пациента. Хранилище клинических данных или главный регистр пациентов получают сообщение, чтобы сохранить сведения обо всех потенциальных пациентах или гарантах в своей базе данных.

Событие A28 может использоваться при передаче любых сведений о лице. Например, при переводе пациента в отделение интенсивной терапии сообщение об этом событии может послано информационной системе отделения интенсивной терапии (в дополнение к сообщению о событии A02 – перевод пациента), чтобы последняя могла загрузить в свою базу данных демографические сведения о переведенном пациенте. Для подобной загрузки данных из главного регистра пациентов или из другой базы персональных данных может использоваться сообщение как о событии A28 (добавление персональной информации), так и о событии A31 (изменение персональной информации).

Кроме добавления персональной информации в базу данных, определены аналогичные сообщения для удаления, изменения и объединения персональной информации, обеспечивающие синхронизацию параллельного ведения этих сведений в нескольких системах. Состав персональных данных, передаваемых или транслируемых о лице, когда оно становится пациентом, должен регулироваться местными соглашениями.

Для обеспечения обратной совместимости с предыдущими версиями стандарта, сегмент PV1 определен как обязательный. Однако при этом можно передавать «псевдонеобязательный» сегмент, присвоив полю PV1-2 «Класс пациента» значение «N» («неприменим»).

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3. Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли», указанные в сегменте ROL, имеющем соответствующее поле ROL-3 «Код роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15.

ADT^A28^ADT_A05	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ AL1 }]	Аллергия		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6

ADT^A28^ADT_A05	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
[UB1]	Данные для Универсального счета		6
[UB2]	Данные для Универсального счета 92		6

ACK^A28^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ERR}]	Ошибка		2

3.2.29 Транзакция ADT/ACK. Удаление персональной информации (событие A29)

Событие A29 можно использовать для передачи сообщения об удалении всех демографических сведений о данном лице. Оно как бы «отменяет» событие A28 (добавление персональной информации). Информация, введенная в базу данных в связи с событием A28, должна быть удалена. Это событие используется, к примеру, когда добавление информации было сделано по ошибке, когда в базе данных образовался дубликат персональных сведений данного лица или когда требуется удалить персональные данные из базы данных. При возникновении этого события удаляются также все соподчиненные данные уровней визита и лицевого счета.

Для обеспечения обратной совместимости с предыдущими версиями стандарта, сегмент PV1 определен как обязательный. Однако при этом можно передавать «псевдонеобязательный» сегмент, присвоив полю PV1-2 «Класс пациента» значение «N» («неприменим»).

ADT^A29^ADT_A21	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{DB1}]	Нетрудоспособность		3
[{OBX}]	Исследования/результаты		7

ACK^A29^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ERR}]	Ошибка		2

3.2.30 Транзакция ADT/ACK. Объединение персональной информации (событие A30)

Событие A30 оставлено для совместимости с предыдущими версиями стандарта. Оно может быть использовано для объединения персональных сведений об одном и том же лице в главном регистре пациентов. Начиная с версии 2.3.1, для объединения информации о пациенте, собранной в течение текущего эпизода лечения, вместо события A30 должно использоваться событие A40 (объединение списков идентификаторов пациентов). Данные, привязанные к «ошибочному ведомственному регистрационному номеру», переданному в поле MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента» сегмента MRG, должны быть объединены с данными, привязанными к «правильному ведомственному регистрационному номеру», переданному в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента» сегмента PID. «Ошибочный ведомственный регистрационный номер» более не существует. Все данные сегмента PID, привязанные к «правильному ведомственному регистрационному номеру», трактуются как модифицированные.

Ведомственные регистрационные номера могут быть, а могут и не быть связаны с конкретными случаями лечения пациентов. Все эпизоды лечения, ранее связанные с «ошибочным ведомственным регистрационным номером», теперь должны быть связаны с «правильным ведомственным регистрационным номером». Перечень этих эпизодов в сообщении об объединении персональной информации не передается.

В данное сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

Событие A30 (объединение персональной информации) предназначено для объединения персональных сведений без объединения идентификаторов пациента.

ADT^A30^ADT_A30	**Сообщение ГВП**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3

ACK^A30^ACK	**Общее подтверждение**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.31 Транзакция ADT/ACK. Изменение персональной информации (событие A31)

Событие A31 может быть использовано для модификации персональных данных, хранящихся в главном регистре пациентов (ГРП). Оно похоже на событие A08 (изменение информации о пациенте), только событие A08 (изменение информации о пациенте) должно использоваться для изменения сведений о пациенте, введенных при данном эпизоде лечения. Для загрузки данных из главного регистра пациентов или из другой базы персональных данных может использоваться сообщение как о событии A28 (добавление персональной информации), так и о событии A31 (изменение персональной информации).

Для обеспечения обратной совместимости с предыдущими версиями стандарта, сегмент PV1 определен как обязательный. Однако при этом можно передавать «псевдонеобязательный» сегмент, присвоив полю PV1-2 «Класс пациента» значение «N» («неприменим»).

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3. Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли», указанные в сегменте ROL, имеющем соответствующее поле ROL-3 «Код роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15.

ADT^A31^ADT_A05	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3

ADT^A31^ADT_A05	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ AL1 }]	Аллергия		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- Procedure begin		
PR1	Процедура		6
{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[	--- СТРАХОВКА начало		
{ IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}			
]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6
[UB1]	Данные для Универсального счета		6
[UB2]	Данные для Универсального счета 92		6

ACK^A31^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.32 Транзакция ADT/ACK. Отмена регистрации прибытия пациента (событие A32)

Сообщение о событии A32 передается при отмене события A10 (регистрация прибытия пациента) либо из-за ошибочной регистрации события A10, либо в результате решения, что пациента все же не нужно принимать.

Если пациент находился на постоянном месте, то поле PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом», должно содержать указание на место (если оно известно), которое тот занимал до ошибочного события A10 (регистрация прибытия пациента). Если пациент занимал временное место, то указание на это место (если оно известно) может быть передано в поле PV1-11 «Временное размещение».

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то ре-

комендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A32^ADT_A21	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7

ACK^A32^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.33 Транзакция ADT/ACK. Отмена регистрации отправки пациента (событие A33)

Сообщение о событии A33 передается при отмене события A09 (регистрация отправки пациента) либо из-за ошибочной регистрации события A09, либо в результате решения, что пациента все же не нужно отправлять на новое место.

Если пациент находился на постоянном месте, то поле PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом», должно содержать указание на место (если оно известно), которое тот занимал до ошибочного события A09 (регистрация отправки пациента). Если пациент занимал временное место, то указание на место, которое пациент занимал до передачи ошибочного события A09 (регистрация отправки пациента), может быть передано в поле PV1-11 «Временное размещение».

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A33^ADT_A21	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3

ADT^A33^ADT_A21	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7

ACK^A33^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.34 Транзакция ADT/ACK. Объединение сведений о пациенте. Только его идентификации (событие A34)

Событие A34 оставлено только для совместимости с предыдущими версиями стандарта. В результате объединения остаются лишь те новые значения идентификаторов, которые передаются в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента». Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений объединения, приведено в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице».

Событие A34 (объединение сведений о пациенте - только его идентификации) предназначено для объединения или изменения идентификаторов пациента. Оно может быть использовано для изменения идентификаторов пациента во всех его лицевых счетах.

ADT^A34^ADT_A30	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3

ACK^A34^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.35 Транзакция ADT/ACK. Объединение сведений о пациенте - только номеров его лицевых счетов (событие A35)

Событие A35 оставлено только для совместимости с предыдущими версиями стандарта. Начиная с версии 2.3.1, вместо события A30 должно использоваться событие A41 (объединение сведений о пациенте - номеров лицевых счетов). Обсуждение вопросов,

связанных с реализацией сообщений объединения, приведено в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице».

Событие А35 (объединение сведений о пациенте - только его номеров лицевых счетов) предназначено только для объединения или изменения номеров лицевых счетов пациента.

ADT^A35^ADT_A30	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3

ACK^A35^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.36 Транзакция ADT/ACK. Объединение сведений о пациенте - его идентификации и номеров лицевых счетов (событие А36)

Событие А36 оставлено только для совместимости с предыдущими версиями стандарта. Начиная с версии 2.3.1, вместо него должны использоваться события А40 (объединение списков идентификаторов пациентов) и А41 (объединение сведений о пациенте - номеров лицевых счетов). В результате объединения изменяется как идентификация пациента (внутренняя), так и номера его лицевых счетов. Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений объединения, см. в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице».

ADT^A36^ADT_A30	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3

ACK^A36^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.37 Транзакция ADT/ACK. Разъединение сведений о пациенте (событие A37)

Событие A37 используется для разъединения двух идентификаторов пациента.

ADT^A37^ADT_A37	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Первая идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[PV1]	Первый визит пациента		3
[{ DB1 }]	Первая нетрудоспособность		3
PID	Вторая идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[PV1]	Второй визит пациента		3
[{ DB1 }]	Вторая нетрудоспособность		3

ACK^A37^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.38 Транзакция ADT/ACK. Отмена подготовки пациента к госпитализации/визиту (событие A38)

Сообщение о событии A38 передается при отмене события A05 (подготовка пациента к госпитализации/визиту) либо из-за ошибочной регистрации события A05, либо в результате решения, что подготовка пациента все же не требуется.

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A38^ADT_A38	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6

ACK^A38^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.39 Транзакция ADT/ACK. Объединение сведений о пациента – внешней идентификации (событие A39)

Событие A39 оставлено только для совместимости с предыдущими версиями стандарта. Начиная с версии 2.3.1, вместо него должно использоваться событие A40 (объединение списков идентификаторов пациентов). Объединение сведений выполняется на уровне идентификации пациента. А именно, надо объединить значения двух полей PID-2 «Идентификатор пациента» в одно значение.

Событие A39 используется при передаче сообщения об объединении сведений о лице, которые ошибочно были введены под двумя различными идентификаторами пациента, передаваемыми в полях PID-2 «Идентификатор пациента». В соответствии с таким сообщением, сведения, связанные с «исходным неправильным идентификатором пациента», передаваемым в поле MRG-4 «Прежний идентификатор пациента» сегмента MRG, должны быть объединены со сведениями, связанными с «результирующим правильным идентификатором пациента», передаваемым в поле PID-2 «Идентификатор пациента» сегмента PID. После этого на логическом уровне «исходный неправильный идентификатор пациента» не должен использоваться в других транзакциях. Имейте в виду, что на физическом уровне некоторые системы могут продолжать хранение и использование «исходного неправильного идентификатора пациента» для фискальных целей или иных целей, связанных с требованиями реализации индексов в базе данных.

Поскольку данное событие представляет собой объединение сведений на уровне идентификатора PID-2 «Идентификатор пациента», то поля PID-3 «Список идентификаторов пациента» и MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента» не являются обязательными в сообщении.

Лицо, идентифицируемое с помощью значения поля PID-2 «Идентификатор пациента», может быть, а может и не быть пациентом, может иметь или не иметь лицевые счета, с которыми могут быть связаны или не связаны визиты. Событие A39 (объединение сведений о пациенте – внешней идентификации) предназначено для объединения сведений о лице без объединения других подчиненных идентификаторов. Любой подчиненный идентификатор, который ранее был связан с «исходным неправильным идентификатором пациента», теперь будет связан с «результирующим правильным идентификатором пациента». Передавать список этих подчиненных идентификаторов в сообщении не требуется.

Однако это событие и синтаксис сообщения позволяют задавать «новые подчиненные идентификаторы» (в дополнение к тому, что передается в поле PID-2 «Идентификатор пациента»). В тех системах, которым требуется изменять подчиненные идентификаторы в результате обработки события A39 (объединение сведений о пациенте – внешней идентификации), старые и новые подчиненные идентификаторы должны образовывать «тесно связанные пары».

Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений объединения информации, приведено в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице» и 3.5.2.1.2 «Объединение».

Все данные, ассоциированные с «результирующим правильным идентификатором пациента», трактуются как модифицированные.

ADT^A39^ADT_A39	**Сообщение ГВП**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
{	---ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3
[PV1]	Визит пациента		3
}	--- ПАЦИЕНТ конец		

ACK^A39^ACK	**Общее подтверждение**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.40 Транзакция ADT/ACK. Объединение списков идентификаторов пациентов (событие A40)

Объединение сведений может быть выполнено на уровне списков идентификаторов пациентов. Для этого два списка, передаваемых в полях PID-3 «Список идентификаторов пациента», надо объединить в один.

Событие A40 используется при передаче сообщения об объединении сведений о пациенте, которые ошибочно были введены под двумя различными идентификаторами. В соответствии с таким сообщением сведения, связанные с «исходным неправильным идентификатором пациента», передаваемым в поле MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента» сегмента MRG, должны быть объединены со сведениями, связанными с «результирующим правильным идентификатором пациента», передаваемым в поле PID-

3 «Список идентификаторов пациента» сегмента PID и имеющим тот же компонент «Кода типа идентификатора». После этого на логическом уровне «исходный неправильный идентификатор пациента» не должен использоваться в других транзакциях. Имейте в виду, что на физическом уровне некоторые системы могут продолжать хранение и использование «исходного неправильного идентификатора пациента» для фискальных целей или иных целей, связанных с требованиями реализации индексов в базе данных.

С объединяемыми идентификаторами пациента могут быть, а могут и не быть связаны лицевые счета пациентов, на которых могут числиться, а могут и не числиться визиты пациента. Событие А40 (объединение списков идентификаторов пациентов) предназначено для объединения сведений о пациенте, привязанных к идентификатору пациента (внутренней идентификации пациента), без объединения подчиненных идентификаторов. Любой подчиненный идентификатор, который ранее был связан с «исходным неправильным идентификатором пациента», теперь будет связан с «результирующим правильным идентификатором пациента». Передавать список этих подчиненных идентификаторов в сообщении не требуется.

Однако это событие и синтаксис сообщения позволяют задавать «новые подчиненные идентификаторы» (в дополнение к тому, что передается в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента»). В тех системах, которым требуется изменять подчиненные идентификаторы в результате обработки события А40 (объединение списков идентификаторов пациентов), старые и новые подчиненные идентификаторы должны образовывать «тесно связанные пары».

Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений объединения информации, приведено в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице» и 3.5.2.1.2 «Объединение».

В данное сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения, используя событие А31 (изменение персональной информации), если изменяется информация о лице, не являющемся пациентом, и А08 (изменение информации о пациенте), если изменяется информация о пациенте.

ADT^A40^ADT_A39	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3

ADT^A40^ADT_A39	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
[PV1]	Визит пациента		3
}	--- ПАЦИЕНТ конец		

ACK^A40^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR}]	Ошибка		2

3.2.41 Транзакция ADT/ACK. Объединение сведений о пациенте – информация номеров лицевых счетов (событие A41)

Объединение сведений выполняется на уровне лицевых счетов пациента. Для этого значения двух полей PID-18 «Номер лицевого счета пациента» объединяются в одно значение.

Событие A41 используется при передаче сообщения об объединении лицевых счетов одного и того же пациента, которые ошибочно были введены под двумя различными номерами. В соответствии с таким сообщением сведения, связанные с «исходным неправильным номером лицевого счета пациента», передаваемым в поле MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента» сегмента MRG, должны быть объединены со сведениями, связанными с «результирующим правильным номером лицевого счета пациента», передаваемым в поле PID-18 «Номер лицевого счета пациента» сегмента PID. После этого на логическом уровне «исходный неправильный номер лицевого счета пациента» не должен использоваться в других транзакциях. Имейте в виду, что на физическом уровне некоторые системы могут продолжать хранение и использование «исходного неправильного номера лицевого счета пациента» для фискальных целей или иных целей, связанных с требованиями реализации индексов в базе данных.

С объединяемыми лицевыми счетами могут быть, а могут и не быть связаны визиты пациента. Событие A41 (объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов) предназначено для объединения сведений о пациенте, привязанных к номерам лицевых счетов, без объединения подчиненных идентификаторов. Любой подчиненный идентификатор, который ранее был связан с «исходным неправильным номером лицевого счета пациента», теперь будет связан с «результирующим правильным номером лицевого счета пациента». Передавать список этих подчиненных идентификаторов в сообщении не требуется.

Однако это событие и синтаксис сообщения позволяют задавать «новые подчиненные идентификаторы» (в дополнение к тому, что передается в поле PID-18 «Номер лицевого счета пациента»). В тех системах, которым требуется изменять подчиненные иден-

тификаторы в результате обработки события А41 (объединение сведений о пациента – номеров лицевых счетов), старые и новые подчиненные идентификаторы должны образовывать «тесно связанные пары».

Каждый вышестоящий идентификатор, ассоциированный с этим уровнем идентификатора лицевого счета, должен иметь одно и то же значение как в сегменте PID, так и в сегменте MRG.

Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений объединения информации, приведено в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице» и 3.5.2.1.2 «Объединение».

В данное сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие А08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A41^ADT_A39	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3
[PV1]	Визит пациента		3
}	--- ПАЦИЕНТ конец		

ACK^A41^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.42 Транзакция ADT/ACK. Объединение сведений о пациенте – информация номеров визитов (событие А42)

Объединение сведений выполняется на уровне визитов пациента. Для этого значения двух полей PV1-19 «Номер визита» объединяются в одно значение.

Событие А42 используется при передаче сообщения об объединении сведений о визитах одного и того же пациента, которые ошибочно были введены под двумя различными номерами. В соответствии с таким сообщением сведения, связанные с «исходным неправильным номером визита», передаваемым в поле MRG-5 «Прежний номер визита» сегмента MRG, должны быть объединены со сведениями, связанными с «результирую-

щим правильным номером визита», передаваемым в поле PV1-19 «Номер визита» сегмента PV1. После этого на логическом уровне «исходный неправильный номер визита» не должен использоваться в других транзакциях. Имейте в виду, что на физическом уровне некоторые системы могут продолжать хранение и использование «исходного неправильного номера визита» для фискальных целей или иных целей, связанных с требованиями реализации индексов в базе данных.

Событие A42 (объединение сведений о пациенте – номеров визитов) предназначено для объединения сведений о пациенте, привязанных к номерам визитов, без объединения подчиненных идентификаторов. Любой подчиненный идентификатор, который ранее был связан с «исходным неправильным номером визита», теперь будет связан с «результирующим правильным номером визита».

Каждый вышестоящий идентификатор, ассоциированный с этим уровнем внутренних идентификаторов, должен иметь одно и то же значение как в сегменте PID, так и в сегменте MRG (либо в паре сегментов MRG и PV1, как получится).

Все данные, ассоциированные с «результирующим правильным номером визита», трактуются как модифицируемые.

Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений объединения информации, приведено в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице» и 3.5.2.1.2 «Объединение».

В данное сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A42^ADT_A39	**Сообщение ГВП**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3
[PV1]	Визит пациента		3
}	--- ПАЦИЕНТ конец		

ACK^A42^ACK	**Общее подтверждение**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.43 Транзакция ADT/ACK. Перемещение сведений о пациенте – списка идентификаторов пациента (событие A43)

Перемещение сведений выполняется на уровне списка идентификаторов пациента. Идентификатор, перемещаемый из одного списка в другой, должен быть одним и тем же в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента» и в поле MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента». «Исходный неправильный идентификатор пациента» и «результирующий правильный идентификаторы пациента» имеют разные значения. См. примеры сообщений о событиях A43 в 0. С перемещаемыми идентификаторами, передаваемыми в поле MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента», могут быть, а могут и не быть связаны лицевые счета, с которыми могут быть связаны или не связаны визиты. Любой подчиненный идентификатор, который ранее был связан с идентификаторами, указанными в поле MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента», должен быть перемещен вместе с ними от вышестоящего «исходного неправильного идентификатора пациента» к вышестоящему «результирующему правильному идентификатору пациента». Эти подчиненные идентификаторы (номера лицевого счета, номера визитов, альтернативные номера визитов) в сообщении не передаются. Специфицировать состав этих идентификаторов не требуется.

Однако это событие и синтаксис сообщения позволяют задавать «новые идентификаторы» (в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента»), назначение и обработка которых задаются местными соглашениями по реализации стандарта.

Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений перемещения информации приведено в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице» и 3.5.2.1.3 «Перемещение».

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте). При этом все данные сегмента PID, ассоциированные с «результирующим правильным идентификатором пациента» (PID-3 «Список идентификаторов пациента»), трактуются как модифицированные.

ADT^A43^ADT_A43	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические дан-		3

ADT^A43^ADT_A43	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
	ные		
MRG	Информация об объединении данных		3
}	--- ПАЦИЕНТ конец		

ACK^A43^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.44 Транзакция ADT/ACK. Перемещение сведений о пациенте. Номера лицевого счета (событие A44)

Перемещение сведений выполняется на уровне номеров лицевых счетов. Для этого надо переместить номер лицевого счета, переданный в поле PID-18 «Номер лицевого счета» и связанный со списком идентификаторов пациента, переданным в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента», к другому списку идентификаторов пациента.

Событие A44 используется при передаче сообщения о перемещении наборов данных, привязанных к идентификатору MRG-3 «Прежний номер лицевого счета», от одного вышестоящего «исходного неправильного списка идентификаторов пациента», передаваемого в поле MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента» сегмента MRG, к другому вышестоящему «результирующему правильному списку идентификаторов пациента», передаваемому в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента» сегмента PID.

С перемещаемым номером лицевого счета, передаваемым в поле MRG-3 «Прежний номер лицевого счета», могут быть, а могут и не быть связаны визиты пациента. Любой подчиненный идентификатор, который ранее был связан с номером лицевого счета, указанным в поле MRG-3 «Прежний номер лицевого счета», должен быть перемещен вместе с ним от вышестоящего «исходного неправильного списка идентификаторов пациента» MRG-1 «Список прежних идентификаторов» пациента к вышестоящему «результирующему правильному списку идентификаторов пациента» PID-3 «Список идентификаторов пациента».

Эти подчиненные номеру лицевого счета идентификаторы (номера визитов, альтернативные номера визитов) в сообщении не передаются.

Однако это событие и синтаксис сообщения позволяют задавать «новый идентификатор» (в поле PID-18 «Номер лицевого счета»), назначение и обработка которого задаются местными соглашениями по реализации стандарта.

Каждый вышестоящий идентификатор, ассоциированный с этим уровнем лицевых счетов пациента, должен быть указан как в сегменте PID, так и в сегменте MRG. В этом

сообщении идентификаторы, передаваемые в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента», считаются вышестоящими по отношению к номеру лицевого счета.

Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений перемещения информации приведено в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице» и 3.5.2.1.3 «Перемещение».

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте). При этом все данные сегмента PID, ассоциированные с «номером лицевого счета», трактуются как модифицированные.

ADT^A44^ADT_A43	**Сообщение ГВП**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3
}	--- ПАЦИЕНТ конец		

ACK^A44^ACK	**Общее подтверждение**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.45 Транзакция ADT/ACK. Перемещение сведений о пациенте. Номера визита (событие A45)

Перемещение сведений выполняется на уровне номеров визитов. Для этого надо переместить номер визита, передаваемый в поле PV1-19 «Номер визита» или в поле PV1-50 «Альтернативный номер визита» и связанный с номером лицевого счета PID-18 «Номер лицевого счета», к другому номеру лицевого счета пациента.

Событие A45 используется при передаче сообщения о перемещении наборов данных, привязанных к идентификатору MRG-5 «Прежний номер визита» или MRG-6 «Прежний альтернативный номер визита», от одного «исходного неправильного номера лицевого счета», передаваемого в поле MRG-3 «Прежний номер лицевого счета» сегмента MRG, к другому «результирующему правильному номеру лицевого счета», передаваемому в поле PID-18 «Номер лицевого счета» сегмента PID.

Это событие и синтаксис сообщения позволяют задавать «новые идентификаторы» (в поле PV1-19 «Номер визита» или PV1-50 «Альтернативный номер визита»), назначение и обработка которых задаются местными соглашениями по реализации стандарта.

Каждый вышестоящий идентификатор, ассоциированный с этим номером визита или его альтернативным номером, должен быть указан как в сегменте PID, так и в сегменте MRG. В этом сообщении номер лицевого счета и идентификаторы, передаваемые в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента», считаются вышестоящими по отношению к номеру визита и его альтернативному номеру.

Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений перемещения информации приведено в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице» и 3.5.2.1.3 «Перемещение». В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте). При этом все данные сегмента PID, ассоциированные с «номером лицевого счета», трактуются как модифицированные.

ADT^A45^ADT_A45	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
{	--- MERGE_INFO begin		
MRG	Информация об объединении данных		3
PV1	Визит пациента		3
}	--- MERGE_INFO end		

ACK^A45^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.46 Транзакция ADT/ACK. Изменение идентификации пациента (событие A46)

Начиная с версии 2.3.1 стандарта HL7, событие A46 оставлено только для совместимости с предыдущими версиями стандарта, поскольку используемое в нем поле PID-2 «Идентификатор пациента» также оставлено лишь в целях совместимости. Вместо события A46 надо использовать событие A47 (изменение списка идентификаторов пациента). Изменение может требоваться на уровне идентификации пациента. А именно, значение

идентификатора, переданного в поле PID-2 «Идентификатор пациента», оказалось неправильным и должно быть изменено.

Событие А46 используется при передаче сообщения об ошибочном значении идентификатора, переданного в поле PID-2 «Идентификатор пациента». В этом сообщении «исходный неправильный идентификатор пациента» передается в поле MRG-4 «Прежний идентификатор пациента» сегмента MRG и должен быть заменен на «результирующий правильный идентификатор пациента», передаваемый в поле PID-2 «Идентификатор пациента» сегмента PID.

Лицо, идентифицируемое с помощью значения поля PID-2 «Идентификатор пациента», может быть, а может и не быть пациентом, может иметь или не иметь лицевые счета, с которыми могут быть, а могут и не быть связаны визиты. Событие А46 (изменение идентификатора пациента) предназначено для изменения идентификатора пациента без изменения подчиненных ему идентификаторов. Любой подчиненный идентификатор, который ранее был связан с «исходным неправильным идентификатором пациента», теперь будет связан с «результирующим правильным идентификатором пациента». Передавать список этих подчиненных идентификаторов в сообщении не требуется.

Однако это событие и синтаксис сообщения позволяют задавать «новые подчиненные идентификаторы» (в дополнение к тому, что передается в поле PID-2 «Идентификатор пациента»). В тех системах, которым требуется изменять подчиненные идентификаторы в результате обработки события А46 (изменение идентификатора пациента), старые и новые идентификаторы должны образовывать «тесно связанные пары».

Так как изменение проводится на уровне идентификатора, передаваемого в поле PID-2 «Идентификатор пациента», то передача полей PID-3 «Список идентификаторов пациента» и MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента» не является обязательной.

Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений изменения идентификаторов, приведено в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице» и 3.5.2.1.4 «Изменение идентификатора».

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие поля с демографическими данными пациента, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие А31 (изменение персональной информации). При этом все данные сегмента PID, ассоциированные с новым идентификатором пациента, трактуются как модифицированные.

ADT^A46^ADT_A30	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3

ACK^A46^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.47 Транзакция ADT/ACK. Изменение списка идентификаторов пациента (событие A47)

Изменение осуществляется на уровне списка идентификаторов пациента. А именно, значение идентификатора, переданного в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента», оказалось неправильным и должно быть изменено.

Событие A47 используется при передаче сообщения об ошибочном значении идентификатора, переданного в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента». В этом сообщении «исходный неправильный идентификатор пациента» передается в поле MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента» сегмента MRG и должен быть заменен на «результирующий правильный идентификатор пациента», передаваемый в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента» сегмента PID.

С изменяемым идентификатором пациента могут быть, а могут и не быть связаны лицевые счета, с которыми могут быть, а могут и не быть связаны визиты. Событие A47 (изменение списка идентификаторов пациента) предназначено для изменения идентификатора пациента без изменения подчиненных ему идентификаторов. Любой подчиненный идентификатор, который ранее был связан с «исходным неправильным идентификатором пациента», теперь будет связан с «результирующим правильным идентификатором пациента». Передавать список этих подчиненных идентификаторов в сообщении не требуется.

Однако это событие и синтаксис сообщения позволяют задавать «новые подчиненные идентификаторы» (в дополнение к тем, что передаются в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента»). В тех системах, которым требуется изменять подчиненные идентификаторы в результате обработки события A47 (изменение списка идентификаторов пациента), старые и новые идентификаторы должны образовывать «тесно связанные пары».

Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений изменения идентификаторов, приведено в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице» и 3.5.2.1.4 «Изменение идентификатора».

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие поля с демографическими данными пациента, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие А31 (изменение персональной информации).

ADT^A47^ADT_A30	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3

ACK^A47^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.48 Транзакция ADT/ACK. Изменение альтернативной идентификации пациента (событие А48)

Начиная с версии 2.3.1 стандарта HL7, событие А48 оставлено только для совместимости с предыдущими версиями стандарта, поскольку используемое в нем поле PID-4 «Альтернативный идентификатор пациента» также оставлено в лишь целях совместимости. Вместо него надо использовать событие А47 (изменение списка идентификаторов пациента). Изменение выполняется на уровне альтернативной идентификации пациента. А именно, значение идентификатора, переданного в поле PID-4 «Альтернативный идентификатор пациента», оказалось неправильным и должно быть изменено.

Событие А48 используется при передаче сообщения об ошибочном значении идентификатора, переданного в поле PID-4 «Альтернативный идентификатор пациента». В этом сообщении «исходный неправильный альтернативный идентификатор пациента» передается в поле MRG-2 «Прежний альтернативный идентификатор пациента» сегмента MRG и должен быть заменен на «результирующий правильный альтернативный идентификатор пациента», передаваемый в поле PID-4 «Альтернативный идентификатор пациента» сегмента PID.

С альтернативным идентификатором пациента могут быть, а могут и не быть связаны лицевые счета, с которыми могут быть, а могут и не быть связаны визиты. Событие A48 (изменение альтернативной идентификации пациента) предназначено для изменения альтернативного идентификатора пациента без изменения подчиненных ему идентификаторов. Любой подчиненный идентификатор, который ранее был связан с «исходным неправильным альтернативным идентификатором пациента», теперь будет связан с «результирующим правильным альтернативным идентификатором пациента». Передавать список этих подчиненных идентификаторов в сообщении не требуется.

Однако это событие и синтаксис сообщения позволяют задавать «новые подчиненные идентификаторы» (в дополнение к тому, что передается в поле PID-4 «Альтернативный идентификатор пациента»). В тех системах, которым требуется изменять подчиненные идентификаторы в результате обработки события A48 (изменение альтернативной идентификации пациента), старые и новые идентификаторы должны образовывать «тесно связанные пары».

Каждый вышестоящий идентификатор, связанный с данным альтернативным идентификатором пациента, должен иметь одно и то же значение как в сегменте PID, так и в сегменте MRG.

Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений изменения идентификаторов, приведено в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице» и 3.5.2.1.4 «Изменение идентификатора».

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A48^ADT_A30	**Сообщение ГВП**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3

ACK^A48^ACK	**Общее подтверждение**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.49 Транзакция ADT/ACK. Изменение номера лицевого счета пациента (событие A49)

Изменение выполняется на уровне номера лицевого счета пациента. А именно, значение идентификатора, переданного в поле PID-18 «Номер лицевого счета», оказалось неправильным и должно быть изменено.

Событие A49 используется при передаче сообщения об ошибочном значении номера лицевого счета пациента. В этом сообщении «исходный неправильный номер лицевого счета» передается в поле MRG-3 «Прежний номер лицевого счета» сегмента MRG и должен быть заменен на «результирующий правильный номер лицевого счета», передаваемый в поле PID-18 «Номер лицевого счета» сегмента PID.

С лицевым счетом, номер которого подлежит изменению, могли быть, а могли и не быть связаны визиты пациента. Событие A49 (изменение номера лицевого счета пациента) предназначено для изменения номера лицевого счета пациента без изменения подчиненных ему идентификаторов. Любой подчиненный идентификатор, который ранее был связан с «исходным неправильным номером лицевого счета», теперь будет связан с «результирующим правильным номером лицевого счета». Передавать список этих подчиненных идентификаторов в сообщении не требуется.

Однако это событие и синтаксис сообщения позволяют задавать «новые подчиненные идентификаторы» (в дополнение к тому, что передается в поле PID-18 «Номер лицевого счета»). В тех системах, которым требуется изменять подчиненные идентификаторы в результате обработки события A49 (изменение номера лицевого счета пациента), старые и новые идентификаторы должны образовывать «тесно связанные пары».

Каждый вышестоящий идентификатор, связанный с данным номером лицевого счета (а именно, передаваемый в полях PID-3/MRG-1), должен иметь одно и то же значение как в сегменте PID, так и в сегменте MRG.

Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений изменения идентификаторов, приведено в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице» и 3.5.2.1.4 «Изменение идентификатора».

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A49^ADT_A30	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3

ADT^A49^ADT_A30	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3

ACK^A49^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.50 Транзакция ADT/ACK. Изменение номера визита пациента (событие A50)

Изменение выполняется на уровне номера визита пациента. А именно, значение идентификатора, переданного в поле PV1-19 «Номер визита», оказалось неправильным и должно быть изменено.

Событие A50 используется при передаче сообщения об ошибочном значении номера визита пациента. В этом сообщении «исходный неправильный номер визита» передается в поле MRG-5 «Прежний номер визита» сегмента MRG и должен быть заменен на «результирующий правильный номер визита», передаваемый в поле PV1-19 «Номер визита» сегмента PV1.

Каждый вышестоящий идентификатор, связанный с данным номером лицевого счета (а именно, передаваемый в полях PID-3/MRG-1), должен иметь одно и то же значение как в сегменте PID, так и в сегменте MRG.

Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений изменения идентификаторов, приведено в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице» и 3.5.2.1.4 «Изменение идентификатора».

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A50^ADT_A50	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3
PV1	Визит пациента		3

ACK^A50^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.51 Транзакция ADT/ACK. Изменение альтернативного номера визита пациента (событие A51)

Изменение выполняется на уровне номера альтернативного визита пациента. А именно, значение идентификатора, переданного в поле PV1-50 «Альтернативный номер визита», оказалось неправильным и должно быть изменено.

Событие A51 используется при передаче сообщения об ошибочном значении альтернативного номера визита пациента. В этом сообщении «исходный неправильный альтернативный номер визита» передается в поле MRG-6 «Прежний альтернативный номер визита» сегмента MRG и должен быть заменен на «результирующий правильный альтернативный номер визита», передаваемый в поле PV1-50 «Альтернативный номер визита» сегмента PV1.

Каждый вышестоящий идентификатор, связанный с данным номером лицевого счета (а именно, передаваемый в полях PID-3/MRG-1), должен иметь одно и то же значение как в сегменте PID, так и в сегменте MRG.

Обсуждение вопросов, связанных с реализацией сообщений изменения идентификаторов, приведено в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице» и 3.5.2.1.4 «Изменение идентификатора».

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A51^ADT_A50	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
MRG	Информация об объединении данных		3
PV1	Визит пациента		3

ACK^A51^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2

ACK^A51^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.52 Транзакция ADT/ACK. Отмена временного отсутствия пациента (событие A52)

Сообщение о событии A52 передается при отмене события A21 (временное отсутствие пациента) либо из-за ошибочной регистрации события A21, либо в результате решения, что отпускать пациента из стационара все же не надо.

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

Поскольку специальное поле, в котором можно было бы передать отмену дату и времени временного отсутствия пациента, не предусмотрено, рекомендуется для этих целей использовать поле EVN-6 «Дата и время события». В нем передаются дата и время фактической отмены временного отсутствия (а не ранее зарегистрированные дата и время временного отсутствия).

ADT^A52^ADT_A52	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3

ACK^A52^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.53 Транзакция ADT/ACK. Отмена возвращения пациента после временного отсутствия (событие A53)

Сообщение о событии A53 передается при отмене события A22 (возвращение пациента после временного отсутствия) либо из-за ошибочной регистрации события A22, либо в результате решения, что пациент все же не надо принимать обратно после временного отсутствия.

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

Поскольку специальное поле, в котором можно было бы передать отмену дату и времени временного отсутствия пациента, не предусмотрено, рекомендуется для этих целей использовать поле EVN-6 «Дата и время события». В нем передаются дата и время фактической отмены возвращения после временного отсутствия (а не ранее зарегистрированные дата и время возвращения).

Для передачи ожидаемых даты и времени возвращения используется поле PV2-47 «Ожидаемые дата и время возвращения после временного отсутствия».

ADT^A53^ADT_A52	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3

ACK^A53^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.54 Транзакция ADT/ACK. Замена лечащего врача (событие A54)

В случае замены лечащего врача пациента передается сообщение о событии A54.

Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

Идентификация нового лечащего врача пациента должна быть указана в поле PV1-7 «Лечащий врач». Например, сообщение о событии A54 может использоваться для уведомления системы расчета оплаты лечения о том, что профессиональный гонорар должен начисляться новому врачу с момента, указанного в штампе даты и времени сообщения.

Сегмент ROL (роль) используется в сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL,

следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3.

Чтобы указать интервал дат, в течение которого медицинский работник выполнял указанную роль по отношению к пациенту, следует использовать поля ROL-5 «Дата и время начала роли» и ROL-6 «Дата и время прекращения роли», указанные в сегменте ROL, имеющем соответствующее поле ROL-3 «Код роли». Определение сегмента ROL приведено в разделе 15. В поле ROL-2 «Код действия» должно быть указано значение «UP».

ADT^A54^ADT_A54	**Сообщение ГВП**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15

ACK^A54^ACK	**Общее подтверждение**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.55 Транзакция ADT/ACK. Отмена замены лечащего врача (событие A55)

Сообщение о событии A55 передается при отмене события A54 (замена лечащего врача) либо из-за ошибочной регистрации события A54, либо в результате решения, что заменять лечащего врача все же не надо. Поле PV1-7 «Лечащий врач» должно содержать идентификацию лечащего врача, имевшуюся до его замены.

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A55^ADT_A52	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3

ACK^A55^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.56 Запрос демографических данных пациента (QBP) и ответ на него (RSP) (события Q21 и K21)

Эта пара сообщений запрос/ответ предназначена для взаимодействия клиентской системы и главного регистра пациентов (ГРП). В запросе передается идентификация пациента, а в ответе возвращаются его демографические данные (таблица 128).

Таблица 126 – Транзакция Q21/K21

Идентификатор запроса	Q21
Тип запроса	Запрос
Имя запроса	Q21 «Получение демографических данных пациента»
Событие запроса	QBP^Q21^QBP_Q21
Режим запроса	
Событие ответа	RSP^K21^RSP_K21
Характеристики запроса	
Назначение	Получение демографических данных указанного пациента

QBP^Q21^QBP_Q21	Запрос с параметрами	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QPD	Сегмент определения параметров запроса		5
RCP	Параметры управления ответом		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

RSP^K21^RSP_K21	Ответ в форме ряда сегментов	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
QPD	Сегмент определения параметров запроса		5

RSP^K21^RSP_K21	Ответ в форме ряда сегментов	Статус	Раздел
[	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NK1 }]	Близкое лицо		3
QRI	Экземпляры ответа на запрос		5
]	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

Таблица 127 – Спецификация параметров запроса (событие Q21), передаваемых в сегменте QPD

Номер поля	Имя поля	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код/домен LOINC или HL7	Имя элемента
1	PersonIdentifier	S	Д	250	CX	O	Н			PID-3		Список идентификаторов пациента
2	WhatDomainsReturned				CX	Н	Д			PID-3		Список идентификаторов пациента

Таблица 128 – Описание параметров запроса (событие Q21)

Входной параметр	Имя компонента	Тип данных	Описание
PersonIdentifier ()		CX	Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (IS)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)
			Сочетания значений компонентов «идентификатор» и «система, присвоившая идентификатор» должно уникально идентифицировать лицо. Компонент «код типа идентификатора» полезен для дополнительной фильтрации или для обеспечения уникальности в случае, когда система, присвоившая идентификатор, использует несколько систем кодирования идентификаторов
			Пример – |112234^^^METRO HOSPITAL|...
			Может быть указан только один экземпляр поля PID.3, и может быть возвращен только один ряд сегментов

Входной параметр	Имя компонента	Тип данных	Описание
PersonIdentifier	Идентификатор		Компонент PID.3.1 должен содержать значение
PersonIdentifier	Система, присвоившая идентификатор		Компонент PID.3.4 должен содержать значение
PersonIdentifier	Код типа идентификатора		
WhatDomainsReturned		CX	Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (IS)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)
			Этот параметр ограничивает множество доменов, из которых берутся значения, возвращаемые в поле PID-3. Если он не указан, то по умолчанию должны возвращаться идентификаторы пациента из всех известных доменов. Он не ограничивает поиск лица
			Пример - ...|^^^METRO HOSPITAL~^^^SOUTH LAB|...
WhatDomainsReturned	Система, присвоившая идентификатор		Только следующие компоненты должны содержать значение. Компонент PID.3.4 должен содержать значение
WhatDomainsReturned	Код типа идентификатора		

Ниже приведен пример пары сообщений о событиях Q21/K21. Вначале указан запрос:

```
MSH|^&~\|CLINREG|WESTCLIN|HOSPMPI|HOSP|199912121135-
0600||QBP^Q21^QBP_Q21|1|D|2.5
QPD|Q21^Получение демографических данных
пациента^HL7nnn|111069|112234^^^METRO HOSPITAL|^^^METRO HOSPITAL~^^^SOUTH
LAB|
RCP||I|
```

Это сообщение представляет собой запрос демографических данных лица с идентификатором 112234, присвоенным системой METRO HOSPITAL. Как указано в запросе. наряду с демографическими данными должны быть возвращены идентификаторы лица, присвоенные системами METRO HOSPITAL и SOUTH LAB. Ниже приведен пример ответа:

```
MSH|^&~\|HOSPMPI|HOSP|CLINREG|WESTCLIN|199912121135-
0600||RSP^K21^RSP_K21|1|D|2.5|
MSA|AA|8699|
QAK|111069|OK|Q21^Получение демографических данных^HL7nnn|1|
```

```
QPD|Q21^Получение демографических данных^HL7nnn|111069|112234^^^METRO
HOSPITAL|^^^METRO HOSPITAL~^^^SOUTH LAB|
PID|||112234^^^METRO HOSPITAL~98223^^^SOUTH
LAB||Everyman^Adam||19600614|M||C|2101 Webster # 106^^Oakland^CA^94612|
```

3.2.57 Поиск кандидатов (QBP) и ответ на него (RSP) (события Q22 и K22)

Эта пара сообщений запрос/ответ предназначена для взаимодействия клиентской системы и главного регистра пациентов (ГРП). В запросе передается некоторый набор демографических данных пациента, а в ответе возвращается список кандидатов, имеющих в ГРП данные, совпадающие с этим набором.

Для каждого найденного лица кроме сегмента PID может возвращаться также необязательный сегмент QRI «Экземпляр ответа на запрос», содержащий информацию о качестве совпадения данных.

Таблица 129 – Транзакция Q22/K22

Идентификатор запроса	Q22
Тип запроса	Запрос
Имя запроса	Q22 Поиск кандидатов
Событие запроса	QBP^Q22^QBP_Q21
Режим запроса	
Событие ответа	RSP^K22^RSP_K21
Характеристики запроса	
Назначение	Возвращение списка кандидатов, демографические данные которых совпадают со входными параметрами запроса.

QBP^Q22^QBP_Q21	Запрос с параметрами	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QPD	Сегмент определения параметров запроса		5
RCP	Параметры управления ответом		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

RSP^K22^RSP_K21	Ответ в форме ряда сегментов	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
QPD	Сегмент определения параметров запроса		5
{[	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		5

RSP^K22^RSP_K21	Ответ в форме ряда сегментов	Статус	Раздел
[{ NK1 }]	Близкое лицо		3
[QRI]	Экземпляры ответа на запрос		5
}}	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС конец		
[DSC]			2

Таблица 130 – Спецификация параметров запроса (событие Q22), передаваемых в сегменте QPD

Номер поля	Имя поля	КлючПоиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код/домен LOINC или HL7	Имя элемента
1	DemographicsFields				QIP	О	Д					
2	SearchConfidenceThreshold				NM	Н	Н					
3	AlgorithmName				ST	Н	Н					
4	AlgorithmVersion				ST	Н	Н					
5	AlgorithmDescription				ST	Н	Н					
6	WhatDomainsReturned				CX	Н	Д			PID-3		Список идентификаторов пациента

Таблица 131 – Описание параметров запроса (событие Q22)

Входной параметр	Имя компонента	Тип данных	Описание
DemographicsFields		QIP	Компоненты: <имя поля сегмента (ST)> ^ <значение1 (ST) & значение2 (ST) & значение 3 (ST...>
			Значения компонентов могут быть взяты из любого поля сегмента PID или PD1. Если надо указать субкомпоненты поля, то каждый субкомпонент должен быть перечислен отдельно Пример – ...|@PID.5.1^SMITH~@PID.5.2^JOHN~@PID.8^M|...
SearchConfidenceThreshold		NM	Минимальный уровень совпадения, требуемый для включения кандидатов в ответ на запрос. Это значение указывает системе поиска не возвращать записи (сегменты PID) для лиц, чей «вес совпадения» ниже данного пользовательского значения
			Пример – |80|
AlgorithmName		ST	Идентификация конкретного алгоритма, который должна использовать система поиска

Входной параметр	Имя компонента	Тип данных	Описание
			Пример – |MATCHWARE|
AlgorithmVersion		ST	Идентификация конкретной версии алгоритма, которую должна использовать система поиска.
			Пример – |1.2|
AlgorithmDescription		ST	Описание конкретного алгоритма, который должна использовать система поиска
WhatDomainsReturned		CX	Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (IS)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)
			Этот параметр ограничивает множество доменов, из которых берутся значения, возвращаемые в поле PID-3. Если он не указан, то по умолчанию должны возвращаться идентификаторы пациента из всех известных доменов. Он не ограничивает поиск лица
			Пример – ...|^^^METRO HOSPITAL~^^^SOUTH LAB|...
			Только следующие компоненты должны содержать значение
WhatDomainsReturned	Система, присвоившая идентификатор		Компонент PID.3.4 должен содержать значение
WhatDomainsReturned	Код типа идентификатора		

Ниже приведен пример пары сообщений о событиях Q22/K22. Вначале указан запрос:

```
MSH|^&~\|CLINREG|WESTCLIN|HOSPMPI|HOSP|199912121135-
0600||QBP^Q22^QBP_Q21|1|D|2.5
QPD|Q22^Поиск кандидатов^HL7nnn|111069|@PID.5.1^SMITH~@PID.5.2^JOHN~
@PID.8^M|80|MATCHWARE|1.2||^^^METRO HOSPITAL~^^^SOUTH LAB|
RCP||I|20^RD
```

Это сообщение представляет собой запрос списка лиц мужского пола с именем «JOHN» и фамилией «SMITH». Поиск кандидатов должен осуществляться с помощью алгоритма Matchware версии 1.2 с уровнем совпадения не ниже 80. Как указано в запросе. в списке кандидатов должны быть возвращены идентификаторы лиц, присвоенные системами METRO HOSPITAL и SOUTH LAB. В сегмента RCP указано, что возвращать надо не более 20 кандидатов. Ниже приведен пример ответа:

```
MSH|^&~\|HOSPMPI|HOSP|CLINREG|WESTCLIN|199912121135-
0600||RSP^K22^RSP_K21|1|D|2.5|
```

```
MSA|AA|8699|
QAK|111069|OK|Q22^Поиск кандидатов^HL7nnnn|3|
QPD|Q22^Поиск кандидатов^HL7nnn|111069|@PID.5.1^SMITH~
@PID.5.2^JOHN~@PID.8^M|80|MATCHWARE|1.2||^^^METRO HOSPITAL~^^^SOUTH LAB|
PID|||66785^^^METRO HOSPITAL~66532^^^SOUTH
LAB||Smith^John||19630423|M||C|N2378 South Street^^Madison^WI^53711|
QRI|95||MATCHWARE 1.2|
PID|||87443^^^METRO HOSPITAL~651189^^^SOUTH LAB||Smith^Jon||19470606|M||C|124
Second Street^^Madison^WI^53711|
QRI|90||MATCHWARE 1.2|
PID|||43266^^^METRO HOSPITAL~81209^^^SOUTH
LAB||Smithy^John||19901210|M||C|W11234 Bay Drive^^Lodi^WI^53555|
QRI|85||MATCHWARE 1.2|
```

Возвращен список из трех кандидатов. Обратите внимание на число 3 в конце сегмента QAK, означающее число совпадений. Для каждого кандидата в ответе приведены сегменты PID и QRI, при этом в сегменте QRI указан уровень совпадения с условием поиска.

3.2.58 Запрос списка соответствующих идентификаторов (QBP) и ответ на него (RSP) (события Q23 и K23)

Эта пара сообщений запрос/ответ предназначена для взаимодействия клиентской системы и главного регистра пациентов (ГРП). В запросе передается идентификатор лица, а в ответе возвращается список идентификаторов этого лица, присвоенных в заданных доменах.

Таблица 132 – Транзакция Q23/K23

Идентификатор запроса	Q23
Тип запроса	Запрос
Имя запроса	Запрос списка соответствующих идентификаторов
Событие запроса	QBP^Q23^QBP_Q21
Режим запроса	
Событие ответа	RSP^K23^RSP_K23
Характеристики запроса	
Назначение	Возвращение списка идентификаторов, присвоенных в заданных доменах и найденных по идентификатору, переданному в параметре запроса

QBP^Q23^QBP_Q21	Запрос с параметрами	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QPD	Сегмент определения параметров запроса		5
RCP	Параметры управления ответом		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

RSP^K23^RSP_K23	Ответ в форме ряда сегментов	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
QPD	Сегмент определения параметров запроса		5
[	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС начало		
PID	Идентификация пациента		3
]	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

Таблица 133 – Спецификация параметров запроса (событие Q23), передаваемых в сегменте QPD

Номер поля	Имя поля	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код/домен LOINC или HL7	Имя элемента
1	PersonIdentifier	S	Д	20	CX	O	Н			PID-3		Список идентификаторов пациента
2	WhatDomainsReturned				CX	Н	Д			PID-3		Список идентификаторов пациента

Таблица 134 – Описание параметров запроса (событие Q23)

Входной параметр	Имя компонента	Тип данных	Описание
PersonIdentifier		CX	Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (IS)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)
			Сочетания значений компонентов «идентификатор» и «система, присвоившая идентификатор» должно уникально идентифицировать лицо. Компонент «код типа идентификатора» полезен для дополнительной фильтрации или для обеспечения уникальности в случае, когда система, присвоившая идентификатор, использует несколько систем кодирования идентификаторов

Входной параметр	Имя компонента	Тип данных	Описание
			Пример – ...|112234^^^METRO HOSPITAL|...
			Может быть указан только один экземпляр поля PID.3, и может быть возвращен только один ряд сегментов
PersonIdentifier	Идентификатор		Компонент PID.3.1 должен содержать значение
PersonIdentifier	Система, присвоившая идентификатор		Компонент PID.3.4 должен содержать значение
PersonIdentifier	Код типа идентификатора		
WhatDomainsReturned		CX	Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (IS)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)
			Этот параметр ограничивает множество доменов, из которых берутся значения, возвращаемые в поле PID-3. Если он не указан, то по умолчанию должны возвращаться идентификаторы пациента из всех известных доменов. Он не ограничивает поиск лица
			Пример ...|^^^METRO HOSPITAL~^^^SOUTH LAB|...
			Только следующие компоненты должны содержать значение
WhatDomainsReturned	Система, присвоившая идентификатор		Компонент PID.3.4 должен содержать значение
WhatDomainsReturned.	Код типа идентификатора		

Ниже приведен примеры пары сообщений о событиях Q23/K23. Вначале указан запрос:

```
MSH|^&~\|CLINREG|WESTCLIN|HOSPMPI|HOSP|199912121135-
0600||QBP^Q23^QBP_Q21|1|D|2.5
QPD|Q23^Get Corresponding IDs^HL7nnnn|111069|112234^^^METRO HOSPITAL|^^^WEST
CLINIC~^^^SOUTH LAB|
RCP||I|
SEC|0614
```

Это сообщение представляет собой запрос списка идентификаторов лица, присвоенных в доменах WEST CLINIC и SOUTH LAB. Поиск ведется по идентификатору лица 112234, присвоенному системой METRO HOSPITAL. Ниже приведен пример ответа:

```
MSH|^&~\|HOSPMPI|HOSP|CLINREG|WESTCLIN|199912121135-
0600||RSP^K23^RSP_K23|1|D|2.5|
MSA|AA|8699|
QAK|111069|OK|Q23^Запрос списка соответствующих идентификаторов^HL7nnnn|1|
QPD|Q23^Запрос списка соответствующих
идентификаторов^HL7nnn|111069|112234^^^METRO HOSPITAL|^^^WEST CLINIC~^^^SOUTH
LAB|
PID|||56321A^^^WEST CLINIC~66532^^^SOUTH LAB||Smith^John||19630423|M||C|N2378
South Street^^Madison^WI^53711|
```

Обратите внимание, что возвращенный список идентификаторов не содержит идентификатора, присвоенного в домене METRO HOSPITAL, поскольку этот домен не был указан в параметре WhatDomainsReturned.

3.2.59 Запрос выделения идентификаторов (QBP) и ответ на него (RSP) (события Q24 и K24)

Эта пара сообщений запрос/ответ предназначена для взаимодействия клиентской системы и главного регистра пациентов (ГРП). В запросе передается список доменов, в которых должны быть созданы новые идентификаторы, а в ответе возвращается список вновь созданных идентификаторов.

По этому запросу не создается новая запись данных пациента и не осуществляется привязка идентификаторов к существующей записи. Для таких действий должны использоваться сообщения о событиях A28 (добавление персональной информации) и A24 (установление связи между сведениями о пациенте). А сообщение о событии Q24 инициирует только резервирование идентификаторов в заданных доменах.

Таблица 135 – Транзакция Q24/K24

Идентификатор запроса	Q24
Тип запроса	Запрос
Имя запроса	Выделение идентификаторов
Событие запроса	QBP^Q24^QBP_Q21
Режим запроса	
Событие ответа	RSP^K24^RSP_K23
Характеристики запроса	
Назначение	Запрос у ГРП новых идентификаторов в заданном домене

QBP^Q24^QBP_Q21	Запрос с параметрами	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QPD	Сегмент определения параметров запроса		5
RCP	Параметры управления ответом		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

RSP^K24^RSP_K23	Ответ в форме ряда сегментов	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
QPD	Сегмент определения параметров запроса		5
[	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС начало		
PID	Идентификация пациента		3
]	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

Таблица 136 – Спецификация параметров запроса (событие Q24), передаваемых в сегменте QPD

Номер поля	Имя поля	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение.	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код/домен LOINC или HL7	Имя элемента
1	DomainToAllocateIn				CX	О	Д			PID-3		Список идентификаторов пациента

Таблица 137 – Описание параметров запроса (событие Q24)

Входной параметр	Имя компонента	Тип данных	Описание
DomainToAllocateIn()		CX	Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (IS)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)
			Этот параметр указывает, в каких доменах резервировать идентификаторы
			Пример – ...|^^^METRO HOSPITAL~^^^SOUTH LAB|... Только следующие компоненты должны содержать значение
DomainToAllocateIn	Система, присвоившая идентификатор		Компонент PID.3.4 должен содержать значение
DomainToAllocateIn	Код типа идентификатора		

Ниже приведены примеры пары сообщений о событиях Q24/K24. Вначале указан запрос:

```
MSH|^&~\|CLINREG|WESTCLIN|HOSPMPI|HOSP|199912121135-
0600||QBP^Q24^QBP_Q21|1|D|2.5
QPD|Q24^Allocate Identifiers^HL7nnnn|111069|^^^WEST CLINIC~^^^SOUTH LAB|
RCP||I|
SEC|0614
```

Это сообщение представляет собой запрос создания идентификаторов в доменах WEST CLINIC и SOUTH LAB. Созданные идентификаторы возвращаются в ответном сообщении, например

```
MSH|^&~\|HOSPMPI|HOSP|CLINREG|WESTCLIN|199912121135-
0600||RSP^K24^RSP_K23|1|D|2.5|
MSA|AA|8699|
QAK|111069|OK|Q24^Выделение идентификаторов^HL7nnnn|1|
QPD|A56^Allocate Identifiers^HL7nnn|111069|^^^WEST CLINIC~^^^SOUTH LAB|
PID|||624335A^^^WEST CLINIC~564325^^^SOUTH LAB|
```

Обратите внимание, что сегмент PID не содержит никакой демографической информации, поскольку идентификаторы пока что «не привязаны» к какой-либо персональной записи. Предполагается, что запрашивающая система должна передать ГРП или сообщение о событии A28 (добавление персональной информации), если надо создать новую запись с полученными идентификаторами, или о событии A24 (установление связи между сведениями о пациенте), если надо связать вновь выделенные идентификаторы с существующей записью.

3.2.60 Транзакция ADT/ACK. Изменение сведений о побочных реакциях (событие A60)

Сообщение об этом событии передается при изменении информации об аллергии, имеющейся у лица/пациента. В нем передается новый сегмент, IAM «Аллергия пациента - уникальный идентификатор», поддерживающий режим кода действия/уникального идентификатора, используемый в повторяющихся сегментах в соответствии с правилами, изложенными в 2.10.4 «Режимы модификации с использованием повторяющихся сегментов».

ADT^A60^ADT_A60	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PV1]	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ IAM }]	Информация о побочной реакции пациента		3

ACK^A60^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2

[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.61 Транзакция ADT/ACK. Замена консультирующего врача (событие A61)

В случае замены одного или нескольких консультантов пациента передается сообщение о событии A61.

Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте). Если система ГВП позволяет в то же самое время изменить демографические данные пациента (например, изменить адрес), то надо передать два сообщения (о событии A61 и следом о событии A08).

Идентификация новых консультирующих врачей пациента должна быть указана в поле PV1-9 «Консультант» и может быть дополнена данными, передаваемыми в сегменте ROL (по одному сегменту для каждого консультанта).

Если консультант перестал выполнять свою роль до завершения данного визита пациента, то дата и время этого момента могут быть переданы в поле ROL-6 «Дата и время прекращения роли».

Например, сообщение о событии A61 может использоваться для уведомления системы расчета оплаты лечения о том, что профессиональный гонорар консультанта должен начисляться новому врачу с момента, указанного в штампе даты и времени сообщения.

Дату и время, когда это событие фактически наступило, рекомендуется передавать в поле EVN-6 «Дата и время события».

Сегмент ROL (роль) используется в этом сообщении для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах. Информация о медицинских работниках, лично связанных с данным пациентом, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами идентификации пациента PID или PD1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к данным о госпитализации, содержащимся в сегменте PV1, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PV1 или PV2. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к выполнению процедур, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами PR1. Информация о медицинских работниках, имеющих отношение к страхованию пациента, передается в сегментах ROL, следующих непосредственно за сегментами IN1, IN2 или IN3.

ADT^A61^ADT_A61	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2

ADT^A61^ADT_A61	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[{ROL}]	Роль		15
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3

ACK^A61^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.2.62 Транзакция ADT/ACK. Отмена замены консультирующего врача (событие A62)

Сообщение о событии A62 передается при отмене события A61 (замена консультирующего врача) либо из-за ошибочной регистрации события A61, либо в результате решения, что заменять лечащего врача все же не надо. Поле PV1-9 «Консультант» должно содержать идентификацию консультирующего врача, имевшуюся до его замены.

В соответствующее сообщение должны включаться только поля, значения которых существенны для данного события. Если попутно изменялись другие важные поля, то рекомендуется передавать эти изменения в дополнительном сообщении, используя событие A08 (изменение информации о пациенте).

ADT^A62^ADT_A61	Сообщение ГВП	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
PV1	Визит пациента		3
[{ROL}]	Роль		15
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3

ACK^A62^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

3.3 Сегменты сообщений

3.3.1 Сегмент EVN «Тип события»

Сегмент EVN используется для того, чтобы приложение-получатель могло идентифицировать событие, вызвавшее передачу сообщения. Допустимые типы событий приведены в таблице 41 «Тип события».

Таблица 138 – Атрибуты сегмента EVN «Тип события»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	3	ID	C		0003	00099	Тип события
2	26	TS	O			00100	Дата и время регистрации события
3	26	TS	H			00101	Планируемые дата и время события
4	3	IS	H		0062	00102	Код причины события
5	250	XCN	H	Д	0188	00103	Идентификатор оператора
6	26	TS	H			01278	Дата и время события
7	241	HD	H			01534	Место события

Определение полей сегмента EVN

3.3.1.1 EVN-1 «Тип события» (ID) 00099

Это поле оставлено только для совместимости с предыдущими версиями стандарта. Для передачи кода типа события теперь рекомендуется использовать второй компонент (код события) поля MSH-9 «Тип сообщения». Данное поле содержит код события, описанного в настоящем разделе, то есть события госпитализации, выписки, перевода (ГВП). Допустимые типы событий см. в таблице HL7 0003 «Тип события».

3.3.1.2 EVN-2 «Дата и время регистрации события» (TS) 00100

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

Большинство систем по умолчанию используют в качестве момента регистрации события системную дату и время ввода транзакции, но при этом должны позволять переопределить значение по умолчанию на значение поля EVN-2.

3.3.1.3 EVN-3 «Планируемые дата и время события» (TS) 00101

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

Это поле содержит момент времени, на который запланировано данное событие. Рекомендуется по мере возможности в качестве этого момента использовать значения полей PV2-8 «Ожидаемая дата госпитализации», PV2-9 «Ожидаемая дата выписки» или PV2-47 «Ожидаемая дата возвращения после временного отсутствия».

3.3.1.4 EVN-4 «Причина события» (IS) 00102

В этом поле указана причина данного события. Рекомендованные коды причин приведены в пользовательской таблице 0062 «Причина события».

Пользовательская таблица 0062 – Причина события

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
01	Patient request	Требование пациента	
02	Physician/health practitioner order	Назначение врача	
03	Census management	Управление списочным составом	
O	Other	Другая	
U	Unknown	Неизвестна	

3.3.1.5 EVN-5 «Идентификатор оператора» (XCN) 00103

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует работника, ответственного за инициацию события. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0188 «Идентификатор оператора».

Пользовательская таблица 0188 – Идентификатор оператора

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.1.6 EVN-6 «Дата и время события» (TS) 01278

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время фактического наступления события. Например, в сообщении о событии A02 (перевод пациента) это поле должно содержать дату и время

фактического перевода пациента. При отмене события в этом поле должны быть указаны дата и время, когда произошло отменяемое событие.

3.3.1.7 EVN-7 «Место события» (HD) 01534

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано фактическое место события, если оно отличается от учреждения-отправителя (передаваемого в поле MSH-4). Им должно быть то место, где оператор, указанный в поле EVN-5, ввел информацию о событии.

Вариант использования. Пациент изначально зарегистрирован в системе А. Сообщение о его регистрации было передано в систему Б (регистр ГРП). Регистр ГРП должен выполнить широковещательную трансляцию информацию о событии регистрации и стать системой-отправителем. В этом новом поле может быть сохранено знание о том месте, где это событие произошло. В качестве системы, присвоившей идентификатор, может выступить ГРП. Это означает, что он может выполнить функцию системы, присвоившей идентификатор, для места события.

3.3.2 Сегмент PID «Идентификация пациента»

Сегмент PID используется во всех приложениях как основное средство обмена информацией, идентифицирующей пациента. Этот сегмент содержит постоянные сведения о пациенте, а также демографическую часть, не подверженную особо частым изменениям.

Следует отметить, что начиная с версии 2.4, в сегменте PID можно передавать также идентификацию животных (см. поля PID-35 – PID-38).

Четвертый компонент идентификаторов пациента («система, присвоившая идентификатор») имеет тип данных HD и однозначно идентифицирует систему, которая первоначально присвоила этот идентификатор. Данная организация или группа взаимодействующих организаций должны сформировать список систем, которые потенциально способны присваивать идентификаторы пациентов (а также другие важные идентификаторы). Этот список будет одним из главных справочных списков. Так как сообщения HL7, содержащие идентификаторы пациентов, могут передаваться или приниматься третьими сторонами (не входящими в этот список), то система, присвоившая идентификатор пациента, может не совпадать ни с системой-отправителем, ни с системой-получателем, указанными в сегменте заголовка MSH. Система, присвоившая идентификатор, должна быть уникальной среди всех приложений, исполняемых в данном месте. Это поле является обязательным в тех реализациях стандарта HL7, где несколько приложений ГВП могут присваивать

идентификаторы пациентам. Настоятельно рекомендуется во всех полях типа CX заполнять компоненты системы, присвоившей идентификатор, и кода типа идентификатора.

В версии 2.3 наименование четвертого компонента идентификатора пациента было изменено с «подразделения, присвоившего идентификатор» (assigning facility ID) на «систему, присвоившую идентификатор» («assigning authority»). Уникальный идентификатор могло присвоить и подразделение, (например, подразделение А больницы XYZ присвоило номер медицинской карте своего пациента), однако он может присваиваться и на системной уровне (например, ведомственным регистром пациентов или учреждением, охватывающим несколько подразделений), и даже на государственном уровне (примером могут служить национальные идентификаторы граждан). В то время как подразделения обычно являются «системами, присваивающими идентификаторы», не всякая система, присваивающая идентификаторы, является подразделением. Поэтому четвертый компонент обозначается как «система, присвоившая идентификатор», но при этом за счет использования типа данных HD сохраняется обратная совместимость (см. примечание в разделе 2). Кроме того, в шестом компоненте типа данных CX предусмотрено указание места присвоения идентификатора (типа HD).

Таблица 139 – Атрибуты сегмента PID «Идентификация пациента»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			00104	Идентификатор сегмента
2	20	CX	С			00105	Идентификатор пациента
3	250	CX	О	Д		00106	Список идентификаторов пациента
4	20	CX	С	Д		00107	Альтернативный идентификатор пациента
5	250	XPN	Н	Д		00108	Фамилия, имя, отчество пациента
6	250	XPN	Н	Д		00109	Девичья фамилия матери
7	26	TS	Н			00110	Дата и время рождения
8	1	IS	Н		0001	00111	Пол
9	250	XPN	С	Д		00112	Другие фамилия, имя, отчество
10	250	CE	Н	Д	0005	00113	Раса
11	250	XAD	Н	Д		00114	Адрес пациента
12	4	IS	С		0289	00115	Код графства/прихода
13	250	XTN	Н	Д		00116	Номер домашнего телефона
14	250	XTN	Н	Д		00117	Номер рабочего телефона
15	250	CE	Н		0296	00118	Основной язык пациента
16	250	CE	Н		0002	00119	Семейное положение
17	250	CE	Н		0006	00120	Вероисповедание
18	250	CX	Н			00121	Номер лицевого счета пациента
19	16	ST	С			00122	Номер карточки социального страхования
20	25	DLN	В			00123	Номер водительских прав
21	250	CX	Н	Д		00124	Идентификатор матери
22	250	CE	Н	Д	0189	00125	Этническая группа

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
23	250	ST	Н			00126	Место рождения
24	1	ID	Н		0136	00127	Признак многоплодных родов
25	2	NM	Н			00128	Порядок рождения
26	250	CE	Н	Д	0171	00129	Гражданство
27	250	CE	Н		0172	00130	Статус военного ветерана
28	250	CE	С		0212	00739	Национальность
29	26	TS	Н			00740	Дата и время смерти пациента
30	1	ID	Н		0136	00741	Признак смерти пациента
31	1	ID	Н		0136	01535	Признак неидентифицированного лица
32	20	IS	Н	Д	0445	01536	Код надежности идентификации
33	26	TS	Н			01537	Дата и время последнего изменения
34	241	HD	Н			01538	Место последнего изменения
35	250	CE	У		0446	01539	Код вида
36	250	CE	У		0447	01540	Код породы
37	80	ST	Н			01541	Разновидность
38	250	CE	Н	2	0429	01542	Код цели разведения
39	250	CWE	Н	Д	0171	01840	Племенная принадлежность

Определения полей сегмента PID

3.3.2.1 PID-1 «Идентификатор сегмента» (SI) 00104

Это поле содержит номер, идентифицирующий экземпляр сегмента в сообщении. У первого экземпляра сегмента этот номер должен быть равен 1, у второго – 2 и т. д.

3.3.2.2 PID-2 «Идентификатор пациента» (CX) 00105

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования

(ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле оставлено только для совместимости с предыдущими версиями стандарта. Прилагательное «внешний» удалено из названия этого поля. Возможность повторения идентификаторов в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента», а также вновь появившиеся компоненты (система, присвоившая идентификатор; место присвоения идентификатора; код типа идентификатора) дают возможность передать в поле PID-3 все идентификаторы пациента. Это поле предназначено для систем, договорившихся ранее об его использовании для передачи «внешнего» идентификатора пациента. Для передачи всех идентификаторов пациента теперь рекомендуется использовать поле PID-3 «Список идентификаторов пациента».

При использовании этого поля в целях совместимости с предыдущими версиями стандарта в нем можно передавать идентификатор пациента, присвоенный ему конкретным внешним учреждением или организацией, или присвоенный данным учреждением. См. таблицу HL7 0061 «Схема контроля».

3.3.2.3 PID-3 «Список идентификаторов пациента» (CX) 00106

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования

(ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит список идентификаторов (один или несколько), используемых учреждением для однозначной идентификации пациента (например, номер истории болезни, номер лицевого счета, номер свидетельства о рождении, национальный уникальный идентификатор и т. д.). В Канаде это поле может использоваться для передачи номера, присвоенного пациенту провинциальным органом управления здравоохранением (Canadian Provincial Healthcare Number). Прилагательное «внутренний» удалено из названия этого поля во избежание недоразумений.

3.3.2.4 PID-4 «Альтернативный идентификатор пациента» (CX) 00107

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

& <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Начиная с версии 2.3.1, это поле оставлено только для обратной совместимости. Для передачи всех идентификаторов пациента рекомендуется использовать поле PID-3 «Список идентификаторов пациента». При использовании поля PID-4 в целях совместимости в нем можно передавать альтернативный, временный или текущий дополнительный идентификатор, а также дополнительные номера, которые могут требоваться для идентификации пациента. Это поле можно использовать как средство отождествления нескольких идентификаторов, присвоенных одному и тому же пациенту. Оно может включать в себя номер визита, дату визита или номер карточки социального страхования.

3.3.2.5 PID-5 «Фамилия, имя, отчество пациента» (XPN) 00108

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Это поле содержит фамилию, имя, отчество (ФИО) пациента. В первом экземпляре этого поля должно передаваться основное или юридически признаваемое ФИО. Поэтому код типа ФИО, передаваемый в этом экземпляре, должен иметь значение «L – Legal» (юридически признаваемое). Другие значения кода типа ФИО приведены в таблице 0200

«Тип ФИО». Повторение этого поля позволяет представить одно и то же ФИО в разных кодировках. Имейте в виду, что термин «префикс фамилии» является синонимом термина «префикс собственной фамилии», использовавшегося в предыдущих версиях стандарта, а термин «отчество или инициал» – синонимом термина «среднее имя или инициал». В компоненте «отчество или инициал» можно передавать несколько имен (начиная со второго), отчеств или инициалов, разделяя их пробелами.

Таблица HL7 0200 – Тип ФИО

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Alias Name	Псевдоним	
B	Name at Birth	Фамилия (имя, отчество) при рождении	
C	Adopted Name	Фамилия, имя, отчество, данные при усыновлении или удочерении	
D	Display Name	Изображение ФИО на экране	
I	Licensing Name	Фамилия, имя, отчество, указанные в лицензии	
L	Legal Name	Юридически признаваемые (в данный момент) фамилия, имя, отчество	
M	Maiden Name	Девичьи фамилия, имя, отчество	
N	Nickname/«Call me» Name/Street Name	Прозвище	
P	Name of Partner/Spouse - obsolete	Фамилия (имя, отчество) партнера/мужа	Запрещен в версии 2.4
R	Registered Name (animals only)	Зарегистрированная кличка (только для животных)	
S	Coded Pseudo-Name to ensure anonymity	Кодированный псевдоним для обеспечения анонимности	
T	Indigenous/Tribal/Community Name	Племенное или родовое имя	
U	Unspecified	Не указан	

Если при передаче идентификации животного используется тип «R», то в компоненте «контекст ФИО» должен быть указан регистратор клички животного.

3.3.2.6 PID-6 «Девичья фамилия матери» (XPN) 00109

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Это поле содержит фамилию матери пациента, данную ей при рождении (т.е. до выхода замуж). Используется для того, чтобы различать пациентов с одной и той же собственной фамилией.

3.3.2.7 PID-7 «Дата и время рождения» (TS) 00110

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время рождения пациента.

3.3.2.8 PID-8 «Административный пол» (IS) 00111

В этом поле указан пол пациента. Рекомендованные коды пола приведены в таблице 0001 «Пол».

Пользовательская таблица 0001 – Пол

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
F	Female	Женский	
M	Male	Мужской	
O	Other	Другой	
U	Unknown	Неизвестный	
A	Ambiguous	Неоднозначный	
N	Not applicable	Неприменим	

3.3.2.9 PID-9 «Другие фамилия, имя, отчество» (XPN) 00112

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень

(например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Начиная с версии 2.4, это поле оставлено только для обратной совместимости. Все ФИО пациента рекомендуется передавать в поле PID-5 «Фамилия, имя, отчество». Поле PID-9 содержит фамилию (фамилии) и имя (имена), которые пациент какое-то время носил в прошлом. Допустимые значения кода типа ФИО приведены в таблице HL7 0200 «Тип ФИО».

3.3.2.10 PID-10 «Раса» (CE) 00113

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается раса пациента. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0005 «Раса». Вторая тройка компонентов типа данных CE для расы (альтернативный идентификатор, альтернативный текст, наименование альтернативной системы кодирования) зарезервирована для передачи официально утвержденных кодов.

Пользовательская таблица 0005 – Раса

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1002-5	American Indian or Alaska	Американские индейцы	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	Native	или аборигены Аляски	
2028-9	Asian	Азиатская раса	
2054-5	Black or African American	Негры или афроамериканцы	
2076-8	Native Hawaiian or Other Pacific Islander	Аборигены Гавайских или других тихоокеанских островов	
2106-3	White	Белая раса	
2131-1	Other Race	Другая раса	

Примечание – В приведенных выше кодах указана контрольная цифра, отделенная дефисом. Она вычислена по алгоритму Mod 10.

3.3.2.11 PID-11 «Адрес пациента» (XAD) 00114

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Это поле содержит почтовый адрес пациента. Коды типа адреса определены в таблице HL7 0190. Несколько адресов можно передать следующим образом: основной почтовый адрес должен быть указан первым (для совместимости с предыдущими версиями стандарта); если этот адрес не передается, то вместо него должен быть указан разделитель повтора.

3.3.2.12 PID-12 «Код графства/прихода» (IS) 00115

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Для кода графства/прихода теперь предусмотрен одноименный компонент в поле PID-11 «Адрес пациента», имеющем тип XAD. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0289 «Код графства/прихода».

3.3.2.13 PID-13 «Номер домашнего телефона» (XTN) 00116

Компоненты: <телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер домашнего телефона пациента. Номера всех домашних телефонов передаются в следующем порядке. Первый из них считается основным (для совместимости с предыдущими версиями стандарта). Если основной номер не передается, то вместо него необходимо указать разделитель повтора. Допустимые значения кода использования телекоммуникаций и типа телекоммуникационного оборудования приведены в таблицах HI7 0201 «Код использования телекоммуникаций» и HL7 0202 «Тип телекоммуникационного оборудования» соответственно.

3.3.2.14 PID-14 «Номер служебного телефона» (XTN) 00117

Компоненты: <телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер служебного телефона пациента. Номера всех служебных телефонов передаются в следующем порядке. Первый из них считается основным (для совместимости с предыдущими версиями стандарта). Если основной номер не передается, то вместо него необходимо указать разделитель повтора. Допустимые значения кода использования телекоммуникаций и типа телекоммуникационного оборудования приведены в таблицах HI7 0201 «Код использования телекоммуникаций» и HL7 0202 «Тип телекоммуникационного оборудования» соответственно.

3.3.2.15 PID-15 «Основной язык пациента» (CE) 00118

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан основной язык, на котором общается пациент. Стандарт HL7 рекомендует использовать таблицу из стандарта ИСО 639 в качестве рекомендованных значений для пользовательской таблицы 0296 «Основной язык».

Пользовательская таблица 0296 – Основной язык

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендуется брать значения из стандарта ИСО 639	

3.3.2.16 PID-16 «Семейное положение» (CE) 00119

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано семейное (гражданское) положение. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0002 «Семейное положение».

Пользовательская таблица 0002 – Семейное положение

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Separated	Раздельное проживание	
D	Divorced	В разводе	
M	Married	Женат, замужем	
S	Single	Холост, не замужем	
W	Widowed	Вдовец или вдова	
C	Common law	Состоит в гражданском браке	
G	Living together	Совместное проживание	
P	Domestic partner	Домашнее партнерство	
R	Registered domestic partner	Зарегистрированное домашнее партнерство	
E	Legally Separated	В юридически оформленном разводе	
N	Annulled	Брак аннулирован	
I	Interlocutory	В стадии разрешения споров	
B	Unmarried	В браке не состоит	
U	Unknown	Неизвестное	
O	Other	Другое	
T	Unreported	Не сообщено	

3.3.2.17 PID-17 «Вероисповедание» (CE) 00120

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано вероисповедание пациента. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0006 «Вероисповедание».

Пользовательская таблица 0006 – Вероисповедание

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AGN	Agnostic	Агностик	
ATH	Atheist	Атеизм	
BAH	Baha'i	Бахаи	
BUD	Buddhist	Буддизм	
BMA	Buddhist: Mahayana	Буддизм – Махаяна	
BTH	Buddhist: Theravada	Буддизм – Тхеравада	
BTA	Buddhist: Tantrayana	Буддизм – Тантраяна (Ваджраяна)	
BOT	Buddhist: Other	Буддизм – другой	
CFR	Chinese Folk Religionist	Китайская народная религия	
CHR	Christian	Христианство	
ABC	Christian: American Baptist Church	Христианство – Американская баптистская церковь	
AMT	Christian: African Methodist Episcopal	Христианство – Африканская методистская епископальная церковь	
AME	Christian: African Methodist Episcopal Zion	Христианство – Африканская методистская епископальная сионская церковь	
ANG	Christian: Anglican	Христианство – англиканская церковь	
AOG	Christian: Assembly of God	Христианство – церковь Ассамблеи Бога	
BAP	Christian: Baptist	Христианство – баптизм	
CAT	Christian: Roman Catholic	Христианство – римско-католическая церковь	
CRR	Christian: Christian Reformed	Христианская реформированная церковь	
CHS	Christian: Christian Science	Христианство - сайенти-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		сты	
CMA	Christian: Christian Missionary Alliance	Христианство – миссионерский альянс	
COC	Christian: Church of Christ	Христианство - церковь Христа Спасителя	
COG	Christian: Church of God	Христианство - церковь Божья	
COI	Christian: Church of God in Christ	Христианство - церковь Бога во Христе	
COM	Christian: Community	Церковь христианской общины	
COL	Christian: Congregational	Христианство – конгрегационалисты	
EOT	Christian: Eastern Orthodox	Восточно-европейское православное христианство	
EVC	Christian: Evangelical Church	Христианство – евангелическая церковь	
EPI	Christian: Episcopalian	Христианство – епископальная церковь	
FWB	Christian: Free Will Baptist	Христианство – баптисты Свободной воли	
FRQ	Christian: Friends	Христианство – квакеры	
GRE	Christian: Greek Orthodox	Греческое православное христианство	
JWN	Christian: Jehovah's Witness	Христианство – церковь Свидетелей Иеговы	
LUT	Christian: Lutheran	Христианство – лютеране	
LMS	Christian: Lutheran Missouri Synod	Христианство – лютеранский Синод Миссури	
MEN	Christian: Mennonite	Христианство – меннониты	
MET	Christian: Methodist	Христианство – методисты	
MOM	Christian: Latter-day Saints	Христианство – церковь Иисуса Христа Святых последних дней	
NAZ	Christian: Church of the Nazarene	Христианство – Церковь Назарянина	
ORT	Christian: Orthodox	Православное христианство	
COT	Christian: Other	Христианство – другое	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		течение	
PRC	Christian: Other Protestant	Христианство – другое протестантское течение	
PEN	Christian: Pentecostal	Христианство – пятидесятники	
COP	Christian: Other Pentecostal	Христианство – другие пятидесятники	
PRE	Christian: Presbyterian	Христианство – пресвитериантство	
PRO	Christian: Protestant	Христианство – протестантство	
QUA	Christian: Friends	Христианство – церковь Христианских друзей	
REC	Christian: Reformed Church	Христианская реформированная церковь	
REO	Christian: Reorganized Church of Jesus Christ-LDS	Христианство – реорганизованная церковь Иисуса Христа	
SAA	Christian: Salvation Army	Христианство – Армия спасения	
SEV	Christian: Seventh Day Adventist	Христианство – адвентисты Седьмого дня	
SOU	Christian: Southern Baptist	Христианство – южный баптизм	
UCC	Christian: United Church of Christ	Христианство – Объединенная церковь Христа	
UMD	Christian: United Methodist	Христианство – Объединенная методистская церковь	
UNI	Christian: Unitarian	Христианство – Унитарная церковь	
UNU	Christian: Unitarian Universalist	Христианство – Унитарная универсалистская церковь	
WES	Christian: Wesleyan	Христианство – уэслианство	
WMC	Christian: Wesleyan Methodist	Христианство – уэслианские методисты	
CNF	Confucian	Конфуцианство	
ERL	Ethnic Religionist	Этническая религия	
HIN	Hindu	Индуизм	
HVA	Hindu: Vaishnavites	Индуизм – вайшнавизм	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
HSH	Hindu: Shaivites	Индуизм – шиваизм	
HOT	Hindu: Other	Индуизм – другой	
JAI	Jain	Джайнизм	
JEW	Jewish	Иудаизм	
JCO	Jewish: Conservative	Иудаизм – консервативный	
JOR	Jewish: Orthodox	Иудаизм – ортодоксальный	
JOT	Jewish: Other	Иудаизм – другой	
JRC	Jewish: Reconstructionist	Иудаизм – реконструктивистский	
JRF	Jewish: Reform	Иудаизм – реформистский	
JRN	Jewish: Renewal	Иудаизм – модернистский	
MOS	Muslim	Мусульманство	
MSU	Muslim: Sunni	Мусульманство – суннизм	
MSH	Muslim: Shiite	Мусульманство – шиизм	
MOT	Muslim: Other	Мусульманство – другой	
NAM	Native American	Религия американских индейцев	
NRL	New Religionist	Новая религия	
NOE	Nonreligious	Не религиозен	
OTH	Other	Другая религия	
SHN	Shintoist	Синтоизм	
SIK	Sikh	Сикхизм	
SPI	Spiritist	Спиритизм	
VAR	Unknown	Вероисповедание неизвестно	

3.3.2.18 PID-18 «Номер лицевого счета пациента» (CX) 00121

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит номер, присвоенный бухгалтерией учреждения и используемый для регистрации всех видов платежей за лечение данного пациента. Используется для идентификации лицевого счета пациента. Допустимые значения кода схемы контрольного суммирования приведены в таблице HL7 0061 «Схема контроля».

3.3.2.19 PID-19 «Номер карточки социального страхования» (ST) 00122

Начиная с версии 2.3.1, это поле оставлено только для обратной совместимости. Для передачи всех идентификаторов пациента теперь рекомендуется использовать поле PID-3 «Список идентификаторов пациента». Однако для совместимости с предыдущими версиями стандарта в этом поле вполне можно передавать номер карточки социального страхования пациента. Вместо него можно также указать номер пенсионного удостоверения (тип идентификатора –«RR»).

3.3.2.20 PID-20 «Номер водительских прав» (DLN) 00123

Компоненты: <номер водительских прав (ST)> ^ <выдавший штат, провинция, страна (IS)> ^ <срок действия (DT)>

Начиная с версии 2.3.1, это поле оставлено только для обратной совместимости. Для передачи всех идентификаторов пациента теперь рекомендуется использовать поле PID-3 «Список идентификаторов пациента». При использовании этого поля в целях совместимости с предыдущими версиями стандарта в нем передается номер водительских

прав пациента. По умолчанию значение второго компонента – место регистрации прав на уровне штата, провинция или страны.

3.3.2.21 PID-21 «Идентификатор матери» (CX) 00124

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле используется, к примеру, как связующее поле для новорожденных. Обычно в качестве идентификатора матери берут ее идентификатор как пациента или номер ее лицевого счета. Это поле может содержать несколько идентификаторов одной и той же матери. Допустимые значения кода схемы контрольного суммирования приведены в таблице HL7 0061 «Схема контроля».

3.3.2.22 PID-22 «Этническая группа» (CE) 00125

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит дальнейшее уточнение происхождения пациента. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0189 «Этническая группа». Вторая

тройка компонентов типа данных CE (альтернативный идентификатор, альтернативный текст, наименование альтернативной системы кодирования) зарезервирована для передачи официально утвержденных кодов. В США данное поле используется для передачи сведений о принадлежности к испано-латиноамериканской этнической группе, требуемых федеральным законодательством.

Пользовательская таблица 0189 – Этническая группа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
H	Hispanic or Latino	Испано-латиноамериканская	
N	Not Hispanic or Latino	Не испано-латиноамериканская	
U	Unknown	Неизвестна	

3.3.2.23 PID-23 «Место рождения» (ST) 00126

В этом поле содержится общее указание места рождения пациента, например, «St. Francis Community Hospital of Lower South Side». Фактический адрес места рождения передается в поле PID-11 с указанием значения «N» в компоненте «тип адреса».

3.3.2.24 PID-24 «Признак многоплодных родов» (ID) 00127

В этом поле указано, появился данный пациент на свет в результате многоплодных родов. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – многоплодные роды;

N – одноплодные роды.

3.3.2.25 PID-25 «Порядок рождения» (NM) 00128

Если пациент появился на свет в результате многоплодных родов, то в этом поле указывается номер рождения по порядку.

3.3.2.26 PID-26 «Гражданство» (CE) 00129

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит информацию о гражданстве пациента. Для указания гражданства стандарт рекомендует использовать соответствующую таблицу стандарта ИСО 3166. В местных целях допустимые значения могут быть определены в пользовательской таблице 0171 «Гражданство».

Это поле может повторяться, поскольку лицо может быть гражданином более чем в одной стране. Компонент (компоненты) имени системы кодирования типа данных CE

должен использоваться для идентификации таблицы, из которой берется код гражданства.

В Нидерландах это поле используется для указания национальности («Nationaliteit»).

Пользовательская таблица 0171 – Гражданство

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.2.27 PID-27 «Статус военного ветерана» (CE) 00130

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В это поле указан статус военного ветерана. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0172 «Статус военного ветерана».

Пользовательская таблица 0172 – Статус военного ветерана

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.2.28 PID-28 «Национальность» (CE) 00739

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Начиная с версии 2.4, это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него рекомендуется использовать поля PID-10 «Раса», PID-22 «Этническая группа» и PID-26 «Гражданство». Поле PID-28 содержит код, идентифицирующий нацию или национальную группу, к которой принадлежит застрахованный пациент. В многонациональных странах (например, в Испании баски, каталонцы и т. д.) его значение может отличаться от гражданства.

Пользовательская таблица 0212 – Национальность

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.2.29 PID-29 «Дата и время смерти пациента» (TS) 00740

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время смерти пациента.

3.3.2.30 PID-30 «Признак смерти пациента» (ID) 00741

Это поле содержит признак смерти пациента. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»):

Y – пациент умер,

N – пациент не умер.

3.3.2.31 PID-31 «Признак неидентифицированного лица» (ID) 01535

Это поле содержит признак, является ли лицо/пациент неидентифицированным. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»):

Y – идентичность пациента или лица неизвестна,

N – идентичность пациента или лица известна.

3.3.2.32 PID-32 «Код надежности идентификации» (IS) 01536

Это поле содержит кодированное значение, характеризующее степень надежности идентификации пациента/лица, предаваемой в сообщении. Такие значения могут указывать, что некоторые поля сегмента PID, содержащего сведения о данном пациенте или лице, являются недостоверными (например, для даты рождения или номера карточки социального страхования используются генерируемые значения или значения по умолчанию). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0445 «Код надежности идентификации».

Пользовательская таблица 0445 – Код надежности идентификации

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
US	Unknown/Default Social Security Number	Номер карточки социального страхования неизвестен или задан по умолчанию	
UD	Unknown/Default Date of Birth	Дата рождения неизвестна или задана по умолчанию	
UA	Unknown/Default Address	Адрес неизвестен или задан по умолчанию	
AL	Patient/Person Name is an Alias	ФИО лица или пациента является псевдонимом	

3.3.2.33 PID-33 «Дата последнего изменения» (TS) 01537

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время последнего изменения идентифицирующих и демографических данных пациента/лица, передаваемых в сегменте PID. Система-получатель использует это поле для выбора алгоритма выполнения транзакции. Если система-получатель (например, ведомственный главный регистр пациентов) уже хранит запись об этом лице с более поздними датами и временем изменения, то она может не использовать идентифицирующие и демографические данные пациента/лица, переданные ей в данном сообщении.

3.3.2.34 PID-34 «Место последнего изменения» (HD) 01538

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано место последнего изменения идентифицирующих и демографических данных пациента/лица, передаваемых в сегменте PID. Система-получатель или ее пользователь анализирует значение этого поля для выбора алгоритма выполнения транзакции. Если система-получатель (например, больничная система учета движения пациентов) уже хранит запись об этом лице, то она перед использованием идентифицирующих и демографических данных пациента/лица, переданных ей в данном сообщении, может проверить, является ли их источник «доверенным». Больница может рассматривать другие больницы как доверенные источники, но «не доверять» изменениям данных, полученным от поликлинических отделений. Например,

```
...|Metro Hospital|...
```

3.3.2.35 PID-35 «Код вида» (CE) 01539

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан вид живого организма. Оно может содержать общераспространенное или научное имя вида, взятое из используемой системы кодирования (или нескольких систем). В качестве системы кодирования рекомендуется номенклатура SNOMED. Если это поле не содержит значения, то по умолчанию предполагается человек. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0446 «Код вида».

Пользовательская таблица 0446 – Код вида

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

Условие обязательности: это поле должно быть заполнено, если хотя бы одно из полей PID-36 «Код породы» или PID-38 «Код цели разведения» заполнено.

Пример –

```
...|L-80700^Canine, NOS^SNM3|...
...|L-80100^Bovine^SNM3|...
...|L-80A00^Feline^SNM3|....
```

3.3.2.36 PID-36 «Код породы» (CE) 01540

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана конкретная порода животного. В отличие от вида и разновидности, оно специфично для животных и не может применяться ко всем живым организмам. Предпочтительной системой кодирования является номенклатура SNOMED. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0447 «Код породы».

Пользовательская таблица 0447 – Код породы

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

Условие обязательности: это поле должно быть заполнено, если заполнено поле PID-37 «Разновидность».

В следующих примерах указаны основная и альтернативная система кодирования (в качестве последней используется местная номенклатура клуба «American Kennel Club»):

```
...|L-80733^ Staffordshire bull terrier^SNM3^^American Staffordshire
Terrier^99AKC|...
...|L-80900^Weimaraner^SNM3|...
...|L-80439^Peruvian Paso Horse^SNM3|...
```

3.3.2.37 PID-37 «Разновидность» 01541

В этом поле указана конкретная разновидность животного. В нем можно указывать разновидность любого живого организма, а не только животного.

Пример –

```
...|DeKalb|...
...|Balb/c|...
...|DXL|...
```

3.3.2.38 PID-38 «Код цели разведения» (CE) 01542

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код и/или текст, указывающий основную цель выращивания или выведения живого существа. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0429 «Код цели разведения».

Пример –

```
...|DA^Dairy^L|...
...|MT^Meat^L|...
...|RA^Racing^L|...
```

Пользовательская таблица 0429 – Код цели разведения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
BR	Breeding/genetic stock	В качестве генетического материала	
DA	Dairy	Для молочной продукции	
DR	Draft	На сырье	
DU	Dual Purpose	Двойное назначение	
LY	Layer, Includes Multiplier flocks	Размножение, включая рост поголовья	
MT	Meat	На мясо	
OT	Other	Другое	
PL	Pleasure	Для удовольствия	
RA	Racing	Для скачек	
SH	Show	Для шоу	
NA	Not Applicable	Неприменима	
U	Unknown	Неизвестна	

3.3.2.39 PID-39 «Племенная принадлежность» (CWE) 01840

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит информацию о племенной принадлежности лица. В США стандарт рекомендует использовать коды племенной принадлежности, указанные в списке Tribal Identity List, публикуемом Бюро по делам индейцев (Bureau of Indian Affairs – BIA). В местных целях допустимые значения могут быть определены в пользовательской таблице 0171 «Гражданство».

Это поле может повторяться, поскольку лицо может иметь племенную принадлежность и состоять более чем в одном племени. Компонент (компоненты) имени системы

кодирования типа данных CWE должен использоваться для идентификации таблицы, из которой берется код племенной принадлежности.

3.3.3 Сегмент PV1 «Визит пациента»

Сегмент PV1 используется приложениями регистрации пациента/ГВП при обмене специфичной информацией на уровне лицевого счета или визита пациента. По умолчанию данные передаются на уровне лицевого счета. Чтобы использовать сегмент на уровне визита, в поле PV1-51 «Признак визита» должно быть передано значение «V». Этот признак влияет на уровень данных, пересылаемых в сегментах PV1, PV2 и других, являющихся частью иерархии, ассоциируемой с сегментом PV1 (например, ROL, DG1 или OBX).

Идентификатор отделения или клиники, передаваемый в необязательном четвертом компоненте каждого поля, указывающего местонахождение пациента, имеет тип данных HD, уникально ассоциируемый с клиникой или ее отделением, где это местонахождение расположено. В конкретном медицинской организации или в группе взаимодействующих организаций должен быть определен список клиник или отделений, которые потенциально могут присваивать идентификаторы местонахождениям пациентов. Такой список является одним из главных справочных ресурсов организации. Так как передавать или получать стандартные сообщения, в которых указаны местонахождения пациентов, могут третьи стороны, не входящие в этот список, то идентификатор отделения, указанный в местонахождении, может отличаться от идентификатора учреждения-отправителя или учреждения-получателя, передаваемого в сегменте MSH. Идентификатор отделения должен быть уникальным для всех структурных единиц данной медицинской организации. Это поле является обязательным во всех реализациях стандарта, охватывающих несколько коечных отделений, так как одно и то же сочетание <место лечения> ^ <палата> ^ <койка> может присутствовать у нескольких отделений.

Таблица 140 – Атрибуты сегмента PV1 «Визит пациента»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			00131	Идентификатор сегмента PV1
2	1	IS	О		0004	00132	Категория пациента
3	80	PL	Н			00133	Место, закрепленное за пациентом
4	2	IS	Н		0007	00134	Тип госпитализации
5	250	CX	Н			00135	Номер очереди на госпитализацию
6	80	PL	Н			00136	Предшествующее размещение пациента
7	250	XCN	Н	Д	0010	00137	Лечащий врач
8	250	XCN	Н	Д	0010	00138	Направивший врач
9	250	XCN	С	Д	0010	00139	Консультант

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
10	3	IS	Н		0069	00140	Профиль
11	80	PL	Н			00141	Временное размещение
12	2	IS	Н		0087	00142	Признак исследований на догоспитальном этапе
13	2	IS	Н		0092	00143	Признак повторной госпитализации
14	6	IS	Н		0023	00144	Канал госпитализации
15	2	IS	Н	Д	0009	00145	Амбулаторный статус
16	2	IS	Н		0099	00146	Признак приоритетного обслуживания
17	250	XCN	Н	Д	0010	00147	Принявший врач
18	2	IS	Н		0018	00148	Тип пациента
19	250	CX	Н			00149	Номер визита
20	50	FC	Н	Д	0064	00150	Класс финансирования
21	2	IS	Н		0032	00151	Код прейскуранта
22	2	IS	Н		0045	00152	Код льготы
23	2	IS	Н		0046	00153	Кредитная история
24	2	IS	Н	Д	0044	00154	Код контракта
25	8	DT	Н	Д		00155	Дата начала контракта
26	12	NM	Н	Д		00156	Сумма по контракту
27	3	NM	Н	Д		00157	Период контракта
28	2	IS	Н		0073	00158	Код процентной ставки
29	4	IS	Н		0110	00159	Код перевода в злостные должники
30	8	DT	Н			00160	Дата перевода в злостные должники
31	10	IS	Н		0021	00161	Код агентства по взиманию долгов
32	12	NM	Н			00162	Сумма злостного долга
33	12	NM	Н			00163	Выручка по злостному долгу
34	1	IS	Н		0111	00164	Признак закрытия счета
35	8	DT	Н			00165	Дата закрытия счета
36	3	IS	Н		0112	00166	Вид выписки
37	47	DLD	Н		0113	00167	Место, куда выписан пациент
38	250	CE	Н		0114	00168	Тип диеты
39	2	IS	Н		0115	00169	Отделение
40	1	IS	С		0116	00170	Состояние койки
41	2	IS	Н		0117	00171	Статус счета
42	80	PL	Н			00172	Планируемое размещение
43	80	PL	Н			00173	Предшествующее временное размещение
44	26	TS	Н			00174	Дата и время госпитализации
45	26	TS	Н	Д		00175	Дата и время выписки
46	12	NM	Н			00176	Текущий баланс пациента
47	12	NM	Н			00177	Общая сумма
48	12	NM	Н			00178	Общие наценки/скидки
49	12	NM	Н			00179	Общая сумма к оплате
50	250	CX	Н		0203	00180	Альтернативный идентификатор визита
51	1	IS	Н		0326	01226	Признак визита

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
52	250	XCN	C	Д	0010	01274	Другой работник здравоохранения

Определения полей сегмента PV1

3.3.3.1 PV1-1 «Идентификатор сегмента PV1» (SI) 00131

Это поле содержит номер, идентифицирующий экземпляр сегмента в сообщении. У первого экземпляра сегмента этот номер должен быть равен 1, у второго – 2 и т. д.

3.3.3.2 PV1-2 «Категория пациента» (IS) 00132

Это поле используется системами для указания характера и места медицинского обслуживания. Его значения нельзя назвать достаточно широко стандартизованными, они могут иметь местные вариации. Рекомендуемые коды приведены в пользовательской таблице 0004 «Категория пациента».

Пользовательская таблица 0004 – Категория пациента

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
E	Emergency	Экстренный	
I	Inpatient	Стационарный	
O	Outpatient	Амбулаторный	
P	Preadmit	Очередник на госпитализацию	
R	Recurring patient	Повторный	
B	Obstetrics	Роженица	
C	Commercial Account	Коммерческий	
N	Not Applicable	Неприменима	
U	Unknown	Неизвестна	

Категория «коммерческий» используется клиническими лабораториями, выполняющими обработку биоматериала, счет за которую должен быть выставлен третьей стороне. Указание этого признака для переданного биоматериала упрощает последующее выставление счетов. Идентификация пациента может быть известна или не известна. Независимо от этого для целей оплаты услуг и статистики категория пациента считается коммерческой, коль скоро за оплату услуг отвечает третья сторона.

Категория «Неприменима» используется только в тех случаях, когда сегмент PV1 не применим в целом, но должен быть передан в сообщении для обеспечения обратной совместимости (например, при постановке пациента на учет система управляемого лечения передает сообщения о событиях A28, A29 или A31, но никакого планируемого «визита» или «обращения» пациента нет, так что сегмент PV1 не применим в целом).

3.3.3.3 PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом» (PL) 00133

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор местонахождению (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано место, вновь закрепленное за пациентом, либо место, на которое он переводится. Первый компонент поля может означать пост медсестры для госпитализированных пациентов, а также клинику или отделение для указания места лечения амбулаторных пациентов. При отмене транзакции или выписке пациента в этом поле должно быть указано текущее местонахождение пациента (то, которое было после отмены или до выписки). Если в пятом поле (состояние места размещения) указано какое-либо значение, оно замещает то, что указано в поле PV1-40 «Состояние койки».

3.3.3.4 PV1-4 «Вид госпитализации» (IS) 00134

В этом поле указаны обстоятельства, при которых пациент был или будет госпитализирован. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0007 «Вид госпитализации». В США рекомендуется использовать значения, предусмотренные в описании поля FL 19 «Type of Admission» Универсального счета UB92.

Пользовательская таблица 0007 – Вид госпитализации

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Accident	Несчастный случай	
E	Emergency	Экстренная госпитализация	Код «1» в Универсальном счете UB92
L	Labor and Delivery	Роды	
R	Routine	Плановая госпитализация	
N	Newborn (Birth in	Новорожденный (ро-	Код «4» в Универсаль-

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	healthcare facility)	дившийся в медицинской организации)	ном счете UB92
U	Urgent	Неотложная помощь	Код «2» в Универсальном счете UB92
C	Elective	Постановка в очередь на госпитализацию	Код «3» в Универсальном счете UB92

3.3.3.5 PV1-5 «Номер очереди на госпитализацию» (CX) 00135

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Однозначно определяет лицевой счет пациента, открытый до госпитализации. Некоторые системы будут продолжать использовать номер очереди для выставления счета уже после того, как пациент был госпитализирован. Для совместимости с предыдущими версиями стандарта в этом поле можно передавать данные типа ST, однако в новых реализациях стандарт HL7 рекомендует использовать тот же тип данных CX, какой имеет но-

мер лицевого счета пациента. Стандарт настоятельно рекомендует указывать систему, присвоившую идентификатор, и код типа идентификатора во всех данных типа CX.

3.3.3.6 PV1-6 «Предшествующее размещение пациента» (PL) 00136

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор местонахождению (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит непустое предшествующее размещение для переведенного пациента и пустое значение для вновь поступившего пациента. Если в пятом компоненте (состояние места размещения) указано какое-либо значение, оно замещает то, что могло быть указано в поле PV1-40 «Состояние койки».

3.3.3.7 PV1-7 «Лечащий врач» (XCN) 00137

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит информацию о лечащем враче. В нем можно передавать несколько идентификаторов и ФИО одного и того же врача, но не нескольких различных врачей. Юридически признаваемое ФИО должно передаваться первым. Если таковое не передается, то первым передается разделитель повтора. В зависимости от местных соглашений либо идентификатор врача, либо фамилия, имя и отчество могут отсутствовать в этом поле. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0010 «Идентификатор врача».

Пользовательская таблица 0010 – Идентификатор врача

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.8 PV1-8 «Направивший врач» (XCN) 00138

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит информацию о направившем враче. В нем можно передавать несколько идентификаторов и ФИО одного и того же врача, но не нескольких различных врачей. Юридически признаваемое ФИО должно передаваться первым. Если таковое не передается, то первым передается разделитель повтора. В зависимости от местных соглашений либо идентификатор врача, либо фамилия, имя и отчество могут отсутствовать в этом поле. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0010 «Идентификатор врача».

3.3.3.9 PV1-9 «Консультант» (XCN) 00139

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Начиная с версии 2.4, это поле оставлено только для обратной совместимости. Для передачи сведений о консультантах вместо него рекомендуется использовать сегмент ROL «Роль».

Это поле содержит информацию о консультирующем враче. В зависимости от местных соглашений либо идентификатор врача, либо фамилия, имя и отчество могут отсутствовать в этом поле. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0010 «Идентификатор врача».

3.3.3.10 PV1-10 «Профиль» (IS) 00140

В этом поле указан вид терапевтического или хирургического лечения, запланированного пациенту. При событиях A01 (госпитализация/визит пациента), A02 (перевод па-

циента), А14 (планируемая госпитализация пациента), А15 (планируемый перевод пациента) данное поле является обязательным. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0069 «Профиль».

Пользовательская таблица 0069 – Профиль

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
MED	Medical Service	Медицинская помощь	
SUR	Surgical Service	Хирургическая помощь	
URO	Urology Service	Урологическая помощь	
PUL	Pulmonary Service	Пульмонологическая помощь	
CAR	Cardiac Service	Кардиологическая помощь	

3.3.3.11 PV1-11 «Временное размещение» (PL) 00141

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор местонахождению (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано размещение, отличающееся от места, закрепленного за пациентом (например, операционная, операционный блок и т. д.

. Если в пятом поле (состояние места размещения) указано какое-либо значение, оно замещает то, что могло быть указано в поле PV1-40 «Состояние койки».

3.3.3.12 PV1-12 «Признак исследований на догоспитальном этапе» (IS) 00142

Это поле указывает, должен ли пациент до госпитализации пройти лабораторные тесты или диагностические исследования. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0087 «Признак исследований на догоспитальном этапе».

Пользовательская таблица 0087 – Признак исследований на догоспитальном этапе

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.13 PV1-13 «Признак повторной госпитализации» (IS) 00143

Это поле указывает, является ли госпитализация пациента в данное отделение (учреждение) повторной и каковы обстоятельства регоспитализации. Рекомендуется использовать значение «R» при регоспитализации и пустое значение при отсутствии таковой. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0092 «Признак повторной госпитализации».

Пользовательская таблица 0092 – Признак повторной госпитализации

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
R	Re-admission	Повторная госпитализация	

3.3.3.14 PV1-14 «Канал госпитализации» (IS) 00144

В этом поле указано, откуда пациент был госпитализирован. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0023 «Канал госпитализации». В США это поле заполняется кодами, приведенными в описании поля FL19 Универсального счета UB92. Приведенные ниже коды Универсального счета служат только примером; они не являются исчерпывающими или даже текущими; дополнительную информацию см. в спецификации Универсального счета.

Примечание – Официальное название Универсального счета – National Uniform Billing Data Element Specifications (Национальная спецификация унифицированных элементов счетов). Большинство кодов взяты из спецификации UB-92, но некоторые извлечены из UB-82.

Пользовательская таблица 0023 – Канал госпитализации

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1	Physician referral	Направление врача	
2	Clinic referral	Направление клиники	
3	HMO referral	Направление оздоровительной организации	
4	Transfer from a hospital	Перевод из больницы	
5	Transfer from a skilled nursing facility	Перевод из сестринского дома	
6	Transfer from another health care facility	Перевод из другой медицинской организации	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
7	Emergency room	Доставка по скорой помощи	
8	Court/law enforcement	Решение суда	
9	Information not available	Информация недоступна	

3.3.3.15 PV1-15 «Амбулаторный статус» (IS) 00145

В этом поле указаны постоянные или преходящие функциональные ограничения, имеющиеся у пациента. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0009 «Амбулаторный статус».

Пользовательская таблица 0009 – Амбулаторный статус

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A0	No functional limitations	Без функциональных ограничений	
A1	Ambulates with assistive device	Передвигается со вспомогательными приспособлениями	
A2	Wheelchair/stretcher bound	Может перемещаться только на коляске/на носилках	
A3	Comatose; non-responsive	Коматозное состояние	
A4	Disoriented	Потеря ориентации	
A5	Vision impaired	Потеря зрения	
A6	Hearing impaired	Потеря слуха	
A7	Speech impaired	Потеря речи	
A8	Non-English speaking	Не говорит на языке персонала больницы	
A9	Functional level unknown	Функциональный уровень неизвестен	
B1	Oxygen therapy	Кислородная терапия	
B2	Special equipment (tubes, IVs, catheters)	Носит специальные приборы (трубки, капельницы, катетеры)	
B3	Amputee	Ампутирован	
B4	Mastectomy	Мастэктомия	
B5	Paraplegic	Параплегия	
B6	Pregnant	Беременность	

3.3.3.16 PV1-16 «Признак приоритетного обслуживания» (IS) 00146

В этом поле указан тип приоритетного обслуживания. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0099 «Признак особо важного лица».

Пользовательская таблица 0099 – Признак особо важного лица

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.17 PV1-17 «Принявший врач» (XCN) 00147

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит информацию о принявшем враче. В нем можно передавать несколько идентификаторов и ФИО одного и того же принявшего врача, но не нескольких различных врачей. Юридически признаваемое ФИО должно передаваться первым. Если таковое не передается, то первым передается разделитель повтора. В зависимости от местных соглашений либо идентификатор врача, либо фамилия, имя и отчество могут отсутствовать в этом поле. Допустимые значения приведены в пользовательской таблице 0010 «Идентификатор врача».

3.3.3.18 PV1-18 «Тип пациента» (IS) 00148

Это поле содержит местные значения, идентифицирующие тип пациента. Допустимые значения приведены в пользовательской таблице 0018 «Тип пациента».

Пользовательская таблица 0018 – Тип пациента

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.19 PV1-19 «Номер визита» (CX) 00149

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок

действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Для совместимости с предыдущими версиями стандарта в этом поле можно передавать данные типа NM, однако в новых реализациях стандарт HL7 рекомендует использовать тип данных CX. Это поле содержит уникальный номер, присваиваемый каждому визиту пациента. Стандарт настоятельно рекомендует указывать систему, присвоившую идентификатор, и код типа идентификатора во всех данных типа CX.

3.3.3.20 PV1-20 «Класс финансирования» (FC) 00150

Компоненты: <класс финансирования (IS)> ^ <дата начала действия (TS)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

В этом поле указан основной финансовый класс или классы, присвоенные пациенту в целях идентификации источников финансирования его лечения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0064 «Класс финансирования».

Пользовательская таблица 0064 – Класс финансирования

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.21 PV1-21 «Код прейскуранта» (IS) 00151

Это поле содержит код, используемый для указания, какой прейскурант используется для начисления оплаты за размещение и койко-день. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0032 «Код прейскуранта».

Пользовательская таблица 0032 – Код прейскуранта

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.22 PV1-22 «Код льготы» (IS) 00152

В этом поле передается код, указывающий, имеет ли пациент некоторые специальные льготы. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0045 «Код льготы».

Пользовательская таблица 0045 – Код льготы

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.23 PV1-23 «Кредитная история» (IS) 00153

Это поле содержит пользовательский код, характеризующий предшествующую кредитную историю пациента. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0046 «Кредитная история».

Пользовательская таблица 0046 – Кредитная история

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.24 PV1-24 «Код контракта» (IS) 00154

Это поле идентифицирует вид контракта, заключенного между медицинской организацией и гарантом оплаты лечения для целей ведения взаимных расчетов. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0044 «Код контракта».

Пользовательская таблица 0044 – Код контракта

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.25 PV1-25 «Дата начала контракта» (DT) 00155

Это поле содержит дату начала действия контракта.

3.3.3.26 PV1-26 «Сумма по контракту» (NM) 00156

В этом поле указана сумма, которую по контракту гарант оплаты лечения должен выплачивать в каждый оговоренный контрактом период.

3.3.3.27 PV1-27 «Период контракта» (NM) 00157

Это поле задает длительность контракта в единицах времени, задаваемых пользователем.

3.3.3.28 PV1-28 «Процентная ставка» (IS) 00158

В это поле указана процентная ставка для выплат гарантом по выставленным ему счетам. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0073 «Код процентной ставки».

Пользовательская таблица 0073 – Код процентной ставки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.29 PV1-29 «Код перевода в злостные должники» (IS) 00159

Это поле указывает, что счет переведен в категорию злостных долгов, и по какой причине. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0110 «Код перевода в злостные должники».

Пользовательская таблица 0110 – Код перевода в злостные должники

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.30 PV1-30 «Дата перевода в злостные должники» (DT) 00160

Это поле содержит дату перевода лицевого счета в статус злостного долга.

3.3.3.31 PV1-31 «Код агентства по взиманию долгов» (IS) 00161

Для совместимости с предыдущими версиями стандарта это поле может передаваться как значение типа ST. Оно содержит уникальный идентификатор агентства по взиманию долгов, в которое был переведен лицевой счет. Этот код определяется в месте реализации. Одна из возможных альтернатив – использовать таблицу значений, например, пользовательскую таблицу 0021 «Код агентства по взиманию долгов», однако это не обязательно.

Пользовательская таблица 0021 – Код агентства по взиманию долгов

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.32 PV1-32 «Сумма злостного долга» (NM) 00162

В этом поле указана сумма, которая была переведена в статус злостного долга.

3.3.3.33 PV1-33 «Выручка по злостному долгу» (NM) 00163

В этом поле указана сумма, полученная от гаранта в уплату по злостному долгу.

3.3.3.34 PV1-34 «Признак закрытия счета» (IS) 00164

Это поле указывает, что лицевой счет был закрыт, и характеризует причину закрытия. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0111 «Код закрытия счета».

Пользовательская таблица 0111 – Код закрытия счета

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.35 PV1-35 «Дата закрытия счета» (DT) 00165

Это поле содержит дату закрытия лицевого счета.

3.3.3.36 PV1-36 «Вид выписки» (IS) 00166

В этом поле указан вид выписки пациента (например, выписан домой, умер и т. д.). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0112 «Вид выписки». Это поле используется в документе UB92 FL22. В США это поле заполняется кодами, приведенными в описании поля FL22 Универсального счета UB92. Приведенные ниже коды Универсального счета служат только примером; они не являются исчерпывающими или

даже текущими; дополнительную информацию см. в спецификации Универсального счета.

Пользовательская таблица 0112 – Вид выписки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
01	Discharged to home or self care (routine discharge)	Выписан домой или для самолечения (обычная выписка)	
02	Discharged/transferred to another short term general hospital for inpatient care	Выписан/переведен в другую больницу краткосрочного пребывания для стационарного лечения	
03	Discharged/transferred to skilled nursing facility (SNF)	Выписан/переведен в стационар сестринского ухода	
04	Discharged/transferred to an intermediate care facility (ICF)	Выписан/переведен в учреждение промежуточного лечения (санаторий)	
05	Discharged/transferred to another type of institution for inpatient care or referred for outpatient services to another institution	Выписан/переведен в учреждение другого типа для стационарного лечения или направлен на амбулаторное лечение в другое учреждение	
06	Discharged/transferred to home under care of organized home health service organization	Выписан/переведен в стационар на дому	
07	Left against medical advice or discontinued care	Покинул учреждение вопреки медицинским показаниям или прерванное лечение	
08	Discharged/transferred to home under care of Home IV provider	Выписан/переведен домой для проведения внутривенных вливаний	
09	Admitted as an inpatient to this hospital	Госпитализирован в данную больницу	
10 ...19	Discharge to be defined at state level, if necessary	Классификация выписки, определенная штатом (областью), если она необходима	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
20	Expired (i.e. dead)	Смерть	
21 ... 29	Expired to be defined at state level, if necessary	Классификация смерти, определенная штатом (областью), если она необходима	
30	Still patient or expected to return for outpatient services (i.e. still a patient)	Парализованный пациент или ожидающий возврата к амбулаторному лечению	
31 ... 39	Still patient to be defined at state level, if necessary (i.e. still a patient)	Классификация парализованного пациента, определенная штатом (областью), если она необходима	
40	Expired (i.e. died) at home	Смерть на дому	
41	Expired (i.e. died) in a medical facility; e.g., hospital, SNF, ICF, or free standing hospice	Смерть в медицинском учреждении, например, в больнице, стационаре сестринского ухода, санатории или хосписе	
42	Expired (i.e. died) - place unknown	Смерть в неизвестном месте	

3.3.3.37 PV1-37 «Место, куда выписан пациент» (DLD) 00167

Компоненты: <место выписки (IS)> ^ <дата начала действия (TS)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

В этом поле указаны учреждение, в которое пациент был выписан, и дата выписки. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0113 «Место выписки пациента».

Пользовательская таблица 0113 – Место выписки пациента

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.38 PV1-38 «Тип диеты» (CE) 00168

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан специальный тип диеты, назначенной пациенту. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0114 «Тип диеты».

Пользовательская таблица 0114 – Тип диеты

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.39 PV1-39 «Отделение» (IS) 00169

Это поле используется в учреждениях, структура которых включает несколько отделений, чтобы указать, с каким из них связан визит пациента или его госпитализация. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0115 «Отделение».

Пользовательская таблица 0115 – Отделение

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

Вместо того, чтобы указывать отделение в этом поле, можно воспользоваться необязательным четвертым компонентом, идентификатором отделения, предусмотренном в каждом поле сегмента PV1, характеризующем размещение пациента.

3.3.3.40 PV1-40 «Состояние койки» (IS) 00170

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Оно содержит информацию о состоянии койки. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0116 «Состояние койки».

Пользовательская таблица 0116 – Состояние койки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
C	Closed	Закрыта	
H	Housekeeping	На уборке	
O	Occupied	Занята	
U	Unoccupied	Свободна	
K	Contaminated	Заражена	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
I	Isolated	Карантин	

3.3.3.41 V1-41 «Статус счета» (IS) 00171

Это поле содержит статус лицевого счета пациента. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0117 «Статус счета».

Пользовательская таблица 0117 – Статус счета

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.3.42 PV1-42 «Планируемое размещение» (PL) 00172

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор местонахождению (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано место лечения, палата, койка, отделение или учреждение, куда пациент может быть переведен. Первым компонентом может быть пост медсестры для госпитализированного пациента или клиника, отделение, дом для не госпитализированного пациента. Если в пятом компоненте («состояние местонахождения») указано какое-либо значение, оно замещает то, что могло быть указано в поле PV1-40 «Состояние койки».

3.3.3.43 PV1-43 «Предыдущее временное размещение» (PL) 00173

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор местонахождению (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле используется, чтобы охарактеризовать временное размещение пациента (например, в операционной или в отделении лучевой диагностики), которое он занимал до перевода на постоянное место или на другое временное место. Первым компонентом может быть пост медсестры для госпитализированного пациента или клиника, отделение, а также дом для не госпитализированного пациента.

PV1-44 «Дата и время госпитализации» (TS) 00174

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время госпитализации пациента. Оно должно использоваться, если дата и время самого события в информационной системе отличаются от даты и времени фактической госпитализации, например, при отложенной процедуре регистрации госпитализации пациента. Это поле может быть использовано также для записи даты и времени регистрации в системе амбулаторного пациента или пациента, которому оказана скорая помощь.

3.3.3.44 PV1-45 «Дата и время выписки» (TS) 00175

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время выписки пациента. Оно должно использоваться, если дата и время самого события в информационной системе отличаются от даты и времени фактической выписки, например, при отложенной процедуре внесения изменений. Это поле может быть использовано также для записи даты и времени ухода амбулаторного пациента или пациента, которому оказана скорая помощь.

3.3.3.45 PV1-46 «Текущий баланс пациента» (NM) 00176

Это поле содержит текущий баланс визита пациента.

3.3.3.46 PV1-47 «Общая сумма» (NM) 00177

Это поле содержит общую сумму, причитающуюся за визит.

3.3.3.47 PV1-48 «Общие наценки/скидки» (NM) 00178

Это поле содержит общие наценки/скидки к сумме, причитающейся за визит.

3.3.3.48 PV1-49 «Общая сумма к оплате» (NM) 00179

Это поле содержит итоговую сумму оплаты за визит.

3.3.3.49 PV1-50 «Альтернативный идентификатор визита» (CX) 00180

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит альтернативный, временный или текущий необязательный номер, идентифицирующий визит и применяемый по мере необходимости. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0061 «код схемы контроля» и таблице HL7 0203 «Тип идентификатора». Указание системы, присвоившей идентификатор, и кода типа идентификатора настоятельно рекомендуется для всех данных типа CX.

3.3.3.50 PV1-51 «Признак визита» (IS) 01226

Это поле указывает уровень, на котором посылаются данные. Возможны два значения этого индикатора: уровень визита и уровень лицевого счета пациента. Стандарт HL7 рекомендует передавать в этом поле значение «A» или оставлять его пустым, если данные текущего сообщения передаются на уровне счета, и значение «V», если данные текущего сообщения передаются на уровне визита. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0326 «Признак визита».

Этот признак влияет на контекст данных, пересылаемых в сегментах PV1, PV2 и других, являющихся частью иерархии, ассоциируемой с сегментом PV1 (например, DB1, AL1, DG1 и т. д.).

Пользовательская таблица 0326 – Признак визита

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Account level (default)	Уровень лицевого счета (по умолчанию)	
V	Visit level	Уровень визита	

3.3.3.51 PV1-52 «Другой работник здравоохранения» (XCN) 01274

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Начиная с версии 2.4, это поле оставлено только для обратной совместимости. Для передачи информации о медицинских работниках, которой не нашлось места в других сегментах, используйте сегмент ROL (роль). В поле PV1-52 можно передавать идентификаторы и ФИО других медицинских работников (например, дипломированных медицинских сестер, акушерок, ассистентов врачей). В нем можно передавать идентификаторы и ФИО нескольких медицинских работников. В зависимости от местных соглашений либо идентификатор врача, либо фамилия, имя и отчество могут отсутствовать. В зависимости от местных соглашений либо идентификатор врача, либо фамилия, имя и отчество могут отсутствовать в этом поле. Для первого компонента значения надо брать из пользовательской таблицы 0010 «Идентификатор врача».

3.3.4 Сегмент PV2 «Дополнительные сведения о визите пациента»

В сегменте PV2 передается информация, дополняющая сведения о пациенте, включенные в сегмент PV1.

Таблица 141 – Атрибуты сегмента PV2 «Дополнительные сведения о визите пациента»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	80	PL	У			00181	Предшествующее размещение
2	250	CE	Н		0129	00182	Код размещения
3	250	CE	Н			00183	Причина поступления
4	250	CE	Н			00184	Причина перевода
5	25	ST	Н	Д		00185	Ценности пациента
6	25	ST	Н			00186	Место хранения ценностей пациента
7	2	IS	Н	Д	0130	00187	Пользовательский код визита
8	26	TS	Н			00188	Ожидаемые дата и время поступления
9	26	TS	Н			00189	Ожидаемые дата и время выписки
10	3	NM	Н			00711	Ожидаемая продолжительность госпитализации
11	3	NM	Н			00712	Фактическая продолжительность госпитализации
12	50	ST	Н			00713	Описание визита
13	250	XCN	Н	Д		00714	Инициатор направления
14	8	DT	Н			00715	Дата предшествующего оказания медицинской помощи
15	1	ID	Н		0136	00716	Признак профессионального заболевания
16	1	IS	Н		0213	00717	Код режима удаления
17	8	DT	Н			00718	Дата удаления
18	2	IS	Н		0214	00719	Код специальной программы
19	1	ID	Н		0136	00720	Признак приостановки удаления данных
20	1	NM	Н			00721	Ожидаемое число страховых планов
21	1	IS	Н		0215	00722	Код публичности
22	1	ID	Н		0136	00723	Признак защиты сведений о визите
23	250	XON	Н	Д		00724	Название клиники
24	2	IS	Н		0216	00725	Код статуса пациента
25	1	IS	Н		0217	00726	Код приоритета визита
26	8	DT	Н			00727	Дата предшествующего лечения
27	2	IS	Н		0112	00728	Ожидаемое размещение при выписке
28	8	DT	Н			00729	Дата подписи истории болезни или выписного эпикриза
29	8	DT	Н			00730	Дата первого проявления аналогичного заболевания
30	250	CE	Н		0218	00731	Код скидок/наценок к оплате лечения
31	2	IS	Н		0219	00732	Код продолжения оказания медицинской помощи

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
32	1	ID	Н		0136	00733	Признак отказа от записи лицевого счета на внешний носитель
33	26	TS	Н			00734	Ожидаемые дата и время хирургической операции
34	1	ID	Н		0136	00735	Признак партнерства с военно-медицинским учреждением
35	1	ID	Н		0136	00736	Признак разрешения обращения в гражданское медицинское учреждение
36	1	ID	Н		0136	00737	Признак новорожденного
37	1	ID	Н		0136	00738	Признак оставленного ребенка
38	250	CE	Н		0430	01543	Код способа доставки
39	250	CE	Н	Д	0431	01544	Код употребления легких наркотиков
40	250	CE	Н		0432	01545	Степень тяжести при поступлении
41	250	CE	Н	Д	0433	01546	Код предосторожности
42	250	CE	Н		0434	01547	Код состояния пациента
43	2	IS	Н		0315	00759	Код отказа от искусственного продления жизни
44	2	IS	Н		0316	00760	Код донора органов
45	250	CE	Н	Д	0435	01548	Код упреждающих указаний
46	8	DT	Н			01549	Дата статуса пациента
47	26	TS	Н			01550	Ожидаемые дата и время возвращения после временного отсутствия
48	26	TS	О			01841	Ожидаемые дата и время предварительного обследования
49	20	IS	О	Д	0534	01842	Код уведомления священника

Определения полей сегмента PV2

3.3.4.1 PV2-1 «Предшествующее размещение» (PL) 00181

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор местонахождению (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле обязательно только для сообщений о событии А26 (отмена планируемого перевода). Для других сообщений оно не обязательно.

3.3.4.2 PV2-2 «Код размещения» (CE) 00182

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает размещение пациента, специфичное для данного визита. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0129 «Код размещения».

3.3.4.3 PV2-3 «Причина поступления» (CE) 00183

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит краткое описание причины поступления пациента.

3.3.4.4 PV2-4 «Причина перевода» (CE) 00184

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит краткое описание причины изменения размещения пациента.

3.3.4.5 PV2-5 «Ценности пациента» (ST) 00185

Это поле содержит краткое описание ценностей пациента, внесенных в опись при его поступлении.

3.3.4.6 PV2-6 «Место хранения ценностей пациента» (ST) 00186

В этом поле указано место хранения ценностей пациента.

3.3.4.7 PV2-7 «Пользовательский код визита» (IS) 00187

Это поле содержит дальнейшую классификацию визита пациента в соответствии с индивидуальными нуждами учреждения. Она специфична для конкретного места реализации. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0130 «Пользовательский код визита».

Пользовательская таблица 0130 – Пользовательский код визита

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
TE	Teaching	Лечение пациента будет анализироваться в учебных целях	
HO	Home	Посещение на дому	
MO	Mobile Unit	Посещение мобильного пункта медицинской помощи	
PH	Phone	Телефонный контакт	

3.3.4.8 PV2-8 «Ожидаемые дата и время поступления» (TS) 00188

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

Это поле содержит ожидаемые дату и время поступления пациента. Оно используется также для отражения даты и времени регистрации амбулаторного/экстренного пациента.

3.3.4.9 PV2-9 «Ожидаемые дата и время выписки» (TS) 00189

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

Это поле содержит планируемые дату и время выписки пациента. Он не связано с событием и используется вспомогательными подразделениями для более точного планирования своей нагрузки. Это поле используется также для отражения ожидаемых даты и времени завершения визита амбулаторного или экстренного пациента, либо выписки стационарного пациента.

3.3.4.10 PV2-10 «Ожидаемая продолжительность госпитализации» (NM) 00711

В этом поле указана ожидаемая продолжительность госпитализации пациента в днях.

3.3.4.11 PV2-11 «Фактическая продолжительность госпитализации» (NM) 00712

Это поле содержит фактическую продолжительность госпитализации пациента в днях. Она не может быть высчитана по датам госпитализации и выписки, поскольку пациент мог отсутствовать в больнице какую-то часть этого интервала времени.

3.3.4.12 PV2-12 «Описание визита» (ST) 00713

Это поле содержит краткое пользовательское описание визита пациента.

3.3.4.13 PV2-13 «Инициатор направления» (XCN) 00714

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-

н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор

(ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит ФИО (название) и идентификационные номера лица или организации, направившей пациента для выполнения данного визита. Это лицо или эта организация не обязательно тождественны направившему врачу. Например, Джо Смит направляет пациента в Клинику (или к доктору Джонсу в Клинику).

3.3.4.14 PV2-14 «Дата предшествующего оказания медицинской помощи» (DT) 00715

Это поле содержит дату предшествующего оказания медицинской помощи по поводу того же самого заболевания пациента. Оно может быть обязательным при выставлении третьей стороне счета на оплату лечения определенных заболеваний (например, связанных с несчастным случаем).

3.3.4.15 PV2-15 «Признак профессионального заболевания» (ID) 00716

В этом поле указано, связано ли заболевание пациента с его профессией. Допустимые значения приведены в таблице HL7 «Да/нет»:

Y – заболевание пациента связано с его профессией заболевание пациента связано с его профессией;

N – заболевание пациента не связано с его профессией.

3.3.4.16 PV2-16 «Код режима удаления» (IS) 00717

Это поле содержит код вида удаления лицевого счета пациента. Оно используется прикладными программами для выбора режима удаления. Рекомендованные данные приведены в пользовательской таблице 0213 «Режим удаления».

Пользовательская таблица 0213 – Режим удаления

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
P	Marked for purge. User is no longer able to update the visit.	Пометить для удаления. Пользователь более не имеет возможности изменить данные визита	
D	The visit is marked for deletion and the user cannot enter new data against it.	Пометить визит для удаления и запретить пользователю вносить новые данные для этого визита	
I	The visit is marked inactive and the user cannot enter	Пометить визит как неактивный и запретить пользователю	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	new data against it.	вносить новые данные для этого визита	

3.3.4.17 PV2-17 «Дата статуса удаления» (DT) 00718

Это поле содержит дату, при наступлении которой данные должны быть удалены из системы.

3.3.4.18 PV2-18 «Код специальной программы» (IS) 00719

Это поле указывает специальную программу медицинского страхования, обеспечивающую возмещение затрат на выполнение данного визита. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0214 «Код специальной программы».

Пользовательская таблица 0214 – Код специальной программы

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CH	Child Health Assistance	Детское здоровье	
ES	Elective Surgery Program	Плановая хирургическая операция	
FP	Family Planning	Планирование семьи	
O	Other	Другая	
U	Unknown	Неизвестна	

3.3.4.19 PV2-19 «Признак приостановки удаления» (ID) 00720

Это поле позволяет пользователю контролировать процессы удаления финансовых и демографических данных, собранных при визите. С его помощью можно задать сохранение данных, полученных во время специальных приоритетных визитов. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет».

Y – сохранить данные;

N – использовать нормальный процесс удаления.

3.3.4.20 PV2-20 «Ожидаемое число страховых планов» (NM) 00721

Это поле содержит число страховых планов, которые могут обеспечивать оплату данного визита.

3.3.4.21 PV2-21 «Код публичности» (IS) 00722

Это поле содержит пользовательский код, задающий степень публичности сведений о конкретном визите. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице

0215 «Код публичности». Публичность сведений на уровне пациента задается в поле PD1-11 «Код публичности».

Пользовательская таблица 0215 – Код публичности

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
F	Family only	Только для семьи	
N	No Publicity	Не разглашать	
O	Other	Другой	
U	Unknown	Неизвестный	

3.3.4.22 PV2-22 «Признак защиты сведений о визите» (ID) 00723

Это поле позволяет обеспечить защиту личных сведений, указывая, надо ли запрещать доступ к информации о данном пациенте пользователям, не имеющих адекватных прав на получение сведений об этом визите. Допустимые значения приведены в таблице HL7 136 «Да/нет»:

Y – защитить информацию о пациенте;

N – использовать обычный процесс доступа.

Признак защиты сведений на уровне пациента задается в поле PD1-12 «Признак защиты».

3.3.4.23 PV2-23 «Название клиники» (XON) 00724

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит название и код клиники или подразделения, связанного с данным (визитом) эпизодом лечения. Например, в этом поле можно передать название аллергологической или онкологической клиники данного лечебного учреждения.

3.3.4.24 PV2-24 «Код статуса пациента» (IS) 00725

Это поле указывает статус эпизода лечения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0216 «Статус пациента».

Пользовательская таблица 0216 – Статус пациента

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AI	Active Inpatient	Пациент, лежащий в стационаре	
DI	Discharged Inpatient	Пациент, выписанный из стационара	

3.3.4.25 PV2-25 «Код приоритета визита» (IS) 00726

Это поле указывает приоритет визита. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0217 «Приоритет визита».

Пользовательская таблица 0217 – Приоритет визита

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1	Emergency	Неотложная помощь	
2	Urgent	Экстренная помощь	
3	Elective	Плановая помощь	

3.3.4.26 PV2-26 «Дата предшествующего лечения» (DT) 00727

Это поле содержит дату, указывающую, когда пациент в последний раз лечился по поводу какого-либо заболевания до настоящего визита. Например, если перед данным визитом пациент лечился в стационаре, то в этом поле может быть указана дата выписки из этого стационара.

3.3.4.27 PV2-27 «Ожидаемое размещение при выписке» (IS) 00728

Это поле указывает предполагаемое размещение пациента после завершения визита. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0112 «Размещение при выписке».

3.3.4.28 PV2-28 «Дата подписи истории болезни или выписного эпикриза» (DT) 00729

Это поле содержит дату подписи истории болезни или выписного эпикриза, учитываемую для выставления счета страховой компании.

3.3.4.29 PV2-29 «Дата первого проявления аналогичного заболевания» (DT) 00730

Это поле позволяет установить, имелось ли у пациента данное заболевание до начала действия его страховки.

3.3.4.30 PV2-30 «Код скидок/наценок к оплате лечения» (CE) 00731

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, указывающий скидки или наценки, которые должны быть сделаны к начисленной сумме оплаты лечения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0218 «Скидки/надбавки к оплате лечения». Это поле аналогично полю GT1-26 «Скидки/наценки гаранту к оплате лечения».

3.3.4.31 PV2-31 «Код продолжения медицинской помощи» (IS) 00732

Это поле указывает, будет ли лечение продолжено. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0219 «Продолжение оказание медицинской помощи».

Пользовательская таблица 0219 – Продолжение оказание медицинской помощи

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.4.32 PV2-32 «Признак отказа от записи лицевого счета на внешний носитель» (ID) 00733

Это поле указывает, надо ли отказаться от записи лицевого счета пациента на внешний носитель. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – отказ от записи лицевого счета на внешний носитель;

N – обычная обработка.

3.3.4.33 PV2-33 «Ожидаемые дата и время проведения хирургической операции» (TS) 00734

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

Это поле содержит ожидаемые дату и время проведения хирургической операции.

3.3.4.34 PV2-34 «Признак партнерства с военно-медицинским учреждением» (ID) 00735

Это поле указывает, имеется ли у гражданского учреждения договор с военно-медицинским учреждением на оказание определенных видов медицинской помощи. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – договор имеется,

N – договора нет.

3.3.4.35 PV2-35 «Признак разрешения обращения в гражданское медицинское учреждение» (ID) 00736

Это поле указывает, имеет ли пациент разрешение на получение медицинской помощи не в военно-медицинском учреждении. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – пациент имеет разрешение на получение медицинской помощи не в военно-медицинском учреждении,

N – пациент не имеет разрешения на получение медицинской помощи не в военно-медицинском учреждении.

3.3.4.36 PV2-36 «Признак новорожденного» (ID) 00737

Это поле указывает, является ли данным пациент новорожденным. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – пациент является новорожденным,

N – пациент не является новорожденным.

3.3.4.37 PV2-37 «Признак оставленного ребенка» (ID) 00738

Это поле указывает, остался ли ребенок для продолжения визита (госпитализации) после выписки матери. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – новорожденный оставлен после выписки матери,

N – обычная выписка матери с ребенком.

3.3.4.38 PV2-38 «Код способа доставки» (CE) 01543

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает, каким способом пациент был доставлен в медицинское учреждение. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0430 «Код способа доставки».

Пользовательская таблица 0430 – Код способа доставки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Ambulance	Машина скорой помощи	
C	Car	Автомобиль	
F	On foot	Пешком	
H	Helicopter	На вертолете	
P	Public Transport	На общественном транспорте	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
O	Other	Другой	
U	Unknown	Неизвестен	

3.3.4.39 PV2-39 «Код употребления легких наркотиков» (CE) 01544

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано, какие легкие наркотики употребляет пациент. Он используется при выборе палаты. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0431 «Код употребления легких наркотиков».

Пользовательская таблица 0431 – Код употребления легких наркотиков

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Alcohol	Алкоголь	
K	Kava	Кава (опьяняющий напиток)	
M	Marijuana	Марихуана	
T	Tobacco - smoked	Курительный табак	
C	Tobacco - chewed	Жевательный табак	
O	Other	Другой	
U	Unknown	Неизвестен	

3.3.4.40 PV2-40 «Степень тяжести при поступлении» (CE) 01545

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана степень тяжести пациента при поступлении. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0432 «Степень тяжести при поступлении».

Пользовательская таблица 0432 – Степень тяжести при поступлении

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AC	Acute	Острое заболевание	
CH	Chronic	Хроническое заболевание	
CO	Comatose	Коматозный пациент	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CR	Critical	Критическое состояние	
IM	Improved	Улучшенное состояние	
MO	Moribund	При смерти	

3.3.4.41 PV2-41 «Код предосторожности» (CE) 01546

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны не клинические предосторожности по обращению с пациентом. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0433 «Код предосторожности».

Пользовательская таблица 0433 – Код предосторожности

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Aggressive	Агрессивный	
B	Blind	Слепой	
C	Confused	В замешательстве	
D	Deaf	Глухой	
I	On IV	С капельницей	
N	«No-code» (i.e. Do not resuscitate)	«Без кода» (например, не оживлять)	
P	Paraplegic	Паралич конечностей	
O	Other	Другой	
U	Unknown	Неизвестен	

3.3.4.42 PV2-42 «Код состояния пациента» (CE) 01547

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано текущее состояние пациента, предназначенное для сообщения не медицинским внешним сторонам, например, семье, работодателю, священнику, СМИ и т. д. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0433 «Код предосторожности».

Пользовательская таблица 0434 – Код состояния пациента

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Satisfactory	Удовлетворительное	
C	Critical	Критическое	
P	Poor	Плохое	
S	Stable	Стабильное	
O	Other	Другое	
U	Unknown	Неизвестно	

3.3.4.43 PV2-43 «Код искусственного продления жизни» (IS) 00759

В этом поле указано, дал ли пациент указание по искусственному продлению жизни, и если дал, то оформлены ли они документально. Если пациент не дал такое указание, то значение этого поля должно указывать, был ли он проинформирован о его возможности. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0315 «Код искусственного продления жизни». См. также описание поля PD1-7 «Искусственное продление жизни».

Пользовательская таблица 0315 – Код искусственного продления жизни

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Y	Yes, patient has a living will	Да, пациент дал указания по искусственному продлению жизни	
F	Yes, patient has a living will but it is not on file	Да, пациент дал указания по искусственному продлению жизни, но оно не задокументировано	
N	No, patient does not have a living will and no information was provided	Нет, пациент не дал указания по искусственному продлению жизни, и ему не сообщили о такой возможности	
I	No, patient does not have a living will but information was provided	Нет, пациент не дал указания по искусственному продлению жизни, но ему сообщили о такой возможности	
U	Unknown	Неизвестно	

3.3.4.44 PV2-44 «Код донора органов» (IS) 00760

В этом поле указано, хочет ли пациент быть донором своих органов и заведена ли на него в медицинской организации карточка донора либо аналогичный документ. Реко-

мендованные значения приведены в пользовательской таблице 0316 «Код донора органов». См. также описание поля PD1-8 «Код донора органов».

Пользовательская таблица 0316 – Код донора органов

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Y	Yes, patient is a documented donor and documentation is on file	Да, пациент документированный донор и документация хранится в учреждении	
F	Yes, patient is a documented donor, but documentation is not on file	Да, пациент документированный донор, но документация не хранится в учреждении	
N	No, patient has not agreed to be a donor	Нет, пациент не согласен стать донором	
I	No, patient is not a documented donor, but information was provided	Нет, пациент не является документированным донором, но информация о такой возможности была предоставлена	
R	Patient leaves organ donation decision to relatives	Пациент оставил принятие решения о донорстве органов за своими близким	
P	Patient leaves organ donation decision to a specific person	Пациент оставил принятие решения о донорстве органов за конкретным лицом	
U	Unknown	Неизвестно	

3.3.4.45 PV2-45 «Код упреждающих указаний» (CE) 01548

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит сведения об упреждающих указаниях, данных пациентом медицинскому учреждению. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0435 «Код упреждающих указаний». См. также описание поля PD1-15 «Упреждающие указания».

Пользовательская таблица 0435 – Код упреждающих указаний

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
DNR	Do not resuscitate	Отказ от искусственного продления жизни	

3.3.4.46 PV2-46 «Дата статуса пациента» (DT) 01549

В этом поле указана дата, на которую действительно значение, передаваемое в поле PV2-24 «Статус пациента».

3.3.4.47 PV2-47 «Ожидаемые дата и время возвращения после временного отсутствия» (TS) 01550

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

Это поле является обязательным в сообщениях о событиях A21 (временное отсутствие пациента). Оно может заполняться в сообщениях о событиях A22 (возвращение пациента после временного отсутствия) и A53 (отмена возвращения пациента после временного отсутствия). Это поле содержит ожидаемые дату и время возвращения пациента после временного отсутствия.

3.3.4.48 PV2-48 «Ожидаемые дата и время предварительного обследования» (TS) 01841

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

Это поле ожидаемые дату и время предварительного обследования пациента.

3.3.4.49 PV2-49 «Код уведомления священника» (IS) 01842

Это поле позволяет пользователю указать, надо ли уведомлять священника. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0534 «Код уведомления священника».

Пользовательская таблица 0534 – Код уведомления священника

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Y	Yes	Да	
N	No	Нет	
L	Last Rites only	Только для последних приготовлений	
O	Other	Другой	
U	Unknown	Не известен	

3.3.5 Сегмент NK1 «Близкий родственник или представитель»

Сегмент NK1 содержит информацию о третьей стороне, связанной с пациентом. Сюда можно включать информацию о любой третьей стороне. Используя поле NK1-1 «Идентификатор сегмента», можно посылать несколько сегментов NK1 для регистрации в лицевых счетах пациента.

Если одно и то же лицо или организация выполняет более одной роли по отношению к пациенту, например, является и близким родственником, и контактным лицом при скорой помощи, то в этом случае рекомендуется передавать отдельный сегмент NK1 для каждой роли (указанной в поле 7).

Таблица 142 – Атрибуты сегмента NK1 «Близкий родственник или представитель»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	O			00190	Идентификатор сегмента - близкого родственника
2	250	XPN	H	Д		00191	Фамилия, имя, отчество
3	250	CE	H		0063	00192	Степень близости
4	250	XAD	H	Д		00193	Адрес
5	250	XTN	H	Д		00194	Телефон
6	250	XTN	H	Д		00195	Служебный телефон
7	250	CE	H		0131	00196	Вид близости
8	8	DT	H			00197	Дата начала
9	8	DT	H			00198	Дата конца
10	60	ST	H			00199	Должность близкого лица
11	20	JCC	H		0327/ 0328	00200	Код/класс работы близкого лица
12	250	CX	H			00201	Номер личного дела близкого лица
13	250	XON	H	Д		00202	Название организации
14	250	CE	H		0002	00119	Семейное положение
15	1	IS	H		0001	00111	Административный пол
16	26	TS	H			00110	Дата и время рождения
17	2	IS	H	Д	0223	00755	Особые условия существования
18	2	IS	H	Д	0009	00145	Амбулаторный статус
19	250	CE	H	Д	0171	00129	Гражданство
20	250	CE	H		0296	00118	Основной язык
21	2	IS	H		0220	00742	Условия проживания
22	250	CE	H		0215	00743	Код публичности
23	1	ID	H		0136	00744	Признак защиты
24	2	IS	H		0231	00745	Признак учащегося
25	250	CE	H		0006	00120	Вероисповедание
26	250	XPN	H	Д		00109	Девичья фамилия матери
27	250	CE	H		0212	00739	Национальность
28	250	CE	H	Д	0189	00125	Этническая группа
29	250	CE	H	Д	0222	00747	Повод для контакта
30	250	XPN	H	Д		00748	ФИО контактного лица
31	250	XTN	H	Д		00749	Телефон контактного лица
32	250	XAD	H	Д		00750	Адрес контактного лица
33	250	CX	H	Д		00751	Идентификаторы близкого родственника/третьей стороны
34	2	IS	H		0311	00752	Характер работы
35	250	CE	H	Д	0005	00113	Раса
36	2	IS	H		0295	00753	Инвалидность
37	16	ST	H			00754	Номер карточки социального страхования контактного лица
38	250	ST	H			01905	Место рождения близкого лица
39	2	IS	H		0099	00146	Признак особо важного лица

Определения полей сегмента NK1

3.3.5.1 NK1-1 «Идентификатор сегмента» (SI) 00190

Это поле содержит номер, идентифицирующий экземпляр сегмента в сообщении. У первого экземпляра сегмента этот номер должен быть равен 1, у второго – 2 и т. д.

3.3.5.2 NK1-2 «Фамилия, имя, отчество» (XPN) 00191

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Это поле содержит юридически признаваемые фамилию, имя, отчество (ФИО) близкого родственника или иной стороны, связанной с пациентом. В этом поле можно передавать несколько ФИО одного и того же лица, но юридически признаваемое ФИО должно передаваться первым. Если таковое не передается, то первый экземпляр поля должен быть пустым. Допустимые значения кода типа ФИО см. в таблице HL7 0200 «Код типа ФИО».

3.3.5.3 NK1-3 «Степень близости» (CE) 00192

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает фактическую степень персональных отношений близкого лица/третьей стороны к пациенту. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0063 «Степень близости».

Пользовательская таблица 0063 – Степень близости

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SEL	Self	Сам	
SPO	Spouse	Супруг или супруга	
DOM	Life partner	Спутник жизни	
CHD	Child	Ребенок	
GCH	Grandchild	Внук или внучка	
NCH	Natural child	Свой ребенок	
SCH	Stepchild	Пасынок или падчерица	
FCH	Foster child	Приемный ребенок	
DEP	Handicapped dependent	Инвалид-иждивенец	
WRD	Ward of court	Подопечный	
PAR	Parent	Родитель	
MTH	Mother	Мать	
FTH	Father	Отец	
CGV	Care giver	Сиделка	
GRD	Guardian	Опекун	
GRP	Grandparent	Дед или бабушка	
EXF	Extended family	Расширенная семья	
SIB	Sibling	Брат или сестра	
BRO	Brother	Брат	
SIS	Sister	Сестра	
FND	Friend	Друг	
OAD	Other adult	Другой взрослый	
EME	Employee	Работник	
EMR	Employer	Работодатель	
ASC	Associate	Коллега	
EMC	Emergency contact	Контактное лицо при скорой помощи	
OWN	Owner	Владелец	
TRA	Trainer	Тренер	
MGR	Manager	Управляющий	
NON	None	Никто	
UNK	Unknown	Неизвестно	
OTH	Other	Другой	

3.3.5.4 NK1-4 «Адрес» (XAD) 00193

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Это поле содержит почтовый адрес близкого лица/третьей стороны, связанной с пациентом. Несколько адресов можно передать следующим образом: основной почтовый адрес должен быть указан первым (для совместимости с предыдущими версиями стандарта), если этот адрес не передается, то вместо него должен быть указан разделитель повтора.

3.3.5.5 NK1-5 «Телефон» (XTN) 00194

Компоненты: <телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона близкого лица/третьей стороны. Для одного и того же лица может быть указано несколько телефонов. Основной телефонный номер должен быть указан в первом экземпляре поля. Если основной номер не передается, то вместо него необходимо указать разделитель повтора. Допустимые значения кода использования телекоммуникаций и типа телекоммуникационного оборудования приведены в таблицах HL7 0201 «Код использования телекоммуникаций» и HL7 0202 «Тип телекоммуникационного оборудования» соответственно.

3.3.5.6 NK1-6 Служебный телефон» (XTN) 00195

Компоненты: <телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер служебного телефона близкого лица/третьей стороны. Для одного и того же лица может быть указано несколько телефонов. Основной телефонный номер должен быть указан в первом экземпляре поля. Если основной номер не передается, то вместо него необходимо указать разделитель повтора. Допустимые значения кода использования телекоммуникаций и типа телекоммуникационного оборудования приведены в таблицах HL7 0201 «Код использования телекоммуникаций» и HL7 0202 «Тип телекоммуникационного оборудования» соответственно.

3.3.5.7 NK1-7 «Вид близости» (CE) 00196

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает конкретный вид близости к пациенту. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0131 «Вид близости». Это поле описывает, какую именно роль по отношению к пациенту выполняет данная третья сторона.

Пользовательская таблица 0131 – Вид близости

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
E	Employer	Работодатель	
C	Emergency Contact	Контактное лицо при скорой помощи	
F	Federal Agency	Государственный орган	
I	Insurance Company	Страховая компания	
N	Next-of-Kin	Близкое лицо	
S	State Agency	Региональный орган	
O	Other	Другой	
U	Unknown	Неизвестен	

3.3.5.8 NK1-8 «Дата начала» (DT) 00197

Дата и время начала роли близкого лица/третьей стороны.

3.3.5.9 NK1-9 «Дата конца» (DT) 00198

Дата и время завершения роли близкого лица/третьей стороны.

3.3.5.10 NK1-10 «Должность близкого лица» (ST) 00199

В этом поле указана должность близкого лица на его месте работы. Но если вид близости означает работодателя, то в этом поле передается должность самого пациента.

3.3.5.11 NK1-11 «Код должности/тип занятости близкого лица» (JCC) 00200

Компоненты: <код должности (IS)> ^ <тип занятости (IS)> ^ <описание должности (TX)>

Это поле содержит тип занятости и код должности работника, присвоенные близкому лицу на месте его работы. Но в том случае, когда вид близости означает работодателя, в этом поле передаются код должности и тип занятости самого пациента. Рекомендованные значения кода должности работника приведены в пользовательской таблице 0327 «Код должности», а типа его занятости – в пользовательской таблице 0328 «Тип занятости».

Примечание – В других сегментах (GT1-50, IN2-47, STF-19) элементу с типом данных JCC присвоен номер 00786. В сегменте NK1 ему присвоен другой номер, поскольку имя элемента и его значения отличаются. Например, тип занятости и код должности могут относиться к работодателю пациента, или к информации о занятости третьей стороны.

3.3.5.12 NK1-12 «Номер личного дела близкого лица» (CX) 00201

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

& <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Для совместимости с предыдущими версиями стандарта в этом поле можно передавать данные типа ST, однако в новых реализациях стандарт HL7 рекомендует использовать тип данных CX. Это поле содержит идентификационный номер, присвоенный работодателем служащему, выступающему в качестве близкого лица. Но в том случае, когда вид близости означает работодателя, в этом поле передается идентификационный номер самого пациента на его месте работы. Стандарт настоятельно рекомендует указывать систему, присвоившую идентификатор, и код типа идентификатора во всех данных типа CX.

3.3.5.13 NK1-13 «Название организации» (XON) 00202

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит название организации, выступающей в качестве близкой третьей стороны или места работы пациента. В этом поле можно передавать также названия организации, в которой работает близкое лицо. В нем можно передать несколько названий одной и той же организации; в этом случае официальное название должно передаваться первым. Если официальное название не передается, то первым должен быть указан разделитель повтора.

3.3.5.14 NK1-14 «Семейное положение» (CE) 00119

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано семейное положение близкого лица/третьей стороны. Рекомендованные коды приведены в пользовательской таблице 0002 «Семейное положение».

3.3.5.15 NK1-15 «Административный пол» (IS) 00111

В этом поле указан пол близкого лица/третьей стороны. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0001 «Административный пол».

3.3.5.16 NK1-16 «Дата и время рождения» (TS) 00110

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время рождения близкого лица/третьей стороны.

3.3.5.17 NK1-17 «Особые условия существования» (IS) 00755

Это поле указывает особые условия существования близкого лица/третьей стороны (например, супруг(а) на иждивении у пациента, живет в доме без лифта), которые необходимо учитывать при оказании пациенту медицинской помощи. Эта информация может использоваться для планирования выписки. Примерами могут служить «супруг(а) на иждивении», «необходим медицинский патронаж», «маленькие дети на иждивении». Это поле может повторяться, поскольку, такие условия, как «супруг(а) на иждивении» и «необходим медицинский патронаж», могут иметь место одновременно. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0223 «Особые условия существования».

3.3.5.18 NK1-18 «Амбулаторный статус» (IS) 00145

Это поле указывает преходящие функциональные ограничения, имеющиеся у близкого лица/третьей стороны. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0009 «Амбулаторный статус».

3.3.5.19 NK1-19 «Гражданство» (CE) 00129

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит информацию о гражданстве близкого лица/третьей стороны.. Для указания гражданства стандарт HL7 рекомендует использовать соответствующую таблицу стандарта ИСО 3166 в качестве пользовательской таблицы 0171 «Гражданство».

3.3.5.20 NK1-20 «Основной язык» (CE) 00118

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан основной язык, на котором общается пациент. Стандарт HL7 рекомендует использовать таблицу из стандарта ИСО 639 в качестве рекомендованных значений для пользовательской таблицы 0296 «Основной язык».

3.3.5.21 NK1-21 «Условия проживания» (IS) 00742

Это поле описывает условия проживания близкого лица/третьей стороны по его постоянному адресу. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0220 «Условия проживания».

Пользовательская таблица 0220 – Условия проживания

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Alone	Одинокое проживание	
F	Family	Проживает в семье	
I	Institution	Проживает в организации	
R	Relative	Проживает у близких	
U	Unknown	Неизвестно	
S	Spouse Only	Проживает только с супругом (супругой)	

3.3.5.22 NK1-22 «Код публичности» (CE) 00743

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит пользовательский код, задающий степень публичности сведений о близком лице/третьей стороне (например, «не разглашать», «только для семьи». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0215 «Код публичности».

3.3.5.23 NK1-23 «Признак защиты» (ID) 00744

Это поле позволяет обеспечить защиту сведений о близком лице/третьей стороне, указывая, надо ли запрещать доступ к этим сведениям пользователям, не имеющих адекватных прав на ее получение. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – защитить информацию о близком лице/третьей стороне;

N – использовать обычный процесс доступа.

3.3.5.24 NK1-24 «Признак учащегося» (IS) 00745

Это поле указывает, является ли в настоящий момент данное близкое лицо/третья сторона учащимся и если да, то является ли учащимся дневной формы обучения. Это поле не характеризует ни род учебного заведения (средняя школа или колледж), ни профиль учебы. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0231 «Признак учащегося» (см. 6).

3.3.5.25 NK1-25 «Вероисповедание» (CE) 00120

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано вероисповедание близкого лица/третьей стороны. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0006 «Вероисповедание».

3.3.5.26 NK1-26 «Девичья фамилия матери» (XPN) 00109

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Это поле содержит фамилию матери близкого лица/третьей стороны, данную ей при рождении.

3.3.5.27 NK1-27 «Национальность» (CE) 00739

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий нацию или национальную группу, к которой принадлежит близкое лицо/третья сторона. В многонациональных странах (напри-

мер, в Испании баски, каталонцы и т. д.) его значение может отличаться от гражданства. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0212 «Национальность».

3.3.5.28 NK1-28 «Этническая группа» (CE) 00125

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана этническая группа близкого лица/третьей стороны. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0189 «Этническая группа». Вторая тройка компонентов типа данных CE (альтернативный идентификатор, альтернативный текст, наименование альтернативной системы кодирования) зарезервирована для передачи официально утвержденных кодов. В США данное поле используется для передачи сведений о принадлежности к испано-латиноамериканской этнической группе, требуемых федеральным законодательством.

3.3.5.29 NK1-29 «Повод для контакта» (CE) 00747

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает, в каком случае надо обращаться к контактному лицу (например, обращаться к работодателю, если пациент нетрудоспособен). Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0222 «Повод для контакта» (см. раздел 6).

3.3.5.30 NK1-30 «ФИО контактного лица» (XPN) 00748

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Это поле содержит (одно или несколько) ФИО контактного лица в зависимости от степени близости, передаваемой в поле NK1-3 «Степень близости». Обычно данное поле необходимо в том случае, когда в сегменте NK1 передаются сведения об организации. Юридически признаваемое ФИО должно передаваться первым. Рекомендуемые значения кода типа ФИО приведены в пользовательской таблице 0200 «Код типа ФИО».

3.3.5.31 NK1-31 «Телефон контактного лица» (XTN) 00749

Компоненты: <телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит телефоны контактного лица в зависимости от степени близости, передаваемой в поле NK1-3 «Степень близости». Обычно данное поле необходимо в том случае, когда в сегменте NK1 передаются сведения об организации. Основной номер телефона должен передаваться первым. Если основной номер не передается, то вместо него необходимо указать разделитель повтора. Допустимые значения кода использования телекоммуникаций и типа телекоммуникационного оборудования см. в таблицах HL7 0201 «Код использования телекоммуникаций» и HL7 0202 «Тип телекоммуникационного оборудования» соответственно.

3.3.5.32 NK1-32 «Адрес контактного лица» (XAD) 00750

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Это поле содержит адреса контактного лица в зависимости от степени близости, передаваемой в поле NK1-3 «Степень близости». Обычно данное поле необходимо в том случае, когда в сегменте NK1 передаются сведения об организации. Если передается несколько адресов, то почтовый адреса должен передаваться первым.

3.3.5.33 NK1-33 «Идентификаторы близкого лица/третьей стороны» (CX) 00751

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификаторы близкого лица/третьей стороны, например, номер карточки социального страхования, номер водительских прав и т. д. Указание системы, присвоившей идентификатор, и кода типа идентификатора настоятельно рекомендуется для всех данных типа CX.

3.3.5.34 NK1-34 «Характер работы» (IS) 00752

Это поле содержит информацию о занятости близкого лица/третьей стороны. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0311 «Характер работы».

Пользовательская таблица 0311 – Характер работы

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
P	Permanent	Постоянная	
T	Temporary	Временная	
O	Other	Другая	
U	Unknown	Неизвестна	

3.3.5.35 NK1-35 «Раса» (CE) 00113

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается раса близкого лица/третьей стороны. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0005 «Раса». Вторая тройка компонентов типа данных CE для расы (альтернативный идентификатор, альтернативный текст, наименование альтернативной системы кодирования) зарезервирована для передачи официально утвержденных кодов.

3.3.5.36 NK1-36 «Инвалидность» (IS) 00753

Это поле содержит код, характеризующий инвалидность близкого лица/третьей стороны. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0295 «Инвалидность».

Пользовательская таблица 0295 – Инвалидность

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

3.3.5.37 NK1-37 «Номер карточки социального страхования контактного лица» (ST) 00754

В США это поле содержит номер карточки социального страхования контактного лица. Вместо него можно также указать номер пенсионного удостоверения (тип идентиф-

фикатора –«RR»). Номер карточки социального страхования близкого лица/третьей стороны передается в поле NK1-33 «Идентификаторы близкого лица/третьей стороны».

3.3.5.38 NK1-38 «Место рождения близкого лица» (ST) 01905

В этом поле содержится общее указание места рождения близкого лица, например, «St. Francis Community Hospital of Lower South Side». Фактический адрес места рождения передается в поле NK1-4 «Адрес» с указанием значения «N» в компоненте «тип адреса».

3.3.5.39 NK1-39 «Признак особо важного лица» (IS) 00146

В этом поле указан признак особой важности персоны близкого лица. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0099 «Признак особо важного лица».

3.3.6 Сегмент AL1 «Аллергия пациента»

Сегмент AL1 содержит различного вида информацию об аллергии пациента. Большая часть этой информации может быть закодирована с помощью пользовательских таблиц. Каждый сегмент AL1 описывает одну аллергию пациента.

Таблица 143 – Атрибуты сегмента AL1 «Аллергия пациента»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	O			00203	Идентификатор сегмента - аллергии
2	250	CE	H		0127	00204	Вид аллергена
3	250	CE	O			00205	Код/мнемоника/описание аллергена
4	250	CE	H		0128	00206	Степень аллергии
5	15	ST	H	Д		00207	Аллергическая реакция
6	8	DT	C			00208	Дата выявления

Определения полей сегмента AL1

3.3.6.1 AL1-1 «Идентификатор сегмента – аллергии» (SI) 00203

Это поле содержит номер, однозначно идентифицирующий сегмент в сообщении. У первого экземпляра сегмента AL1 идентификатор должен принимать значение 1, у следующего 2 и т. д.

3.3.6.2 AL1-2 «Вид аллергена» (CE) 00204

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана общая категорию аллергии (лекарственная, пищевая, к пыльце и т. д.). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0127 «Вид аллергена».

Пользовательская таблица 0127 – Вид аллергена

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
DA	Drug allergy	Лекарственная аллергия	
FA	Food allergy	Пищевая аллергия	
MA	Miscellaneous allergy	Смешанная аллергия	
MC	Miscellaneous contraindication	Смешанные противопоказания	
EA	Environmental Allergy	Аллергия на факторы окружающей среды	
AA	Animal Allergy	Аллергия на животных	
PA	Plant Allergy	Аллергия на растения	
LA	Pollen Allergy	Аллергия на пыльцу	

3.3.6.3 AL1-3 «Код/мнемоника/описание аллергена» (CE) 00205

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле однозначно идентифицирует конкретный аллерген. Значения этого элемента могут выбираться из какой-либо внешней, стандартной системы кодирования (которую необходимо указать), либо для них могут использоваться местные, в основном текстовые или мнемонические описания.

3.3.6.4 AL1-4 «Степень аллергии» (CE) 00206

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает общую степень тяжести аллергии. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0128 «Степень аллергии».

Пользовательская таблица 0128 – Степень аллергии

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SV	Severe	Тяжелая	
MO	Moderate	Умеренная	
MI	Mild	Слабая	
U	Unknown	Неизвестна	

3.3.6.5 AL1-5 «Аллергическая реакция» (ST) 00207

В этом поле указано документированное описание конкретной аллергической реакции пациента. Значения этого элемента могут выбираться из какой-либо внешней, стандартной системы кодирования (которую необходимо указать), либо для них могут исполь-

зоваться местные, в основном текстовые или мнемонические описания (например, спазм, насморк, высыпания и т. д.).

3.3.6.6 AL1-6 «Дата выявления» (DT) 00208

Начиная с версии 2.4, это поле оставлено только для обратной совместимости. Оно содержит дату выявления аллергии.

3.3.7 Сегмент IAM «Информация о побочной реакции пациента»

Сегмент IAM содержит информацию о различных типах побочных реакций лица или пациента. Большинство значений берется из пользовательских таблиц. Каждый сегмент IAM описывает одну побочную реакцию лица или пациента. Этот сегмент используется вместо сегмента AL1 «Аллергия пациента» для обеспечения режима кода действия/уникального идентификатора, используемого в повторяющихся сегментах в соответствии с правилами, изложенными в 2.10.4.2. А сегмент AL1 используется для обеспечения режима моментального снимка, описанного в 2.10.4.1.

Таблица 144 – Атрибуты сегмента IAM «Информация о побочной реакции пациента»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	О			01612	Идентификатор сегмента - побочной реакции
2	250	CE	Н		0127	00204	Вид аллергена
3	250	CE	О			00205	Код/мнемоника/описание аллергена
4	250	CE	Н		0128	00206	Степень аллергии
5	15	ST	Н	Д		00207	Аллергическая реакция
6	250	CNE	Н		0323	01551	Код действия с данными аллергии
7	427	EI	У			01552	Уникальный идентификатор аллергии
8	60	ST	Н			01553	Причина действия
9	250	CE	Н		0436	01554	Код чувствительности к аллергену
10	250	CE	Н			01555	Код/мнемоника/описание группы аллергенов
11	8	DT	Н			01556	Дата появления
12	60	ST	Н			01557	Описание момента появления
13	8	TS	Н			01558	Дата и время сообщения об аллергии
14	250	XPN	Н			01559	Лицо, сообщившее об аллергии
15	250	CE	Н		0063	01560	Код отношения к пациенту
16	250	CE	Н		0437	01561	Код устройства предупреждения
17	250	CE	Н		0438	01562	Код клинического статуса аллергии
18	250	XCN	Н			01563	Лицо, определившее клинический статус

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
19	250	XON	Н			01564	Организация, определившая клинический статус
20	8	TS	Н			01565	Дата и время определения статуса

Определения полей сегмента IAM

3.3.7.1 IAM-1 «Идентификатор сегмента – побочной реакции» (SI) 01612

Это поле содержит номер, однозначно идентифицирующий сегмент в сообщении. У первого экземпляра сегмента IAM идентификатор должен принимать значение 1, у следующего 2 и т. д.

3.3.7.2 IAM-2 «Вид аллергена» (CE) 00204

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана общая категорию аллергии (лекарственная, пищевая, к пыльце и т. д.). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0127 «Вид аллергена».

3.3.7.3 IAM-3 «Код/мнемоника/описание аллергена» (CE) 00205

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле однозначно идентифицирует конкретный аллерген. Значения этого элемента могут выбираться из какой-либо внешней, стандартной системы кодирования (которую необходимо указать), либо для них могут использоваться местные, в основном текстовые или мнемонические описания.

Если код аллергена используется системой как уникальный идентификатор конкретной аллергии и взаимодействующие системы договорились использовать сегмент IAM в режиме модификации, то это поле может использоваться вместо поля IAM-7 «Уникальный идентификатор аллергии». Это не препятствует использованию кодов аллергенов как уникальных идентификаторов при использовании режима моментального снимка.

3.3.7.4 IAM-4 «Степень аллергии» (CE) 00206

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает общую степень тяжести аллергии. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0128 «Степень аллергии».

3.3.7.5 IAM-5 «Аллергическая реакция» (ST) 00207

В этом поле указано документированное описание конкретной аллергической реакции пациента. Значения этого элемента могут выбираться из какой-либо внешней, стандартной системы кодирования (которую необходимо указать), либо для них могут использоваться местные, в основном текстовые или мнемонические описания (например, спазм, насморк, высыпания и т. д.).

3.3.7.6 IAM-6 «Код действия с данными аллергии» (CNE) 01551

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит код, задающий статус записи с данными об аллергии. Указывая этот код в сообщении об аллергии, можно задать операцию удаления или изменения ранее переданных сведений об аллергии. Рекомендованные значения приведены в таблице HL7 0323 «Код действия».

Таблица HL7 0323 – Код действия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Add/Insert	Добавить или вставить	
D	Delete	Удалить	
U	Update	Изменить	
X	No change	Не изменять	

3.3.7.7 IAM-7 «Уникальный идентификатор аллергии» (EI) 01552

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит значение, уникально идентифицирующее конкретную аллергию лица. Оно должно быть уникальным во всех сегментах и во всех сообщениях об аллергиях лица. Если система использует код аллергена как уникальный идентификатор конкретной аллергии, то данное поле не должно использоваться.

Это поле является условно обязательным. Если система-получатель не может уникально идентифицировать аллергию по значению этого поля, то в качестве суррогатной замены следует использовать поле «Код/мнемоника/описание аллергии».

3.3.7.8 IAM-8 «Причина действия» (ST) 01553

Это поле указывает причину действия, заданного в поле IAM-6 «Код действия с данными аллергии» IAM-7.

3.3.7.9 IAM-9 «Код чувствительности к аллергену» (CE) 01554

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана причина, по которой пациент не должен подвергаться воздействию аллергена. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0436 «Код чувствительности к аллергену».

Пользовательская таблица 0436 – Код чувствительности к аллергену

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AD	Adverse Reaction (Not otherwise classified)	Побочная реакция (не классифицируемая иным образом)	
AL	Allergy	Аллергия	
CT	Contraindication	Противопоказания	
IN	Intolerance	Непереносимость	

3.3.7.10 IAM-10 «Код/мнемоника/описание группы аллергенов» (CE) 01555

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это содержит код/мнемонику/описание, используемые для уникальной идентификации группы аллергенов в том случае, когда необходимо передать как детальную информацию об аллергии (в поле IAM-3 «Код/мнемоника/описание аллергена»), так и групповые сведения (в поле IAM-10 «Код/мнемоника/описание группы аллергенов»). однозначно идентифицирует конкретный аллерген. Значения этого элемента могут выбираться из какой-либо внешней, стандартной системы кодирования (которую необходимо указать), либо для них могут использоваться местные, в основном текстовые или мнемонические описания. В случае, если системы обмениваются данными об аллергии на конкретное лекарство и о группе, к которой принадлежит это лекарство (например, бактрим и сульфаниламиды, цеклор и пенициллины/цефалоспорины), то идентификация специфичного лекарства, являющегося аллергеном, передается в поле IAM-3 «Код/мнемоника/описание аллергена», а идентификация группы лекарств – в поле IAM-10 «Код/мнемоника/описание группы аллергенов». Но если надо передать информацию только о группе лекарств, то

она должна быть передана в поле IAM-3, являющемся основным идентификатором аллергии.

3.3.7.11 IAM-11 «Дата появления» (DT) 01556

Это поле содержит фактическую дату появления первой реакции.

3.3.7.12 IAM-12 «Описание момента появления» (ST) 01557

Это поле содержит текстовое описание момента появления первой реакции, если точная дата не известна (например, в юности, в детстве, весной 1990 года).

3.3.7.13 IAM-13 «Дата и время сообщения об аллергии» (TS) 01558

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время, когда сведения об аллергии были сообщены медицинскому работнику.

3.3.7.14 IAM-14 «Лицо, сообщившее об аллергии» (XPN) 01459

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

В этом поле указаны фамилия, имя, отчество лица, сообщившего медицинскому работнику об аллергии в момент времени, указанный в поле IAM-13 «Дата и время сообщения об аллергии».

3.3.7.15 IAM-15 «Код отношения к пациенту» (CE) 01560

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, характеризующий персональные отношения между пациентов и лицом, сообщившим об аллергии. Он берется из той же таблицы, что используется для поля NK1-3. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0063 «Степень близости», например, брат, сестра, мать, отец, друг, супруг или супруга и т. д.

3.3.7.16 IAM-16 «Код устройства предупреждения» (CE) 01561

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан любой тип устройства предупреждения об аллергии, которое пациент может носить или надевать. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0437 «Код устройства предупреждения».

Пользовательская таблица 0437 – «Код устройства предупреждения»

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
B	Bracelet	Браслет	
N	Necklace	Ожерелье	
W	Wallet Card	Карточка в бумажнике	

3.3.7.17 IAM-17 «Код клинического статуса аллергии» (CE) 01562

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит статус подтверждения аллергии. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0438 «Клинический статус аллергии».

Пользовательская таблица 0438 – Клинический статус аллергии

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
U	Unconfirmed	Не подтверждена	
P	Pending	На рассмотрении	
S	Suspect	Подозревается	
C	Confirmed or verified	Подтверждена или верифицирована	
I	Confirmed but inactive	Подтверждена, но не активна	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
E	Erroneous	Установлена ошибочно	
D	Doubt raised	Маловероятна	

3.3.7.18 IAM-18 «Лицо, определившее клинический статус» (XCN) 01563

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указано лицо, определившее клинический статус аллергии (например, ...| S12345^Smith^John^J^III^DR^MD|...).

3.3.7.19 IAM-19 «Организация, определившая клинический статус» (XON) 01564

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано наименование организации, определившей статус аллергии (например, General Hospital).

3.3.7.20 IAM-20 «Дата и время определения статуса» (TS) 01565

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время определения статуса аллергии лицом, указанным в поле IAM-18 «Лицо, определившее клинический статус» и принадлежащим к организации, указанной в поле IAM-19 «Организация, определившая клинический статус».

3.3.8 Сегмент NPU «Изменение состояния койки»

Сегмент NPU позволяет указать модификацию состояния койки, не передавая данные конкретного пациента. Например, изменить состояние койки «на уборке» на «свободна».

Таблица 145 – Атрибуты сегмента NPU «Изменение состояния койки»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	80	PL	O			00209	Местонахождение койки
2	1	IS	H		0116	00170	Состояние койки

Определения полей сегмента NPU

3.3.8.1 NPU-1 «Местонахождение койки» (PL) 00209

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор местонахождению (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано местонахождение койки в виде его правильного описания.

3.3.8.2 NPU-2 «Состояние койки» (IS) 00170

В этом поле указано состояние койки. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0116 «Состояние койки».

3.3.9 Сегмент MRG «Объединение сведений о пациенте»

Сегмент MRG предоставляет приложению-получателю информацию, необходимую для инициации объединения сведений о пациенте, а также групп записей с такими сведениями. С его помощью специфические приложения получают возможность передавать информацию, необходимую для объединения в единое целое сведений о регистрации пациента, оплате его лечения, а также его клинических данных.

Четвертый компонент идентификаторов пациента («система, присвоившая идентификатор») имеет тип данных HD и однозначно идентифицирует систему, которая первоначально присвоила этот идентификатор. Данная организация или группа взаимодействующих организаций должны сформировать список систем, которые потенциально способны присваивать идентификаторы пациентов (а также другие важные идентификаторы). Этот

список будет одним из главных справочных списков. Так как сообщения HL7, содержащие идентификаторы пациентов, могут передаваться или приниматься третьими сторонами (не входящими в этот список), то система, присвоившая идентификатор пациента, может не совпадать ни с системой-отправителем, ни с системой-получателем, указанными в сегменте заголовка MSH. Система, присвоившая идентификатор, должна быть уникальной среди всех приложений, исполняемых в данном месте. Это поле является обязательным в тех реализациях стандарта HL7, где несколько приложений ГВП могут присваивать идентификаторы пациентам.

Таблица 146 – Атрибуты сегмента MRG «Объединение сведений о пациенте»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CX	O	Д		00211	Список прежних идентификаторов пациента
2	250	CX	C	Д		00212	Прежний альтернативный идентификатор пациента
3	250	CX	H			00213	Прежний номер лицевого счета пациента
4	250	CX	C			00214	Прежний внешний идентификатор пациента
5	250	CX	H			01279	Прежний номер визита
6	250	CX	H			01280	Прежний альтернативный номер визита
7	250	XPN	H	Д		01281	Прежние фамилия, имя, отчество пациента

Определения полей сегмента MRG

3.3.9.1 MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента» (CX) 00211

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентифика-

тор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит список прежних идентификаторов пациента. Это список потенциальных «старых» номеров, которые будут сравниваться с текущими идентификаторами. При этом в одной транзакции только один прежний номер будет связан с одним новым номером. Допустимые значения схемы контрольного суммирования приведены в таблице HL7 0061 «Схема контроля». Стандарт настоятельно рекомендует указывать систему, присвоившую идентификатор, и код типа идентификатора во всех полях типа CX.

3.3.9.2 MRG-2 «Прежний альтернативный идентификатор пациента» (CX) 00212

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

& <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Все идентификаторы пациента должны передаваться в поле MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента». Допустимые значения схемы контрольного суммирования приведены в таблице HL7 0061 «Схема контроля». Стандарт настоятельно рекомендует указывать систему, присвоившую идентификатор, и код типа идентификатора во всех полях типа CX.

3.3.9.3 MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента» (CX) 0213

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит прежний номер лицевого счета пациента. Допустимые значения схемы контрольного суммирования приведены в таблице HL7 0061 «Схема контроля». Стандарт настоятельно рекомендует указывать систему, присвоившую идентификатор, и код типа идентификатора во всех полях типа CX.

3.3.9.4 MRG-4 «Прежний идентификатор пациента» (CX) 00214

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Все идентификаторы пациента должны передаваться в поле MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента». Допустимые значения схемы контрольного суммирования приведены в таблице HL7 0061 «Схема контроля». Стандарт настоятельно рекомендует указывать систему, присвоившую идентификатор, и код типа идентификатора во всех полях типа CX.

3.3.9.5 MRG-5 «Прежний номер визита» (CX) 01279

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит прежний идентификатор визита. Допустимые значения схемы контрольного суммирования приведены в таблице HL7 0061 «Схема контроля». Стандарт настоятельно рекомендует указывать систему, присвоившую идентификатор, и код типа идентификатора во всех полях типа CX.

3.3.9.6 MRG-6 «Прежний альтернативный номер визита» (CX) 01280

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования

(ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит прежний альтернативный идентификатор визита. Допустимые значения схемы контрольного суммирования приведены в таблице HL7 0061 «Схема контроля». Стандарт настоятельно рекомендует указывать систему, присвоившую идентификатор, и код типа идентификатора во всех полях типа CX.

3.3.9.7 MRG-7 «Прежние фамилия, имя, отчество пациента» (XPN) 01281

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Это поле содержит прежние фамилию, имя, отчество (ФИО) пациента. Оно не используется для изменения ФИО. Допустимые значения типа ФИО приведены в таблице HL7 0200 «Код типа ФИО».

3.3.10 Сегмент PD1 «Дополнительные демографические данные пациента»

Сегмент дополнительных демографических данных пациента содержит сведения демографического характера, которые могут изменяться со временем.

Таблица 147 – Атрибуты сегмента PD1 «Дополнительные демографические данные пациента»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	2	IS	Н	Д	0223	00755	Особые условия существования
2	2	IS	Н		0220	00742	Условия проживания
3	250	XON	Н	Д		00756	Поликлиника
4	250	XCN	С	Д		00757	ФИО и идентификатор участкового терапевта (врача общей практики)
5	2	IS	Н		0231	00745	Признак учащегося
6	2	IS	Н		0295	00753	Инвалидность
7	2	IS	Н		0315	00759	Код искусственного продления жизни
8	2	IS	Н		0316	00760	Донор органов
9	1	ID	Н		0136	00761	Отдельный счет
10	250	CX	Н	Д		00762	Двойник
11	250	CE	Н		0215	00743	Код публичности
12	1	ID	Н		0136	00744	Признак защиты
13	8	DT	Н			01566	Дата ввода в действие признака защиты
14	250	XON	Н	Д		01567	Посещаемая церковь
15	250	CE	Н	Д	0435	01568	Код упреждающих указаний
16	1	IS	Н		0441	01569	Статус в регистре иммунизации
17	8	DT	Н			01570	Дата статуса в регистре иммунизации
18	8	DT	Н			01571	Дата ввода в действие кода публичности
19	5	IS	Н		0140	01572	Принадлежность к роду войск
20	2	IS	Н		0141	00486	Воинское звание
21	3	IS	Н		0142	01573	Состояние на военной службе

Определения полей сегмента PD1

3.3.10.1 PD1-1 Особые условия существования (IS) 00755

Это поле указывает особые условия существования (например, супруг(а) на иждивении у пациента, живет в доме без лифта), которые необходимо учитывать при оказании пациенту медицинской помощи. Эта информация может использоваться для планирования выписки. Это поле может повторяться, поскольку, такие условия, как «супруг(а) на иждивении» и «необходим медицинский патронаж», могут иметь место одновременно. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0223 «Особые условия существования».

Пользовательская таблица 0223 – Особые условия существования

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
S	Spouse Dependent	Супруг(а) на иждивении	
M	Medical Supervision Required	Необходим медицинский патронаж	
C	Small Children Dependent	Маленькие дети на иждивении	
O	Other	Другие	
U	Unknown	Неизвестны	

3.3.10.2 PD1-2 «Условия проживания» (IS) 00742

Это поле описывает условия проживания пациента по его постоянному адресу. Примерами могут служить «одинокое проживание», «проживает в семье», «проживает у близких», «проживает в организации» и т. д. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0220 «Условия проживания».

3.3.10.3 PD1-3 «Поликлиника» (XON) 00756

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит название и идентификатор учреждения системы первичной медицинской помощи, выбранного пациентом во время получения страхового полиса оздоровительной организации HMO. В этом поле можно передать несколько названий одной и той же организации; в этом случае официальное название должно передаваться первым. Если официальное название не передается, то первым должен быть указан разделитель повтора. Рекомендованные значения кода типа названия организации приведены в пользовательской таблице 0204 «Тип наименования организации».

3.3.10.4 PD1-4 «ФИО и идентификатор участкового терапевта (врача общей практики)» (XCN) 00757

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования

(ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Данное поле оставлено только для обратной совместимости. Теперь для передачи более полной информации об участковом терапевте (враче общей практики) следует использовать сегмент ROL. Это поле содержит фамилию, имя, отчество и идентификатор врача, ответственного за управление лечением пациента в системе первичной медицинской помощи. В нем можно передавать несколько идентификаторов и ФИО одного и того же врача, но не нескольких различных врачей. Юридически признаваемое ФИО должно передаваться первым. Если таковое не передается, то первым передается разделитель повтора.

3.3.10.5 PD1-5 «Признак учащегося» (IS) 00745

Это поле указывает, является ли в настоящий момент пациент учащимся и если да, то является ли учащимся дневной формы обучения. Это поле не характеризует ни род учебного заведения (средняя школа, колледж или начальная школа), ни профиль учебы (бухгалтерское дело, инженерное дело и т. д.). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0231 «Признак учащегося» (см. раздел 6).

3.3.10.6 PD1-6 «Инвалидность» (IS) 00753

Это поле указывает природу постоянной неполноценности пациента (например, глухой или слепой). Инвалидность определяется как физическая или умственная неполноценность постоянного характера. Временная неполноценность должна передаваться в качестве амбулаторного статуса. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0295 «Инвалидность».

3.3.10.7 PD1-7 «Код искусственного продления жизни» (IS) 00759

В этом поле указано, дал ли пациент указание по искусственному продлению жизни, и если дал, то оформлены ли они документально. Если пациент не дал такое указание, то значение этого поля должно указывать, был ли он проинформирован о его возможности. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0315 «Код искусственного продления жизни». См. также описание поля PV2-43 «Код искусственного продления жизни».

3.3.10.8 PD1-8 «Код донора органов» (IS) 00760

В этом поле указано, хочет ли пациент быть донором своих органов и заведена ли на него в медицинской организации карточка донора либо аналогичный документ. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0316 «Код донора органов». См. также описание поля PV2-44 «Код донора органов».

3.3.10.9 PD1-9 «Отдельный счет» (ID) 00761

Это поле указывает, что счет за данное лечение пациента должен быть выставлен отдельно от других счетов за лечение, направляемых тому же гаранту. (Этот счет становится счетом пациенту, а не гаранту.) Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – отдельный счет;

N – обычная обработка.

3.3.10.10 PD1-10 «Двойник» (CX) 00762

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле означает, что данный пациент ранее был зарегистрирован системой-отправителем сообщения с другим идентификатором. Это указание носит информативный характер и не требует никаких действий от системы-получателя. Идентификатор пациента передается в этом поле, если он известен системе-отправителю. Стандарт настоятельно рекомендует указывать систему, присвоившую идентификатор, и код типа идентификатора во всех данных типа CX.

3.3.10.11 PD1-11 «Код публичности» (CE) 00743

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит пользовательский код, задающий степень публичности сведений о пациенте (например, «не разглашать», «только для семьи». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0215 «Код публичности». Код публичности сведений о визите задается в поле PV2-21 «Код публичности визита».

3.3.10.12 PD1-12 «Признак защиты» (ID) 00744

Это поле позволяет обеспечить защиту сведений о пациенте, указывая, надо ли запрещать доступ к этим сведениям пользователям, не имеющих адекватных прав на ее получение. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – защитить информацию о пациенте;

N – использовать обычный процесс доступа.

Признак защиты сведений о визите задается в поле PV2-22 «Признак защиты сведений о визите».

3.3.10.13 PD1-13 «Дата ввода в действие признака защиты» (DT) 01566

В этом поле передается дата ввода в действие признака защиты, указанного в поле PD1-12 «Признак защиты».

3.3.10.14 PD1-14 «Посещаемая церковь» (XON) 01567

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указана церковь, посещаемая пациентом. Например, он посещает Первую баптистскую церковь Атланты.

3.3.10.15 PD1-15 «Код упреждающих указаний» (CE) 01568

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит сведения об упреждающих указаниях, данных пациентом медицинскому учреждению. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0435 «Код упреждающих указаний». См. также описание поля PV2-45 «Код упреждающих указаний».

3.3.10.16 PD1-16 «Статус в регистре иммунизации» (IS) 01569

В этом поле указан статус пациента в регистре. Оно может использоваться для передачи информации об изменении статуса пациента в регистре, например, в регистре иммунизации. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0441 «Статус в регистре иммунизации».

Пользовательская таблица 0441 – Статус в регистре иммунизации

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Active	Активный	
I	Inactive	Неактивный	
L	Inactive - Lost to follow-up (cancel contract)	Не активный – дальнейшее ведение невозможно (контракт отменен)	
M	Inactive - Moved or gone elsewhere (cancel contract)	Не активный – переехал или убыл в другое место (контракт отменен)	
P	Inactive - Permanently inactive (Do not reactivate or add new entries to the record)	Постоянно не активный (не активировать или не добавлять новые данные кзаписи в регистре)	
O	Other	Другой	
U	Unknown	Неизвестен	

3.3.10.17 PD1-17 «Дата статуса в регистре иммунизации» (DT) 01570

В этом поле передается дата статуса в регистре, указанного в поле PD1-16 «Статус в регистре иммунизации».

3.3.10.18 PD1-18 «Дата ввода в действие кода публичности» (DT) 01571

В этом поле передается дата ввода в действие кода публичности, указанного в поле PD1-11 «Код публичности».

3.3.10.19 PD1-19 «Принадлежность к роду войск» (IS) 01572

Значения этого поля задаются организацией CMS или иными регулирующими органами. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0140 «Род войск».

Пользовательская таблица 0140 – Род войск

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
USA	US Army	Армия США	
USN	US Navy	ВМФ США	
USAF	US Air Force	ВВС США	
USMC	US Marine Corps	Корпус морской пехоты США	
USCG	US Coast Guard	Береговая гвардия США	
USPHS	US Public Health Service	Санитарная служба США	
NOAA	National Oceanic and Atmospheric Administration	Национальное управление океанических и атмосферных исследований	
NATO	North Atlantic Treaty Organization	НАТО	
AUSA	Australian Army	Армия Австралии	
AUSN	Australian Navy	ВМФ Австралии	
AUSAF	Australian Air Force	ВВС Австралии	

3.3.10.20 PD1-20 «Воинское звание» (IS) 00486

В этом поле указано воинское звание пациента. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0141 «Воинское звание».

Пользовательская таблица 0141 – Воинское звание

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
E1... E9	Enlisted	Коды рядового состава	
O1 ... O9	Officers	Офицеры	
W1 ... W4	Warrant Officers	Уоррент-офицеры	

3.3.10.21 PD1-21 «Состояние на военной службе» (IS) 01573

Значения этого поля задаются организацией CMS или иными регулирующими органами. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0142 «Состояние на военной службе».

Пользовательская таблица 0142 – Состояние на военной службе

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ACT	Active duty	На действительной службе	
RET	Retired	В отставке	
DEC	Deceased	Умер	

3.3.11 Сегмент DB1 «Нетрудоспособность»

Сегмент DB1 содержит информацию о нетрудоспособности лица. Вместо того, чтобы добавлять поля, связанные с нетрудоспособностью, к каждому сегменту, содержащему сведения о лице (о чьей нетрудоспособности может идти речь), был разработан отдельный необязательный сегмент нетрудоспособности. Он может использоваться для передачи сведений о нетрудоспособности лица, чьи данные более подробно заданы в других сегментах, описанных в разделе «Движение пациентов». Поля кода и идентификатора нетрудоспособного лица позволяют установить связь между сегментами, идентифицирующими лицо, и сегментом нетрудоспособности.

Таблица 148 – Атрибуты сегмента DB1 «Нетрудоспособность»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	O			01283	Идентификатор сегмента – нетрудоспособности
2	2	IS	H		0334	01284	Код нетрудоспособного лица
3	250	CX	H	Д		01285	Идентификатор нетрудоспособного лица
4	1	ID	H		0136	01286	Признак нетрудоспособности
5	8	DT	H			01287	Дата начала нетрудоспособности
6	8	DT	H			01288	Дата конца нетрудоспособности
7	8	DT	H			01289	Дата выхода на работу
8	8	DT	H			01290	Дата невыхода на работу

Определения полей сегмента DB1

3.3.11.1 DB1-1 «Идентификатор сегмента – нетрудоспособности» (SI) 01283

Это поле содержит номер, который однозначно идентифицирует экземпляр сегмента в данном сообщении. У первого экземпляра сегмента DB1 идентификатор должен принимать значение 1, у следующего 2 и т. д.

3.3.11.2 DB1-2 «Код нетрудоспособного лица» (IS) 01284

Это поле характеризует лицо, о чьей нетрудоспособности идет речь в сообщении. Например, если оно имеет значение «PT», то информация о нетрудоспособности относится к пациенту. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0334 «Нетрудоспособное лицо».

Пользовательская таблица 0334 – Нетрудоспособное лицо

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PT	Patient	Пациент	
GT	Guarantor	Гарант	
IN	Insured	Застрахованное лицо	
AP	Associated party	Лицо, связанное с пациентом	

3.3.11.3 DB1-3 «Идентификатор нетрудоспособного лица» (CX) 01285

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор (идентификаторы) того лица, о чьей нетрудоспособности идет речь в данном сегменте. Стандарт настоятельно рекомендует указывать систему, присвоившую идентификатор, и код типа идентификатора во всех полях типа CX.

3.3.11.4 DB1-4 «Признак нетрудоспособности» (ID) 01286

Это поле указывает, связан ли визит данного лица с нетрудоспособностью. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – визит связан с нетрудоспособностью;

N – визит не связан с нетрудоспособностью.

3.3.11.5 DB1-5 «Дата начала нетрудоспособности» (DT) 01287

Это поле указывает дату начала нетрудоспособности.

3.3.11.6 DB1-6 «Дата конца нетрудоспособности» (DT) 01288

Это поле указывает дату конца нетрудоспособности.

3.3.11.7 DB1-7 «Дата выхода на работу» (DT) 01289

Это поле указывает разрешенную ответственным лицом дату, начиная с которой пациент может выйти на работу после указанного в данном сегменте случая нетрудоспособности.

3.3.11.8 DB1-8 «Дата невыхода на работу» (DT) 01290

Это поле указывает дату, начиная с которой пациент не может работать из-за указанного в данном сегменте случая нетрудоспособности.

3.3.12 Сегмент PDA «Данные о смерти и вскрытии»

В этом сегменте передается информация о смерти пациента и вскрытии (если оно проводилось).

Таблица 149 – Атрибуты сегмента PDA «Данные о смерти и вскрытии»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	Н	Д		01574	Код причины смерти
2	80	PL	Н			01575	Место смерти
3	1	ID	Н		0136	01576	Признак выдачи свидетельства о смерти
4	26	TS	Н			01577	Дата и время подписи свидетельства о смерти
5	250	XCN	Н			01578	Лицо, засвидетельствовавшее смерть
6	1	ID	Н		0136	01579	Признак вскрытия
7	53	DR	Н			01580	Дата и время начала и завершения вскрытия
8	250	XCN	Н			01581	Лицо, выполнившее вскрытие
9	1	ID	Н		0136	01582	Признак судебно-медицинского вскрытия

Определения полей сегмента PDA

3.3.12.1 PDA-1 «Код причины смерти» (CE) 01574

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана причина смерти.

3.3.12.2 PDA-2 «Место смерти» (PL) 01575

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор местонахождению (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано место смерти.

3.3.12.3 PDA-3 «Признак выдачи свидетельства о смерти» (ID) 01576

Это поле указывает, была ли смерть официально засвидетельствована. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – смерть была засвидетельствована;

N – смерть не была засвидетельствована.

3.3.12.4 PDA-4 «Дата и время подписи свидетельства о смерти» (TS) 01577

Компоненты: <время (DTM)> ^ <степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время подписи свидетельства о смерти.

3.3.12.5 PDA-5 «Лицо, засвидетельствовавшее смерть» (XCN) 01578

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код

схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

& <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указано лицо, засвидетельствовавшее смерть.

3.3.12.6 PDA-6 «Признак вскрытия» (ID) 01579

В этом поле указано, проводилось ли вскрытие. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – вскрытие проводилось;

N – вскрытие не проводилось.

3.3.12.7 PDA-7 «Дата и время начала и завершения вскрытия» (DR) 01580

Компоненты: <начало диапазона даты и времени (TS)> ^ <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Если вскрытие проводилось, то в этом поле передаются даты и времена его начала и завершения.

3.3.12.8 PDA-8 «Лицо, выполнившее вскрытие» (XCN) 01581

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указано лицо, проводившее вскрытие.

3.3.12.9 PDA-9 «Признак судебно-медицинского вскрытия» (ID) 01582

В этом поле указано, было ли вскрытие судебно-медицинским. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – вскрытие было судебно-медицинским;

N – вскрытие не было судебно-медицинским.

3.4 Примеры транзакций

3.4.1 Уведомление о госпитализации/визите. Событие A01 (госпитализация/визит пациента)

```
MSH|^~\&|ADT1|MCM|LABADT|MCM|198808181126|SECURITY|ADT^A01^ADT_A01|MSG00001-
|P|2.5|<cr>
EVN|A01|198808181123||<cr>
PID|1||PATID1234^5^M11^ADT1^MR^MCM~123456789^^^USSSA^SS||JONES^WILLIAM^A^III|
|19610615|M||C|1200 N ELM STREET^^GREENSBORO^NC^27401-1020|GL|(91-
9)379-1212|(919)271-3434||S||
  PATID12345001^2^M10^ADT1^AN^A|123456789|987654^NC|<cr>
NK1|1|JONES^BARBARA^K|WI^WIFE|||NK^БЛИЗКОЕ ЛИЦО<cr>
PV1|1|I|2000^2012^01||||004777^LEBAUER^SIDNEY^J.|||SUR||||ADM|A0|<cr>
```

Пациент William A. Jones, III был госпитализирован 18 июля 1988г. в 11:23 врачом Sidney J. Lebauer (личный номер 004777) для проведения хирургической операции (SUR). Он был размещен в палате 2012 на койке 01, закрепленной за медсестринским постом 2000.

Сообщение было послано системой ADT1 учреждения MCM и адресовано системе LABADT, также в учреждении MCM, в день госпитализации, но тремя минутами позже поступления.

3.4.2 Уведомление о подготовке к госпитализации. Событие A05 (не госпитализированный пациент)

```
MSH|^~\&|REGADT|MCM|IFENG||200301061000||ADT^A05^ADT_A05|000001|P|2.5|||<cr>
EVN|A05|200301061000|200301101400|01||200301061000<cr>
PID|1||191919^^^GENHOS^MR^MCM~371-66-
9256^^^USSSA^SS|253763|MASSIE^JAMES^A||19560129|M|||171
ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^||(900)485-5344|(900)485-
5344||S|C|10199925^^^GENHOS^AN|371-66-9256||<cr>
NK1|1|MASSIE^ELLEN|SPOUSE|171 ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^|(900)485-
5344|(900)545-1234~(900)545-1200|EC^EMERGENCY CONTACT<cr>
NK1|2|MASSIE^MARYLOU|MOTHER|300 ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^|(900)485-
5344|(900)545-1234~(900)545-1200|EC^EMERGENCY CONTACT<cr>
NK1|3<cr>
NK1|4|||123 INDUSTRY WAY^^ISHPEMING^MI^49849^»«^||(900)545-
1200|EM^EMPLOYER|19940605||PROGRAMMER|||ACME SOFTWARE COMPANY<cr>
PV1||O|||||0148^ADDISON,JAMES|0148^ADDISON,JAMES|0148^ADDISON,JAMES|AMB||||||
|0148^ADDISON,JAMES|S|1400|A|||||||||||||||||GENHOS|||||<cr>
PV2|||||||||200301101400|||||||||||||||||||||||200301101400<cr>
OBX||ST|1010.1^BODY WEIGHT||62|kg|||||F<cr>
OBX||ST|1010.1^HEIGHT||190|cm|||||F<cr>
DG1|1|19||BIOPSY||00<cr>
GT1|1||MASSIE^JAMES^»«^»«^»«^»«^||171
ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^|(900)485-5344|(900)485-5344||||SE^SELF|371-
66-925|||| |171 ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«|(900)485-
5344|||||||||||||||||||||||||||||||MOOSES AUTO CLINIC<cr>
IN1|1|0|BC1|BLUE CROSS|171 ZOBERLEIN^^ISHPEMING^M1^49849^^||(900)485-
5344|90||||||50 OK<cr>
IN1|2|»«|»«<cr>
```

Пациент James A. Massie был принят 06 января 2003 года для подготовки к проведению амбулаторной хирургической операции 10 января 2003 года в 14:00. В процессе оформления он назвал двух лиц, к которым надо обращаться в экстренной ситуации, а также предоставил сведения о своем месте работы, о своей страховке и о своем гаранте. Были измерены его вес и рост. Обратите внимание, что система REGADT обеспечивает ввод четырех записей типа NK1: для трех лиц, к которым надо обращаться в экстренной ситуации, и для сведений о месте работы. Третье лицо пациентом James A. Massie не было названо. Однако пришлось послать пустую запись NK1, чтобы упростить процедуру записи переданных сведений в базу данных. Система REGADT, кроме того, обеспечивает ввод двух записей о страховых полисах, об одном гаранте и об одном диагнозе.

3.4.3 Регистрация пациента. Событие A04 (негоспитализированный пациент)

```
MSH|^~\&|REGADT|MCM|IFENG||199112311501||ADT^A04^ADT_A01|000001|P|2.5|||<cr>
EVN|A04|200301101500|200301101400|01||200301101410<cr>
PID|||191919^^^GENHOS^MR~371-66-
9256^^^USSSA^SS|253763|MASSIE^JAMES^A||19560129|M|||171
ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^||(900)485-5344|(900)485-
5344||S|C|10199925^^^GENHOS^AN|371-66-9256||<cr>
NK1|1|MASSIE^ELLEN|SPOUSE|171 ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^|(900)485-
5344|(900)545-1234~(900)545-1200|EC1^FIRST EMERGENCY CONTACT<cr>
NK1|2|MASSIE^MARYLOU|MOTHER|300 ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^|(900)485-
5344|(900)545-1234~(900)545-1200|EC2^SECOND EMERGENCY CONTACT<cr>
NK1|3<cr>
NK1|4|||123 INDUSTRY WAY^^ISHPEMING^MI^49849^»«^||(900)545-
1200|EM^EMPLOYER|19940605||PROGRAMMER|||ACME SOFTWARE COMPANY<cr>
PV1||O|O/R||||0148^ADDISON,JAMES|0148^ADDISON,JAMES|0148^ADDISON,JAMES|AMB|||
||||0148^ADDISON,JAMES|S|1400|A|||||||||||||||||||GENHOS|||||200301101410|<cr
>
PV2|||||||||200301101400|||||||||||||||||||||||||200301101400<cr>
OBX||ST|1010.1^BODY WEIGHT||62|kg|||||F<cr>
OBX||ST|1010.1^HEIGHT||190|cm|||||F<cr>
DG1|1|19||BIOPSY||00|<cr>
GT1|1||MASSIE^JAMES^»«^»«^»«^»«^||171
ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^|(900)485-5344|(900)485-5344||||SE^SELF|371-
66-925||||MOOSES AUTO CLINIC|171 ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«|(900)485-
5344|<cr>
IN1|0|0|BC1|BLUE CROSS|171 ZOBERLEIN^^ISHPEMING^M149849^»«^||(900)485-
5344|90||||||50 OK|<cr>
IN1|2|»«|»«<cr>
```

Пациент James A. Massie прибыл в операционный блок (O/R) для проведения амбулаторной хирургической операции 10 января 2003 года в 14:10. Операция была запланирована на 10 января 2003 года в 14:00. Это событие было зарегистрировано в системе MCM 10 января 2003 года в 15:00. Информация о нем была послана интерфейсной машине (IFENG) в 15:01.

3.4.4 Госпитализация амбулаторного пациента. Событие A06

```
MSH|^~\&|REGADT|MCM|IFENG||200301110025||ADT^A06^ADT_A06|000001|P|2.5|||<cr>
EVN|A06|20030110025||01||200301102300<cr>
```

```
PID|||191919^^^GENHOS^MR^FAC1~371-66-
  9256^^^USSSA^SS|253763|MASSIE^JAMES^A||19560129|M|||171
ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^||(900)485-5344|(900)485-
5344||S|C|10199925^^^GENHOS^AN|371-66-9256||<cr>
NK1|1|MASSIE^ELLEN|SPOUSE|171 ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^|(900)485-
5344|(900)545-1234~(900)545-1200|EC1^FIRST EMERGENCY CONTACT<cr>
NK1|2|MASSIE^MARYLOU|MOTHER|300 ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^|(900)485-
5344|(900)545-1234~(900)545-1200|EC2^SECOND EMERGENCY CONTACT<cr>
NK1|3<cr>
NK1|4|||123 INDUSTRY WAY^^ISHPEMING^MI^49849^»«^||(900)545-
1200|EM^EMPLOYER|19940605||PROGRAMMER|||ACME SOFTWARE COMPANY<cr>
PV1||I|6N^1234^A^GENHOS||||0100^ANDERSON,CARL|0148^ADDISON,JAMES||SUR|||||||0
148^ANDERSON,CARL|S|1400|A|||||||||||||||||||GENHOS|||||199501102300|<cr>
OBX||ST|1010.1^BODY WEIGHT||62|kg|||||F<cr>
OBX||ST|1010.1^HEIGHT||190|cm|||||F<cr>
DG1|1|19||BIOPSY||00<cr>
GT1|1||MASSIE^JAMES^»«^»«^»«^»«^||171
ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^|(900)485-5344|(900)485-5344||||SE^SELF|371-
66-925||||MOOSES AUTO CLINIC|171 ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«|(900)485-
5344<cr>
IN1|0|0|BC1|BLUE CROSS|171 ZOBERLEIN^^ISHPEMING^M149849^»«^||(900)485-
5344|90||||||50 OK<cr>
IN1|2|»«|»«<cr>
```

Пациент James A. Massie был госпитализирован 10 января 2003 года в 23:00 для наблюдения после проведенной амбулаторной операции. Госпитализация его как амбулаторного пациента была зарегистрирована системой МСМ 11 января 2003 года в 00:20. Он был размещен в палате 1234 на койку А, закрепленную за сестринским постом 6N. Когда пациент James A. Massie был госпитализирован (10 января 2003 года в 23:00), он был закреплен в больнице за хирургической службой SUR. Его лечащим и принявшим врачом стал доктор Carl Anderson. В результате изменения статуса пациента его номер лицевого счета изменился с 10199923 на10199925.

3.4.5 Перевод пациента. Событие A02 (первый пример)

```
MSH|^~\&|REGADT|MCM|IFENG||200301110500||ADT^A02^ADT_A02|000001|P|2.5|||<cr>
EVN|A02|200301110520||01||200301110500<cr>
PID|||191919^^^GENHOS^MR~371-66-
9256^^^USSSA^SS|253763|MASSIE^JAMES^A||19560129|M|||171
ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^||(900)485-5344|(900)485-
5344||S|C|10199925^^^GENHOS^AN|371-66-9256||||||||<cr>
PV1||I|SICU^0001^01^GENHOS|||6N^1234^A^GENHOS|0200^JONES,
GEORGE|0148^ADDISON,
JAMES||ICU|||||||0148^ANDERSON,CARL|S|1400|A|||||||||||||||||||GENHOS|||||199
501102300|<cr>
```

Состояние пациента James A. Massie ухудшилось 11 января 2003 года в 05:00 вследствие осложнения. В связи с этим его перевели в палату интенсивной терапии хирургического блока (SICU). Этот перевод был зарегистрировано системой МСМ 11 января 2003 года в 05:20. Пациент был размещен в палате 0001 на койке 01. Когда пациента

James A. Massie перевели в блок SICU, он был закреплен за службой интенсивной терапии (ICU) и его лечащим врачом стал доктор George Jones.

3.4.6 Отмена перевода. Событие A12

```
MSH|^~\&|REGADT|MCM|IFENG||200301110600||ADT^A12^ADT_A12|000001|P|2.5|||<cr>
EVN|A02|200301110600||01||200301110500<cr>
PID|||191919^^^GENHOS|253763|MASSIE^JAMES^A||19560129|M|||171
ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^||(900)485-5344|(900)485-
5344||S|C|10199925|371-66-9256||
PV1||I|6N^1234^A^GENHOS|||SICU^0001^1^GENHOS|0100^ANDERSON,CARL|0148^ADDISON,
JAMES||SUR|||||||0148^ANDERSON,CARL|S|1400|A|||||||||||||||||||GENHOS|||||199
501102300|<cr>
```

Выяснилось, что в действительности пациент James A. Massie был переведен на другую койку в блоке SICU. Поэтому перевод был отменен.

3.4.7 Перевод пациента. Событие A02 (второй пример)

```
MSH|^~\&|REGADT|MCM|IFENG||200301110603||ADT^A02^ADT_A02|000001|P|2.5|||<cr>
EVN|A02|200301110603||01||200301110500<cr>
PID|||191919^^^GENHOS^MR^FAC1~371-
6609256^^^USSSA^SS|253763|MASSIE^JAMES^A||19560129|M|||171
ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^||(900)485-5344|(900)485-
5344||S|C|10199925^^^GENHOS^AN|371-66-9256||
PV1||I|SICU^0001^02^GENHOS|||6N^1234^A^GENHOS|0100^ANDERSON,CARL|0148^ADDISON
,JAMES||SUR|||||||0148^ANDERSON,CARL|S|1400|A|||||||||||||||||||GENHOS|||||19
9501102300|<cr>
```

Перевод был повторен, на этот раз с указанием правильной койки, а именно койки 02 палаты 0001 блока интенсивной терапии SICU.

3.4.8 Выписка пациента. Событие A03

```
MSH|^~\&|REGADT|MCM|IFENG||200301121005||ADT^A03^ADT_A03|000001|P|2.5|||<cr>
EVN|A03|200301121005||01||200301121000<cr>
PID|||191919^^^GENHOS^MR~371-66-
9256^^^USSSA^SS|253763|MASSIE^JAMES^A||19560129|M|||171
  ZOBERLEIN^^ISHPEMING^MI^49849^»«^||(900)485-5344|(900)485-
5344||S|C|10199925^^^GENHOS^AN|371-66-9256|||||||||<cr>
PV1||I|6N||||0100^ANDERSON,CARL|0148^ADDISON,JAMES||SUR|||||||0148^ANDERSON,C
ARL|S|1400|A|||||||||||||||SNF|ISH^ISHPEMING NURSING
HOME||GENHOS|||||200301102300|199991121005<cr>
```

Когда на следующий день состояние пациента James A. Massie стабилизировалось, он был возвращен на койку, закрепленную за постом 6N (сообщение о переводе не показано), а затем был выписан в стационар сестринского ухода Ishpeming.

3.4.9 Обновление информации о побочной реакции. Передача уникального идентификатора аллергии в сообщении о событии A60 (уникальный идентификатор аллергии)

```
MSH|^&~\|ADT|CA.SCA|IE|200301310815-0800||ADT^A60^ADT_A60|6757498734|P|2.5
EVN||200301310815-0800
PID|||987654321098||Smith^Alice||19530406|F
PV1||O
```

```
PV2|||||||200301310800-0800
IAM|1|DA|^Penicillin|SV^^HL70128|^rash on back|A^^HL70323|12345||AL^^HL70436|
19990127||200301311015|Smith^John|^Husband||C^^HL70438|MLEE^Lee^Mark^^^MD||
```

3.4.10 Обновление информации о побочной реакции. Передача уникального идентификатора кода аллергена в сообщении о событии A60 (код аллергена является уникальным идентификатором)

```
MSH|^&~\|ADT|CA.SCA|IE|200301310815-0800||ADT^A60^ADT_A60|6757498734|P|2.5
EVN||200301310815-0800
PID|||987654321098||Smith^Alice||19530406|F
PV1||O
PV2|||||||200301310800-0800
IAM|1|DA|PHM1345^Penicillin^local|SV^^HL70128|^rash on
back|A^^HL70323|||AL^^HL70436| 01^Penicillins,Cephalosporins^NDDF
DAC|20030127||200301311015|
Smith^John|^Husband||C^^HL70438|MLEE^Lee^Mark^^^MD||
```

3.5 Обсуждение вопросов реализации

3.5.1 Обмен пациентов местами

Некоторые системы могут выполнять эту функцию за один прием. Другим может требоваться несколько операций, при которых:

a) пациент A переводится на временное место;

b) пациент B переводится на основное место пациента A;

c) пациент A переводится на только что освобожденное место пациента B.

Этот сценарий из трех действий требует передачи трех сообщений перевода вместо одного сообщения обмена пациентов местами. Если при этом все койки в больнице заняты, то может понадобиться использование фиктивной койки.

3.5.2 Объединение информации о пациенте/лице

3.5.2.1 Определения: события объединения, перемещения и изменения идентификаторов

Термин «идентификатор» проходит красной нитью сквозь весь этот раздел. Идентификатор связан с одним или несколькими наборами данных. К примеру, идентификатором пациента (передаваемым в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента») может быть номер истории болезни, с которым ассоциируется несколько номеров лицевых счетов пациента (передаваемых в поле PID-18 «Номер лицевого счета пациента»). В свою очередь с номером лицевого счета (PID-18 «Номер лицевого счета пациента») может ассоциироваться несколько номеров визитов (передаваемых в поле PV1-19 «Номер визита»).

В этом разделе обсуждаются события, связанные с исправлением ошибок, допущенных при присваивании идентификаторов лицу, пациенту, лицевому счету или визиту. Эти ошибки обычно попадают в следующие три категории:

1) Создан двойник идентификатора

Регистратор мог ошибочно решить, что лицо, пациент, счет или визит еще не зарегистрированы в системе, и присвоить новый, «дублирующий» идентификатор в дополнение к уже существующему. Для устранения этой ошибки используется операция «объединения» идентификаторов.

2) Выбран ошибочный идентификатор

Регистратор по ошибке выбрал идентификатор другого лица, пациента, счета или визита и ввел информацию о данном лице, пациенте, счете или визите, привязав ее к чужому идентификатору. Этот вид ошибок устраняется операцией «перемещения» идентификаторов.

3) Присвоен ошибочный идентификатор

Регистратор случайно присвоил лицу, пациенту, счету или визиту ошибочный новый идентификатор, еще не связанный ни с каким другим лицом, пациентом, счетом или визитом. Такое обычно происходит, когда идентификатор присваивается вручную, а не генерируется автоматически информационной системой. Для исправления этой ошибки используется операция «изменения» идентификаторов.

3.5.2.1.1 Иерархия идентификаторов

Этот раздел изложен в предположении, что в учреждении ведется главный регистр пациентов (ГРП), который неадекватно используется при наличии несколько равноправных ГРП или нескольких типов идентификаторов. Чтобы избежать возможных проблем, разработчики должны тщательно анализировать возможную интерференцию разных типов идентификаторов.

Системы ведения ГРП уровня учреждения могут взаимодействовать, формируя или одноуровневые, или иерархические связи. В этом случае может потребоваться в одном сообщении стандарта HL7 передавать несколько идентификаторов пациента, присвоенных на уровне учреждения. Примером одноуровневой связи между ГРП может служить приложение, совместно использующее данные ГРП, которые независимо ведутся Управлением по делам ветеранов США (Department of Veterans Affairs) и Министерством обороны США (Department of Defense). Иерархические связи между ГРП могут понадобиться при взаимодействии между районными, городскими и областными учреждениями здравоохранения, ведущими собственные ГРП.

В событиях взаимодействия предполагается, что идентификаторы лица, пациента, лицевого счета и визита иерархически связаны следующим образом:

уровень 3 (пациент), идентифицируемый значением поля PID-3 «Список идентификаторов пациента»;

уровень 2 (лицевой счет), идентифицируемый значением поля PID-18 «Номер лицевого счета пациента»;

уровень 1 (визит), идентифицируемый значением поля PV1-19 «Номер визита».

Идентификатор уровня визита PV1-19 «Номер визита» принадлежит нижнему уровню идентификаторов и считается подчиненным идентификатору уровня лицевого счета PID-18 «Номер лицевого счета пациента».

Это означает, что идентификаторы визитов определяются в контексте идентификатора лицевого счета, и, следовательно, идентификаторы визитов, связанных с одним и тем же лицевым счетом, должны быть различными. Соответственно, идентификаторы лицевых счетов подчинены идентификатору пациента и должны быть различными при одном и том же идентификаторе пациента; в свою очередь, идентификаторы пациента подчинены идентификаторам лица и должны различаться при одном и том же идентификаторе лица.

Если рассматривать иерархию в обратном порядке, то идентификатор уровня лица имеет наивысший уровень и рассматривается как вышестоящий для идентификаторов уровня пациента, которые сами являются вышестоящими для идентификаторов уровня лицевого счета, а те, в свою очередь – вышестоящими для любого идентификатора визита.

Обратите внимание, что события объединения/перемещения/изменения идентификаторов применимы и к среде, в которой один или несколько уровней отсутствуют. Например, в некоторых системах может не использоваться уровень лица (уровень ГРП), или уровень визита, или уровень визита может использоваться, но без уровня лицевого счета. Ниже концепция иерархии идентификаторов изображена в графической форме. Например, Бобу Келли (Bob Kelly) может быть присвоен номер в ГРП, созданном для сети больниц ABC (обозначен кружком на рисунке 12). Он может иметь различные номера истории болезни в двух больницах этой сети (обозначены квадратами). С каждым из номеров историй болезни связано по два номера лицевого счета (обозначены треугольниками). Обратите внимание, что в этом примере отсутствуют номера «визитов», хотя в других реализациях информационных систем они могут использоваться.

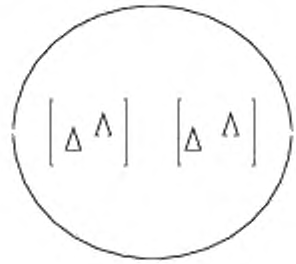


Рисунок 11 – Пример иерархии идентификаторов

3.5.2.1.2 Объединение

Событие объединения означает объединение в общий набор данных с одним идентификатором сведений, первоначально организованные в виде двух наборов данных, у каждого из которых был собственный идентификатор. При этом все сведения уровня, подчиненного тому, на котором происходит объединение, должны объединиться. К примеру, событие A40 (объединение списков идентификаторов пациентов) означает, что два набора сведений об одном и том же пациенте (идентифицируемых значениями полей MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента» и PID-3 «Список идентификаторов пациента») должны быть объединены в один набор. При этом все идентификаторы лицевых счетов и визитов не должны объединяться – они просто переносятся в общий набор данных пациента. Событие объединения иллюстрируется рисунком 13.

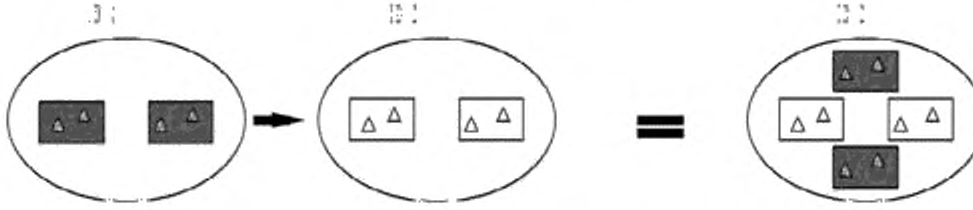


Рисунок 12 – Объединение идентификаторов пациента

Примечание – В определение события объединения не входит описание того, каким образом различные системы определяют, используют или обрабатывают отбрасываемую информацию. В контексте настоящего документа термин «отбрасываемая информация» означает, что эта информация входила в наборы данных некорректным образом. При объединении двух наборов надо составить только один набор данных из содержащейся в них информации. Способы составления этого нового набора данных и удаления ранее существовавших наборов зависят от конкретных приложений. Следует иметь в виду, что некоторые системы могут физически сохранять «некорректные» наборы данных в фискальных или иных целях.

3.5.2.1.3 Перемещение

Операция «перемещения» включает в себя перемещение одного или нескольких наборов данных (идентифицируемых подчиненными идентификаторами) от одного вышестоящего идентификатора (следующего уровня иерархии) к другому вышестоящему идентификатору (на том же следующем уровне) таким образом, что все подчиненные идентификаторы сохраняют свое значение. Исключением является тот случай, когда с вышестоящим идентификатором, к которому перемещаются наборы данных, уже связан подчиненный идентификатор, значение которого совпадает с одним из перемещаемых идентификаторов. В этом случае может понадобиться перенумерация перемещаемых идентификаторов. (Пример приведен в 3.5.2.2.8 «Событие А45 (перемещение информации о пациенте – номера визита, повторяющийся сегмент)».)

Событие перемещения означает, что наборы данных, содержащие сведения о пациенте, лицевом счете или визите переместились от одного лица, пациента, или лицевого счета к другому. Все данные подчиненного уровня также перемещаются. Например, сообщение о событии А43 (перемещение сведений о пациенте – списка идентификаторов пациента) должно быть послано в случае, если медрегистратор переместил медицинские сведения, ошибочно приписанные другому лицу, в историю болезни правильного лица. Событие перемещения иллюстрируется рисунком 14.

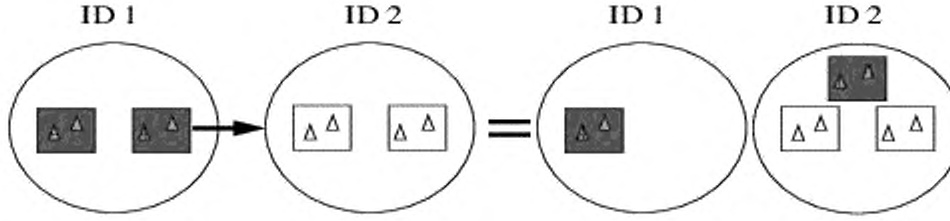


Рисунок 13 – Перемещение идентификаторов пациента

Примечание – Событие перемещения означает, что все данные, связанные с неправильным идентификатором и все подчиненные ему идентификаторы (указанные в сегменте MRG) будут перемещены к правильному идентификатору (указанному в сегменте PID или PV1). В принципе каждый подчиненный идентификатор можно передать в повторяющихся группах сегментов PID/MRG/PV1, однако этот способ перемещения не рекомендуется.

3.5.2.1.4 Изменение идентификатора

Событие изменения идентификатора означает, что изменился один идентификатор лица, пациента, лицевого счета или визита. Это просто изменение идентификатора, совершенно не связанное с объединением или перемещением наборов данных. К примеру, сообщение о событии «изменение идентификатора» должно быть передано, если медре-

гистратор изменил неправильно присвоенный лицу идентификатор на правильный. Событие изменения иллюстрируется рисунком 15.

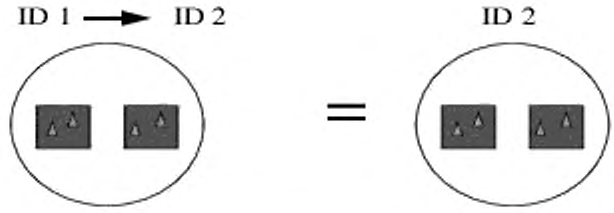


Рисунок 14 – Изменение идентификаторов пациента

3.5.2.1.5 Исходные и результирующие идентификаторы

В событиях объединения, перемещения и изменения участвуют исходные и результирующие идентификаторы. Подлежащий изменению исходный идентификатор задается в сегменте MRG. Правильный результирующий идентификатор задается в сегментах PID или PV1. Например, при изменении номера лицевого счета пациента исходный номер должен быть указан в поле MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента». Результирующий идентификатор передается в поле PID-18 «Номер лицевого счета пациента».

3.5.2.1.6 Тесно связанные идентификаторы

Когда идентификаторы пациента/лица (передаваемые в полях PID-2 «Идентификатор пациента», PID-3 «Список идентификаторов пациента», PID-4 «Альтернативный идентификатор пациента») являются результирующими в сообщениях о событиях объединения, перемещения или изменения идентификации, то соответствующие исходные идентификаторы, передаваемые в полях MRG-4 «Прежний идентификатор пациента», MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента», MRG-2 «Прежний альтернативный идентификатор пациента», должны быть «тесно связанными» с ними. В каждом сообщении о событиях объединения, перемещения или изменения идентификации «тесная связь» соответствующих уровней иерархии может быть реализована двумя способами. Можно связывать идентификаторы по позиции, которую они занимают в списке повторяющихся экземпляров соответствующего поля. Но вместо этого для установления соответствия можно использовать значения компонентов кода типа идентификатора и системы, присвоившей идентификатор. Конкретная методология определения «тесной связи» должна определяться местными соглашениями. В настоящей версии стандарта рекомендуется использовать первый подход (попарное позиционное соответствие между двумя последовательностями идентификаторов). Однако при этом стандарт HL7 не исключает второй способ, при котором соответствие устанавливается не по позиции, а по одинаковым кодам

типов идентификаторов с одинаковыми системами, присвоившими идентификаторы. Если местное соглашение отсутствует, то по умолчанию предполагается позиционное соответствие.

Список идентификаторов, образованный последовательностью экземпляров соответствующего поля, может быть обработан системой-получателем с учетом их порядка. Иногда такую связь называют «упорядоченным попарным отображением». Подобное отображение описано в 3.5.2.1.7.

С другой стороны, уникальность идентификаторов в последовательности экземпляров поля может обеспечиваться комбинацией кода типа идентификатора и системы, присвоившей идентификатор. При этом предполагается, что как система-отправитель, так и система-получатель сообщения обладают способностью проверять значения этих компонентов для определения наличия «тесной связи» между двумя последовательностями идентификаторов. Такую связь можно назвать «отображением по коду типа идентификатора/системе, присвоившей идентификатор». Подобное отображение описано в 3.5.2.1.8.

Ниже показано, как осуществляется «спаривание» полей идентификаторов сегмента MRG и сегментов PID или PV1.

Лицо		
PID-2 «Идентификатор пациента»	с полем	MRG-4 «Прежний идентификатор пациента»
Пациент		
PID-3 «Список идентификаторов пациента»	с полем	MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента»
	используя	явный порядок идентификаторов в списке экземпляров поля
	или	компоненты поля <код типа идентификатора> и <система, присвоившая идентификатор>
PID-4 «Альтернативный идентификатор пациента»	с полем	MRG-2 «Прежний альтернативный идентификатор пациента»
Лицевой счет		
PID-18 «Номер лицевого счета пациента»	с полем	MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента»
Визит		
PV1-19 «Номер визита»	с полем	MRG-5 «Прежний номер визита»
PV1-50 «Альтернативный номер визита»	с полем	MRG-6 «Прежний альтернативный номер визита»

3.5.2.1.7 Упорядоченное попарное отображение

Строго говоря, отображение исходных и заменяемых идентификаторов надо было бы строить по их типу (например, отображать номер истории болезни на номер истории болезни и т. д.) и по порядку, в котором они встречаются. Такие операции нередко опреде-

ляются для списков или множеств элементов. Однако для целей практической реализации это отображение можно организовать с помощью простого «спаривания» идентификаторов, передаваемых в повторениях поля PID-3 «Список идентификаторов пациента» и MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента». Другими словами, элементы «A», «B» и «C» первого списка должны сопоставляться соответственно элементам «X», «Y» и «Z» второго списка. При этом типы или значения соответствующих элементов в расчет не принимаются, процесс сопоставления управляется исключительно порядковыми номерами элементов. Этот сценарий можно проиллюстрировать следующим примером:

Список1 = {A,B,C}

Список2 = {X,Y,Z}

A : X
B : Y
C : Z

Однако может возникнуть и другая ситуация, заслуживающая внимания. Пусть первый список из приведенного выше примера с элементами «A», «B» и «C» должен быть «спарен» со списком, состоящим из элементов «X», «Y», «Z», «Q», «R» и «S». Опять-таки при этом «спаривании» типы или значения элементов в расчет не принимаются. Тогда можно построить следующее отображение:

Список1 = {A,B,C}

Список2 = {X,Y,Z,Q,R,S}

A : X
B : Y
C : Z
: Q
: R
: S

В этом сценарии последние три элемента второго списка, а именно, «Q», «R» и «S» не сопоставлены никаким элементам первого списка.

Заслуживает внимания и третья ситуация. Пусть первый список состоит из элементов «A», «B», «C», «D», «E» и «F», а второй, как и в первом примере, из элементов «X», «Y» и «Z». И снова при этом «спаривании» типы или значения элементов в расчет не принимаются. Тогда можно построить следующее отображение:

Список1 = {A,B,C,D,E,F}

Список2 = {X,Y,Z}

A : X
B : Y

C : Z
D :
E :
F :

В этом сценарии последние три элемента первого списка, «D», «E» и «F»,не сопоставлены никаким элементам второго списка.

3.5.2.1.8 Отображение по коду типа идентификатора/системе, присвоившей идентификатор

Выше уже упоминалось, что однозначный выбор идентификатора пациента, передаваемого в сообщении, может быть обеспечен за счет использования комбинации кода типа идентификатора (t) и системы, присвоившей идентификатор (a). При этом предполагается, что как система-отправитель, так и система-получатель сообщения обладают способностью использовать значения этих компонентов при составлении или обработке сообщения. Этот способ однозначного выбора используется для установления «тесной связи» между идентификаторами. Реализация этого подхода может использоваться для связывания экземпляров полей PID-3 «Список идентификаторов пациента» и MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента». Другими словами, элементы первого списка, «B^t2^a1», «C^t3^a1», «D^t4^a1», «A^t1^a1», «E^t5^a1» и «F^t6^a1», могут быть поставлены в соответствие элементам «X^t1^a1», «Y^t2^a1» и «Z^t3^a1» второго списка. Сценарий отображения может быть проиллюстрирован следующим примером:

Список1 = {B^t2^a1,C^t3^a1,D^t4^a1,A^t1^a1,E^t5^a1,F^t6^a1}

Список2 = {X^t1^a1,Y^t2^a1,Z^t3^a1}

B^t2^a1 : Y^t2^a1
C^t3^a1 : Z^t3^a1
D^t4^a1 :
A^t1^a1 : X^t1^a1
E^t5^a1 :
F^t6^a1 :

В этом примере три элемента первого списка, «D^t4^a1», «E^t5^a1» и «F^t6^a1», не имеют во втором списке пары, подходящей по коду типа идентификатора и системе, присвоившей идентификатор. Поэтому они не будут задействованы в операциях объединения, перемещения или изменения.

Возможна и другая ситуация, заслуживающая внимания. Пусть, к примеру, требуется сопоставить элементы «A^t1^a1», «B^t2^a1» и «C^t3^a1» первого списка с элементами «X^t4^a1», «Y^t2^a1», «Z^t3^a1», «Q^t1^a1», «R^t5^a1» и «S^t6^a1» второго списка. Порядок элементов роли не играет, сопоставление делается, исходя из значений кода типа

идентификатора, и системы, присвоившей идентификатор. Тогда результат сопоставления можно представить следующим образом:

Список1 = {A^t1^a1,B^t2^a1,C^t3^a1}

Список2 = {X^t4^a1,Y^t2^a1,Z^t3^a1, Q^t1^a1,R^t5^a1,S^t6^a1}

A^t1^a1 : Q^t1^a1
B^t2^a1 : Y^t2^a1
C^t3^a1 : Z^t3^a1
: X^t4^a1
: R^t5^a1
: S^t6^a1

В данном примере три элемента второго списка, «X^t4^a1», «R^t5^a1» и «S^t6^a1», не имеют в первом списке пары, подходящей по коду типа идентификатора и лицу, присвоившему идентификатор. Поэтому для них никакой связи с идентификаторами первого списка не возникает.

3.5.2.1.9 Сообщения глобального объединения или перемещения по сравнению с сообщениями, в которых повторяются группы сегментов

Для событий объединения наборов данных предусмотрена гибкая конструкция сообщений, разрешающая повторять группы, состоящие из сегмента PID, необязательного сегмента PD1, сегмента MRG и необязательного сегмента PV1:

```
MSH
EVN
{ PID
    [PD1]
    MRG
    [PV1]
}
```

В событиях объединения или перемещения идентификаторов предусмотрена возможность глобального объединения или слияния, согласно которой объединяются или перемещаются все подчиненные идентификаторы. Например, сценарий события A41 (объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов) (раздел 3.5.2.2.3, «Событие A41 (объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов, глобальное)» иллюстрирует объединение по номеру лицевого счета пациента (PID-18 «Номер лицевого счета пациента»). В этом сценарии все подчиненные идентификаторы (PV1-19 «Номер визита») перемещаются к результирующему лицевому счету, номер которого задан в поле PID-18 «Номер лицевого счета пациента», даже если они и не указаны в сообщении.

Конструкция сообщения с повторяющимися группами сегментов обеспечивает передачу подчиненных идентификаторов в повторяемых сегментах. Это видно из сценариев для событий A40 (объединение списков идентификаторов пациентов) (раздел 3.5.2.2.2

«Событие А40 (объединение списков идентификаторов пациентов, повторяющийся сегмент)»), А41 (объединение сведений о пациенте - номеров лицевых счетов) (раздел 3.5.2.2.4 «Событие А41 (объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов, повторяющийся сегмент)») и А45 (перемещение сведений о пациенте – номера визита) (раздел 3.5.2.2.9 «Событие А45 (перемещение информации о пациенте – номера визита, повторяющийся сегмент)»). Задание каждого подчиненного идентификатора в повторениях сегментов возможно, но не рекомендуется. Такая конструкция может быть использована в том случае, когда необходима перенумерация идентификаторов, показанная, например, в разделах 3.5.2.2.2 «Событие А40 (объединение списков идентификаторов пациентов, повторяющийся сегмент)», 3.5.2.2.4 «Событие А41 (объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов, повторяющийся сегмент)» и 3.5.2.2.9 «Событие А45 (перемещение информации о пациенте – номера визита, повторяющийся сегмент)», или когда требуется явное задание отдельных подчиненных идентификаторов (см. пример в 3.5.2.2.9 «Событие А45 (перемещение информации о пациенте – номера визита, повторяющийся сегмент)».

3.5.2.1.10 Перенумерация идентификаторов

Когда происходит перенумерация идентификаторов, то для передачи информации об этом событии может потребоваться конструкция из серии повторяющихся групп сегментов. В этом случае исходные (неправильные) значения идентификаторов указываются в сегменте MRG, а результирующие (правильные) значения передаются в сегменте PID или PV1. Примером может служить сценарий к событию А41 (слияние сведений о пациенте – номеров лицевых счетов).

3.5.2.1.11 Возврат значений вышестоящих идентификаторов

При объединении или перемещении подчиненных идентификаторов в сообщении должны быть указаны вышестоящие идентификаторы. К примеру, при объединении номеров лицевых счетов, когда результирующий номер указан в поле PID-18 «Номер лицевого счета пациента», а исходный номер в поле MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента», в этом сообщении необходимо также указать вышестоящие идентификаторы пациента (PID-3 «Список идентификаторов пациента» и MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента») и идентификаторы лица (PID-2 «Идентификатор пациента» и MRG-4 «Прежний идентификатор пациента»).

3.5.2.2 События

События А40 (объединение списков идентификаторов пациентов), А41 (объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов), А42 (объединение сведений о пациенте – номеров визитов), А43 (перемещение сведений о пациенте – списка идентифика-

торов пациента), A44 (перемещение информации о пациенте – номера лицевого счета), A45 (перемещение информации о пациенте – номера визита), A46 (изменение идентификации пациента), A47 (изменение списка идентификаторов пациента), A48 (изменение альтернативной идентификации пациента), A49 (изменение номера лицевого счета пациента), A50 (изменение номера визита пациента) и A51 (изменение альтернативного номера визита пациента) предназначены для согласования различных наборов данных со сведениями о пациенте/лице, которым преднамеренно или по ошибке были присвоены различные идентификаторы. В идеальном случае в результате обработки этих событий доступ ко всем наборам данных со сведениями о пациенте/лице должен осуществляться уже по новым идентификаторам, указанным в соответствующем сообщении. Однако в силу значительных различий в архитектуре различных баз данных и системнозависимых требований к обработке данных точное назначение и детали реализации обработки указанных выше событий должны регулироваться местными соглашениями.

3.5.2.2.1 Событие A40 (объединение списков идентификаторов пациентов)

A40 (объединение списков идентификаторов пациентов)
Сценарий – в процессе госпитализации пациентки Allison Smith регистратор системы ADT не нашел информацию о ней и завел новую медицинскую карту, присвоив ей идентификатор пациента MR2. В действительности пациентка Allison Smith уже несколько раз обслуживалась в этой больнице, но под своей девичьей фамилией, Allison Evans. Тогда ей был присвоен идентификатор пациента MR1. Какое-то время это оставалось незамеченным, и для пациентки было создано несколько лицевых счетов, привязанных к ее новому идентификатору MR2. Наконец, это обнаружилось, и кабинет медицинской статистики объединил две медицинские карты, оставив из двух идентификаторов первый, MR1. В результате объединения все лицевые счета (ACCT1, ACCT2), ранее привязанные к идентификатору MR2, получили новую привязку к идентификатору MR1.
Результирующий идентификатор: PID-3 «Список идентификаторов пациента» (Примечание – Полю PID-18 «Номер лицевого счета пациента» значение не присвоено; все лицевые счета, привязанные к идентификатору пациента MR2, получают привязку к идентификатору MR1. Для объединения только номеров лицевых счетов, которые можно передавать в поле PID-18 «Номер лицевого счета пациента», используйте сообщение о событии A41 (объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов). Для перемещения номеров, передаваемых в поле PID-18 «Номер лицевого счета пациента», используйте событие A44 (перемещение информации о пациенте – номера лицевого счета).
Исходный идентификатор: MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента». (Примечание – Полю MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента» значение не присвоено; все счета, привязанные к идентификатору пациента MR2, получают привязку к идентификатору MR1.)

Пример транзакции:

```
MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A40^ADT_A39|00000003|P|2.
5<cr>
EVN|A40|200301051530<cr>
PID|||MR1^^^XYZ||EVANS^ALLISON|....<cr>
MRG|MR2^^^XYZ<cr>
```

До объединения		После объединения
MR1	MR2	MR1
ACCT1	ACCT1	ACCT1
ACCT2	ACCT2	ACCT2
		ACCT1
		ACCT2

Обсуждение реализации: этот сценарий имеет место, когда для одного и того же пациента заведено две медицинские карты.

Так как демографические данные, записанные в двух медицинских картах, могут отличаться, то может потребоваться согласование этих данных. Приведенный выше пример сообщения подразумевает, что будут оставлены старые демографические данные (переданные в сегменте PID), а демографические данные, привязанные к идентификатору, переданному в сегменте MRG, будут отброшены. Какие данные должны быть оставлены, а какие отброшены, зависит от приложения и местной специфики. В общем случае может потребоваться передача сообщения о событии A08 (изменение персональной информации), содержание которого также определяется приложением и местными соглашениями.

3.5.2.2.2 Событие A40 (объединение списков идентификаторов пациентов, повторяющийся сегмент)

A40 (объединение списков идентификаторов пациентов)
Сценарий – в процессе госпитализации пациентки Allison Smith регистратор системы ADT не нашел информацию о ней и завел новую медицинскую карту, присвоив ей идентификатор пациента MR2. В действительности пациентка Allison Smith уже несколько раз обслуживалась в этой больнице, но под своей девичьей фамилией, Allison Evans. Тогда ей был присвоен идентификатор пациента MR1. Какое-то время это оставалось незамеченным, и для пациентки было создано несколько лицевых счетов, привязанных к ее новому идентификатору MR2. Наконец, это обнаружилось, и кабинет медицинской

A40 (объединение списков идентификаторов пациентов)

статистики объединил две медицинские карты, оставив из двух идентификаторов первый, MR1. В результате объединения все лицевые счета (ACCT1, ACCT2), ранее привязанные к идентификатору MR2, получили новую привязку к идентификатору MR1. Так как номера лицевых счетов оказались совпадающими, они перенумеруются.

Результирующие идентификаторы: PID-3 «Список идентификаторов пациента» и PID-18 «Номер лицевого счета пациента».

Исходные идентификаторы: MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента» и MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента».

Пример транзакции:

```
MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A40^ADT_A39|00000003|P|2
.5<cr>
EVN|A40|200301051530<cr>
PID|||MR1^^^XYZ||EVANS^ALLISON||||||||||||ACCT3<cr>
MRG|MR2^^^XYZ||ACCT1<cr>
PID|||MR1^^^XYZ||EVANS^ALLISON||||||||||||ACCT4<cr>
MRG|MR2^^^XYZ||ACCT2<cr>
```

До объединения		После объединения
MR1	MR2	MR1
ACCT1	ACCT1*	ACCT1
ACCT2	ACCT2*	ACCT2
		ACCT3*
		ACCT4*
		*Лицевые счета перенумеруются

Обсуждение реализации: этот сценарий имеет место, когда для одного и того же пациента заведено две медицинские карты.

Если номера счетов не уникальны (как это показано в столбце «После объединения» предыдущего примера) и требуется перенумеровать счета, то надо использовать повторяющиеся сегменты (см. пример транзакции). Дополнительная информация о конструкции сообщения приведены в 3.5.2.1.9 «Сообщения глобального объединения или перемещения по сравнению с сообщениями, в которых повторяются группы сегментов».

Так как демографические данные, записанные в двух медицинских картах, могут отличаться, то может потребоваться согласование этих данных. Приведенный выше пример сообщения подразумевает, что будут оставлены старые демографические дан-

A40 (объединение списков идентификаторов пациентов)
ные (переданные в сегменте PID), а демографические данные, привязанные к идентификатору, переданному в сегменте MRG, будут отброшены. Какие данные должны быть оставлены, а какие отброшены, зависит от приложения и местной специфики. В общем случае может потребоваться передача сообщения о событии A08 (изменение персональной информации), содержание которого также определяется приложением и местными соглашениями.

3.5.2.2.3 Событие A41 (объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов, глобальное)

Это событие иллюстрирует концепцию глобального объединения, определенную в 3.5.2.1.9 «Сообщения глобального объединения или перемещения по сравнению с сообщениями, в которых повторяются группы сегментов».

A41 (объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов)	
Сценарий. Пациентка Mary Jones (с идентификатором пациента MR1) является повторным пациентом клиники физиотерапии больницы XYZ и имеет номер лицевого счета ACCT1. Она посещала клинику несколько раз. Когда в очередной раз она пришла на процедуры, вновь назначенный регистратор не разобрался, что у нее уже есть лицевой счет, и присвоил ей новый лицевой счет с идентификатором ACCT2. Когда ошибка обнаружилась, то оба лицевых счета были объединены и все визиты были привязаны к лицевому счету с идентификатором ACCT1.	
Результирующий идентификатор: PID-18 «Номер лицевого счета пациента».	
Исходный идентификатор: MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента».	
Пример транзакции: MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A41^ADT_A39|00000005|P|2.5<cr> EVN|A41|200301051530<cr> PID|||MR1^^^XYZ||JONES^MARY||19501010|M|||123 NORTH STREET^^NY^NY^10021||(212)111-3333|||S||ACCT1<cr> MRG|MR1^^^XYZ||ACCT2<cr>	
До объединения	После объединения
MR1 ACCT1 96124	MR1 ACCT1 96124

A41 (объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов)	
96126 ACCT2 96128 96130	96126 96128 96130
Обсуждение реализации: этот сценарий имеет место, когда для одного и того же пациента заведено два лицевых счета. Сегмент PV1 отсутствует, поскольку это событие в действительности представляет собой объединение на уровне поля PID-18 «Номер лицевого счета пациента». Все идентификаторы, подчиненные значению поля PID-18 «Номер лицевого счета пациента», объединяются под одним оставленным номером лицевого счета. Так как записанные в двух местах демографические данные могут отличаться, то может потребоваться согласование этих данных. Какие данные должны быть оставлены, а какие отброшены, зависит от местной специфики. В общем случае может потребоваться передача сообщения о событии A08 (изменение информации о пациенте), содержание которого также определяется приложениями и местными соглашениями.	

3.5.2.2.4 Событие A41 (объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов, повторяющийся сегмент)

Это событие иллюстрирует концепцию объединения с помощью сообщений, в которых повторяются группы сегментов (см. 3.5.2.2.1).

A41 (объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов)
Сценарий. Пациентка Mary Jones (с идентификатором пациента MR1) является повторным пациентом клиники физиотерапии больницы XYZ и имеет номер лицевого счета ACCT1. Она посещала клинику несколько раз. Когда в очередной раз она пришла на процедуры, вновь назначенный регистратор не разобрался, что у нее уже есть лицевой счет, и присвоил ей новый лицевой счет с идентификатором ACCT2. Когда ошибка обнаружилась, то оба лицевых счета были объединены и все визиты были привязаны к лицевому счету с идентификатором ACCT1.
Результирующие идентификаторы: PID-18 «Номер лицевого счета пациента» и PV1-19 «Номер визита».
Исходные идентификаторы: MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента» и

A41 (объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов)

MRG-5 «Прежний номер визита».

Пример транзакции:

```
MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A41^ADT_A39|00000005|P|2.
5<cr>
EVN|A41|200301051530<cr>
PID|||MR1^^^XYZ||JONES^MARY||19501010|F|||123 NORTH
STREET^^NY^NY^10021||(212)111-3333|||S||ACCT1<cr>
MRG|MR1^^^XYZ||ACCT2||VISIT1<cr>
PV1|1|I|||||||||||||||VISIT3<cr>
PID|||MR1^^^XYZ||JONES^MARY||19501010|F|||123 NORTH
STREET^^NY^NY^10021||(212)111-3333|||S||ACCT1<cr>
MRG|MR1^^^XYZ||ACCT2||VISIT2
PV1|1|I|||||||||||||||VISIT4<cr>
```

До объединения	После объединения
MR1	MR1
ACCT1	ACCT1
VISIT1	VISIT1
VISIT2	VISIT2
ACCT2	VISIT3**
VISIT1*	VISIT4**
VISIT2*	**Визиты объединены и перенумерованы в результате объединения лицевых счетов
*Ошибочно присвоенные визиты	

Обсуждение реализации: этот сценарий имеет место, когда для одного и того же пациента заведено два лицевых счета.

В повторениях групп сегментов PID/MRG/PV1 передается каждый номер лицевого счета и номер визита. Эта конструкция необходима из-за перенумерации визитов, требуемой в данном примере.

Так как записанные в двух местах демографические данные могут отличаться, то может потребоваться согласование этих данных. Какие данные должны быть оставлены, а какие отброшены, зависит от местной специфики. В общем случае может потребоваться передача сообщения о событии A08 (изменение информации о пациенте), содержание которого также определяется приложениями и местными соглашениями.

3.5.2.2.5 Событие A42 (объединение сведений о пациенте – номеров визитов)

A42 (объединение сведений о пациенте – номеров визитов)
Сценарий события A42 (объединение сведений о пациенте – номеров визитов): пациентка Mary Jones (с идентификатором пациента MR1) является повторным пациентом клиники физиотерапии больницы XYZ и имеет номер лицевого счета ACCT1. Она посещала клинику несколько раз. Когда в очередной раз она пришла на процедуру, два разных регистратора присвоили этому визиту свои номера. Ошибка не была обнаружена сразу, и клинические данные были записаны в систему дважды с привязкой к обоим номерам визитов. Когда это обнаружили, информация о двух визитах была объединена, и из двух визитов остался VISIT1.
Результирующий идентификатор: PV1-19 «Номер визита».
Исходный идентификатор: MRG-5 «Прежний номер визита».
Пример транзакции:

```
MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A42^ADT_A39|00000005|P|2.
5<cr>
EVN|A42|200301051530<cr>
PID|||MR1^^^XYZ||JONES^MARY||19501010|F|||123 NORTH
STREET^^NY^NY^10021||(212)111-3333|||S||ACCT1<cr>
MRG|MR1^^^XYZ||ACCT1||VISIT2<cr>
PV1|1|I|||||||||||||||VISIT1
```

До объединения	После объединения
MR1 ACCT1 VISIT1 VISIT2	MR1 ACCT1 VISIT1

Обсуждение реализации: этот сценарий имеет место, когда в системе по ошибке зарегистрированы два визита, относящиеся к одному и тому же пациенту и одному эпизоду его лечения.

3.5.2.2.6 Событие A43 (перемещение сведений о пациенте – списка идентификаторов пациента)

A43 (перемещение сведений о пациенте – списка идентификаторов пациента)
Сценарий. Информация пациентов оздоровительного медицинского объединения ABC ежемесячно загружается в систему хранилища данных. Пациентка Jane Smith была

A43 (перемещение сведений о пациенте – списка идентификаторов пациента)

зарегистрирована в системе ABC в январе и получила ведомственный регистрационный номер E1. В госпитале XYZ для пациентки Jane Smith завели медицинскую карту с номером MR1. Пациентка Jayne Jones (другое лицо) также зарегистрирована в системе ABC, где ей был присвоен регистрационный номер E2. В госпитале XYZ для пациентки Jayne завели медицинскую карту также с номером MR1. Затем в клинике DEF пациентке Jayne была заведена медицинская карта с номером MR2, в которую по ошибке вписали ведомственный регистрационный номер пациентки Jane (E1). Когда эта ошибка обнаружилась, то потребовалось переместить привязку номера медицинской карты MR2 к другому ведомственному регистрационному номеру, а именно E2.

Результирующий идентификатор: PID-2 «Идентификатор пациента».

Исходный идентификатор: MRG-4 «Прежний идентификатор пациента».

Пример транзакции:

```
MSH|^~\&|REPOSITORY|ENT|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A43^ADT_A43|0000009|P
|2.5<cr>
EVN|A43|200301051530<cr>
PID|1|E2|MR2^^^ABCHMO||JONES^JAYNE|....<cr>
MRG|MR2^^^ABCHMO||E1<cr>
```

До перемещения	После перемещения
E1 E2 MR1 MR1 MR2	E1 E2 MR1 MR1 MR2

Обсуждение реализации: значения полей PID-3 «Список идентификаторов пациента» и MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента» совпадают, поскольку значение поля PID-3 в этом сценарии не изменяется.

Приведенный выше пример может быть переформулирован. В следующем примере значение ENT1 системы, присвоившей идентификатор, означает некое ведомство, а значение PE кода типа идентификатора означает ведомственный регистрационный номер. Идентификатор MR1 в сообщении опущен, поскольку он не перемещается.

```
MSH|^~\&|REPOSITORY|ENT|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A43^ADT_A43|0000009|P
|2.5<cr>
EVN|A43|200301051530<cr>
PID|1||E2^^^ENT1^PE~MR2^^^ABCHMO^MR|||JONES^JAYNE|....<cr>
MRG|E1^^^ENT1^PE~MR2^^^ABCHMO^MR|. . .<cr>
```

3.5.2.2.7 Событие A44 (перемещение информации о пациенте – номера лицевого счета)

A44 (перемещение информации о пациенте – номера лицевого счета)	
Сценарий – при оформлении поступления пациента William A. Jones, Jr. медрегистратор по ошибке ввел вместо правильного номера медицинской карты MR2 номер MR1 медицинской карты пациента William A. Jones III. Система учета коечного фонда и движения пациентов присвоила новой госпитализации номер лицевого счета ACCT2. Когда ошибка была обнаружена, то номер лицевого счета ACCT2 был перемещен к правильному номеру медицинской карты MR2. При этом номер лицевого счета не изменился.	
Результирующие идентификаторы: PID-3 «Список идентификаторов пациента» и PID-18 «Номер лицевого счета пациента». (Примечание – Поскольку в настоящем сценарии номер лицевого счета не изменяется, то значения полей PID-18 «Номер лицевого счета пациента» и MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента» должны быть одинаковы.)	
Исходные идентификаторы: MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента» и MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента». (Примечание – Поле MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента» должно иметь значение, указывающее перемещаемый номер лицевого счета.)	
Пример транзакции: MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A44^ADT_A43|00000007|P|2.5<cr> EVN|A44|200301051530<cr> PID|||MR2^^^XYZ||JONES^WILLIAM^A^JR||19501010|M|||123 EAST STREET^^NY^NY^10021||(212)111-3333|||S||ACCT2<cr> MRG|MR1^^^XYZ||ACCT2<cr>	
До перемещения	После перемещения
MR1 MR2 ACCT1 ACCT1 ACCT2	MR1 MR2 ACCT1 ACCT1 ACCT2
Обсуждение реализации: данный сценарий имеет место, когда у двух различных пациентов имеются медицинские карты с разными номерами, и номер лицевого счета ошибочно приписан к номеру медицинской карты другого пациента.	

3.5.2.2.8 Событие A45 (перемещение информации о пациенте – номера визита, повторяющийся сегмент)

A45 (перемещение информации о пациенте – номера визита)	

Сценарий – пациентка Mary Jones (с идентификатором MR1) является повторным пациентом клиник физиотерапии и восстановления речи больницы XYZ. В каждой клинике ей присвоен свой номер лицевого счета: ACCT1 в клинике физиотерапии и X1 в клинике восстановления речи. Однако в двух разных случаях регистратор клиники восстановления речи по ошибке приписал ее визиты (96102 и 96104) к лицевому счету, открытому клиникой физиотерапии. Спустя некоторое время это обнаружилось и соответствующие визиты перемещаются к правильному номеру лицевого счета.
Результирующие идентификаторы: PID-18 «Номер лицевого счета пациента» и PV1-19 «Номер визита».
Исходные идентификаторы: MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента» и MRG-5 «Прежний номер визита».
Пример транзакции:
`MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A45^ADT_A45|00000005|P|2.5<cr>`
`EVN|A45|200301051530<cr>`
`PID|||MR1^^^XYZ||JONES^MARY||19501010|M||123 NORTH STREET^^NY^NY^10021||(212)111-3333|||S||X1<cr>`
`MRG|MR1^^^XYZ||ACCT1||96102<cr>`
`PV1||O|PT||||||||||||||96102<cr>`
`MRG|MR1^^^XYZ||ACCT1||96104<cr>`
`PV1||O|PT||||||||||||||96104<cr>`	

До перемещения	После перемещения
MR1 ACCT1 96100 96102* 96104* X1 96101 96103 96105	MR1 ACCT1 96100 X1 96101 96102 96103 96104 96105

A45 (перемещение информации о пациенте – номера визита)	
*Визиты ошибочно приписаны к этому номеру лицевого счета.	
В приведенном выше примере предполагается, что приложение, генерирующее сообщение, присваивает всем визитам уникальные номера независимо от того, к какому номеру лицевого счета они приписаны. Обсуждение реализации: в примере транзакции этого сценария используется повторение группы сегментов MRG/PV1, указывающее, какие визиты должны быть перемещены. Поля MRG-5 «Прежний номер визита» и PV1-19 «Номер визита» имеют одно и то же значение, поскольку при перемещении номера визитов не изменяются. Дополнительные сведения об этой конструкции сообщения см. в 3.5.2.1.9 «Сообщения глобального объединения или перемещения по сравнению с сообщениями, в которых повторяются группы сегментов».	

3.5.2.2.9 Событие A45 (перемещение информации о пациенте – номера визита, повторяющийся сегмент)

A45 (перемещение информации о пациенте – номера визита)
Сценарий – пациентка Mary Jones (с идентификатором MR1) является повторным пациентом клиник физиотерапии и восстановления речи больницы XYZ. В каждой клинике ей присвоен свой номер лицевого счета: ACCT1 в клинике физиотерапии и X1 в клинике восстановления речи. Однако в двух разных случаях регистратор клиники восстановления речи по ошибке приписал ее визиты (VISIT2 и VISIT3) к лицевому счету, открытому клиникой физиотерапии. Спустя некоторое время это обнаружилось и соответствующие визиты перемещаются к правильному номеру лицевого счета.
Результирующие идентификаторы: PID-18 «Номер лицевого счета пациента» и PV1-19 «Номер визита».
Исходные идентификаторы: MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента» и MRG-5 «Прежний номер визита».

Пример транзакции:
`MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A45^ADT_A45|00000005|P|2.5<cr>`
`EVN|A45|200301051530<cr>`
`PID||MR1^^^XYZ||JONES^MARY||19501010|M||123 NORTH STREET^^NY^NY^10021||(212)111-3333|||S||X1<cr>`
`MRG|MR1^^^XYZ||ACCT1||VISIT2<cr>`

A45 (перемещение информации о пациенте – номера визита)

```
PV1||O|PT|||||||||||||||VISIT4<cr>
MRG|MR1^^^XYZ||ACCT1||VISIT3<cr>
PV1||O|PT|||||||||||||||VISIT5<cr>
```

До перемещения	После перемещения
MR1 ACCT1 VISIT1 VISIT2* VISIT3* X1 VISIT1 VISIT2 VISIT3	MR1 ACCT1 VISIT1 X1 VISIT1 VISIT2 VISIT3 VISIT4** VISIT5**
* Визиты ошибочно приписаны к этому номеру лицевого счета.	**Перемещенные и перенумерованные визиты.

В приведенном выше примере предполагается, что приложение, генерирующее сообщение, присваивает всем визитам номера, уникальные только для данного номера лицевого счета.

Обсуждение реализации: если номера визитов для разных лицевых счетов могут совпадать (как это показано в приведенном выше примере) и требуется перенумерация визитов, то необходимо использовать конструкцию с повторением группы сегментов MRG/PV1. Дополнительные сведения об этой конструкции сообщения см. в 3.5.2.2.1 «Событие A40 (объединение списков идентификаторов пациентов)».

3.5.2.2.10 Событие A47 (изменение списка идентификаторов пациента)

A47 (изменение списка идентификаторов пациента)

Сценарий. Отделение медицинской статистики больницы XYZ использует информационную систему, в которой номера медицинских карт присваиваются вручную. При госпитализации пациента John Meyers медрегистратор ошибочно присвоил ему номер медицинской карты MR2 вместо номера MR1. Так как правильный номер медицинской карты еще не был присвоен другому пациенту, то объединения идентификаторов не тре-

A47 (изменение списка идентификаторов пациента)
буется. Достаточно просто изменить внутренний идентификатор пациента, которым служит номер медицинской карты.
Результирующий идентификатор: PID-3 «Список идентификаторов пациента».
Исходный идентификатор: MRG-1 «Список прежних идентификаторов пациента».
Пример транзакции: MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A47|00000002|P|2.5<cr> EVN|A47|200301051530<cr> PID|||MR1^^^XYZ||MEYERS^JOHN||19501010|M||987 SOUTH STREET^^NY^NY^10021||(212)111-3333|||S||ACCT1<cr> MRG|MR2^^^XYZ||ACCT1<cr>
До изменения: MR2, ACCT1 — После изменения: MR1, ACCT1
Обсуждение реализации: отсутствует.

3.5.2.2.11 Событие A49 (изменение номера лицевого счета пациента)

A49 (изменение номера лицевого счета пациента)
Сценарий. Информационная система учета коечного фонда и движения пациентов больницы XYZ автоматически присваивает пациентам номера лицевых счетов при их госпитализации. Однако в случае, когда эта система не работает, медрегистратор присваивает эти номера вручную из пула аварийных номеров. В один из таких моментов пациенту John Rodriguez (имевшему идентификатор MR1) был вручную присвоен аварийный номер ACCT1. Когда информационная система заработала вновь, то медрегистратор по ошибке вместо этого номера ввел в систему номер X1. Когда это обнаружилось, пришлось изменить номер лицевого счета с X1 на ACCT1.
Результирующий идентификатор: PID-18 «Номер лицевого счета пациента».
Исходный идентификатор: MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента».
Пример транзакции: MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A49^ADT_A30|00000006|P|2.5<cr> EVN|A49|200301051530<cr> PID|||MR1^^^XYZ||RODRIGUEZ^JOHN||19501010|M||123 SOUTH STREET^^NY^NY^10021||(212)111-2222|||S|CAT|ACCT1<cr>

A49 (изменение номера лицевого счета пациента)	
MRG|MR1^^^XYZ||X1<cr>	
До изменения	После изменения
MR1 X1	MR1 ACCT1
Обсуждение реализации: отсутствует.	

3.5.2.2.12 Событие A50 (изменение номера визита пациента)

A50 (изменение номера визита пациента)	
Сценарий. Информационная система учета коечного фонда и движения пациентов больницы XYZ автоматически присваивает пациентам номера визитов при посещении ими специалистов поликлинического отделения. Однако в случае, когда эта система не работает, медрегистратор присваивает эти номера вручную из пула аварийных номеров. В один из таких моментов пациенту John Rodriguez (имевшему внутренний идентификатор MR1) был вручную присвоен аварийный номер визита VISIT1. Когда информационная система заработала вновь, то медрегистратор по ошибке вместо этого номера ввел в систему номер визита VISIT2. Когда это обнаружилось, номер визита был изменен с VISIT2 на VISIT1.	
Результирующий идентификатор: PV1-19 «Номер визита».	
Исходный идентификатор: MRG-5 «Прежний номер визита».	
Пример транзакции: MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A50^ADT_A50|00000006|P|2.5<cr> EVN|A50|200301051530<cr> PID|||MR1^^^XYZ||RODRIGUEZ^JOHN||19501010|M||123 SOUTH STREET^^NY^NY^10021||(212)111-2222|||S|CAT|ACCT1<cr> MRG|MR1^^^XYZ||ACCT1||VISIT2<cr> PV1|1|O||3|||99^BROWN^JERRY|||ONC||||1||VIP|99^BROWN^JERRY|O/P|VISIT1...<cr>	
До изменения	После изменения
MR1 ACCT1 VISIT2	MR1 ACCT1 VISIT1
Обсуждение реализации: отсутствует.	

3.5.2.2.13 Событие A51 (изменение альтернативного номера визита)

A51 (изменение альтернативного номера визита)
Сценарий. Информационная система учета коечного фонда и движения пациентов больницы XYZ автоматически присваивает пациентам альтернативные номера визитов при посещении ими специалистов поликлинического отделения. Однако в случае, когда эта система не работает, медрегистратор присваивает эти номера вручную из пула аварийных номеров. В один из таких моментов пациенту John Rodriguez был вручную присвоен аварийный альтернативный номер визита AV1. Когда информационная система заработала вновь, то медрегистратор по ошибке вместо этого номера ввел в систему альтернативный номер визита AV2. Когда это обнаружилось, альтернативный номер визита был изменен с AV2 на AV1.
Результирующий идентификатор: PV1-50 «Альтернативный номер визита».
Исходный идентификатор: MRG-6 «Прежний альтернативный номер визита».
Пример транзакции:

```
MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SECURITY|ADT^A51^ADT_A50|00000006
|P|2.5<cr>
EVN|A51|200301051530<cr>
PID|||MR1^^^XYZ||RODRIGUEZ^JOHN||19501010|M|||123 SOUTH
STREET^^NY^NY^10021||(212)111-2222|||S|CAT|ACCT1<cr>
MRG|MR1^^^XYZ||ACCT1|||AV2<cr>
PV1|1|O||3|||99^BROWN^JERRY|||ONC||||1||VIP|99^BROWN^JERRY|O/P|V1|SP|||||||||
||||||||||A|||||19990902081010||||||AV1<cr>
```

До изменения	После изменения
MR1	MR1
ACCT1	ACCT1
VISIT1	VISIT1
AV2	AV1
Обсуждение реализации: отсутствует.	

3.5.2.2.14 Пример использования нескольких сообщений

A47 (изменение списка идентификаторов пациента) и A49 (изменение номера лицевого счета пациента)
Сценарий – система учета коечного фонда и движения пациентов больницы XYZ автоматически присваивает пациентам номера медицинских карт и номера лицевых сче-

A47 (изменение списка идентификаторов пациента) и A49 (изменение номера лицевого счета пациента)

тов при их госпитализации. Однако в случае, когда эта система не работает, медрегистратор присваивает оба эти номера вручную из двух пулов аварийных номеров. В один из таких моментов пациенту John Rodriguez были присвоены вручную аварийный номер медицинской карты MR1 и аварийный номер лицевого счета ACCT1. Когда информационная система заработала вновь, то медрегистратор по ошибке вместо этих номеров ввел в систему номер медицинской карты MR2 и номер лицевого счета X1. Это произошло потому, что медрегистратор прочитал номера в документе, составленного в момент предыдущей остановки системы, но еще не введенного в нее. Ошибка быстро обнаружилась и пришлось изменить номер медицинской карты и номер лицевого счета на правильные номера. Поскольку документ, составленный в момент предыдущей остановки, еще не был введен в систему, то объединять данные не понадобилось.

Результирующие идентификаторы: PID-3 «Список идентификаторов пациента» (в сообщении 1) и PID-18 «Номер лицевого счета пациента» (в сообщении 2).

Исходные идентификаторы: MRG-1 «Прежний список идентификаторов пациента» (в сообщении 1) и MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента» Prior (сообщение 2).

Пример транзакции (сообщение 1):

```
MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A47^ADT_A30|00000006|P|2.
5<cr>
EVN|A47|200301051530<cr>
PID|||MR1^^^XYZ^MR||RODRIGUEZ^JOHN||19501010|M|||123 SOUTH
STREET^^NY^NY^10021||(212)111-2222|||S|CAT|X1<cr>
MRG|MR2^^^XYZ^MR|<cr>
```

Пример транзакции (сообщение 2):

```
MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A49^ADT_A30|00000006|P|2.
5<cr>
EVN|A49|200301051530<cr>
PID|||MR1^^^XYZ^MR||RODRIGUEZ^JOHN||19501010|M|||123 SOUTH
STREET^^NY^NY^10021||(212)111-2222|||S|CAT|ACCT1<cr>
MRG|MR1^^^XYZ^MR||X1<cr>
```

До изменения	После изменения
MR2 X1	MR1 ACCT1

Обсуждение реализации: сообщение 1 (о событии A47) инициирует изменение

A47 (изменение списка идентификаторов пациента) и A49 (изменение номера лицевого счета пациента)
списка идентификаторов пациента. Сообщение 2 (о событии A49) инициирует изменение лицевого счета пациента.

3.5.2.2.15 Пример использования нескольких сообщений

A44 (перемещение сведений о пациенте – номера лицевого счета) и A49 (изменение номера лицевого счета пациента)
Сценарий - при оформлении госпитализации пациента William A. Jones, Jr (номер медицинской карты MR2) медрегистратор ввел в информационную систему номер медицинской карты MR1, принадлежащий другому пациенту, William A. Jones. Информационная система автоматически присвоила новой госпитализации номер лицевого счета A1. Когда ошибка была обнаружена, номер лицевого счета пришлось переместить к правильному номеру медицинской карты MR2. В результате информационная система создала новый номер лицевого счета X1.
Результирующие идентификаторы: PID-3 «Список идентификаторов пациента» (в сообщении 1) и PID-18 «Номер лицевого счета пациента» (в сообщении 2).
Исходные идентификаторы: MRG-1 «Прежний список идентификаторов пациента» (в сообщении 1) и MRG-3 «Прежний номер лицевого счета пациента» Prior (сообщение 2).
Пример транзакции (сообщение 1): MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A44^ADT_A30|00000007|P|2.5<cr> EVN|A44|200301051530<cr> PID|||MR2^^^XYZ^MR||JONES^WILLIAM^A^JR||19501010|M|||123 EAST STREET^^NY^NY^10021||(212)111-3333|||S||ACCT1<cr> MRG|MR1^^^XYZ^MR||ACCT1<cr> Пример транзакции (сообщение 2): MSH|^~\&|REGADT|MCM|RSP1P8|MCM|200301051530|SEC|ADT^A49^ADT_A30|00000007|P|2.5<cr> EVN|A49|200301051530<cr> PID|||MR2^^^XYZ^MR||JONES^WILLIAM^A^JR||19501010|M|||123 EAST STREET^^NY^NY^10021||(212)111-3333|||S||X1<cr> MRG|MR2^^^XYZ^MR||ACCT1<cr>

До изменения	После изменения
MR1 MR2	MR1 MR2

A44 (перемещение сведений о пациенте – номера лицевого счета) и A49 (изменение номера лицевого счета пациента)	
ACCT1	X1
Обсуждение реализации: сообщение 1 о событии A44 (перемещение сведений о пациенте – номера лицевого счета) инициирует перемещение номера лицевого счета пациента от номера медицинской карты MR1 к номеру MR2. Сообщение 2 о событии A49 (изменение номера лицевого счета пациента) инициирует изменение лицевого счета пациента.	

3.5.3 Связывание записей базы данных со сведениями о пациенте

Связывание двух или нескольких записей базы данных со сведениями о пациентах не требует физического объединения этих сведений, описанного в 3.5.2 «Объединение информации о пациенте/лице»; после события связывания эти записи должны оставаться на своих местах. Однако из-за различий в архитектуре систем управления базами данных, выполнение связывания может иметь системно-зависимые ограничения, которые необходимо учитывать при разработке конкретных приложений, обрабатывающих объединение.

Существуют различные подходы к реализации главных регистров пациентов. Полезно обеспечивать два типа связывания записей ГРП. Явное связывание выполняется на основании сообщения о том, что несколько идентификаторов надо связать между собой. Неявное связывание выполняется, когда система-получатель определяет его необходимость по тому, что в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента» передано несколько идентификаторов.

При работе с ГРП для передачи указания о явном связывании идентификаторов, присваиваемых одной и той же или разными системами, предпочтительнее использовать сообщение о событии A24 (установление связи между сведениями о пациенте). Сообщения о событии A37 (разъединение сведений о пациенте) предпочтительнее использовать для передачи указания о явном разъединении идентификаторов.

Для передачи неявных указаний о связывании идентификаторов, иногда называемых пассивным связыванием, используются различные сообщения. Одним из проверенных методов является указание нескольких идентификаторов в поле PID-3 «Список идентификаторов пациента», которые затем неявно связываются системой-получателем. ГРП или приложение, выполняющее подобное связывание, может передать другой системе сообщение о событии A24 (установление связи между сведениями о пациенте) для явного уведомления о произведенном связывании.

3.5.4 Введение в интеграцию ГРП

Содержание настоящего раздела должно пролить свет на то, какие подходы к предметной области интеграции ГРП используются комитетами Рабочей группы HL7. Кроме того, в нем приведены конкретные примеры реализации такой интеграции с помощью сообщений, определенных в версии 2.4 и более поздних версиях.

3.5.4.1 Определения. Ччто такое ГРП?

Аббревиатура ГРП может вызвать некоторое недоразумение. Ранние определения расшифровывали его как «главный регистр пациентов», из чего можно сделать вывод, что в нем могут содержаться только данные пациентов. Позже это определение было распространено на более широкий круг лиц, охватывающий пациентов, гарантов, подписчиков и даже медицинских работников, в сущности, любых субъектов, которые могут рассматриваться как «персоны». Поэтому в настоящее время аббревиатура ГРП расшифровывается как «главный регистр персональных данных».

ГРП обычно используется для управления идентификацией лиц и обеспечения перекрестных ссылок между идентификаторами, присвоенными разными системами. В организациях здравоохранения могут использоваться комплексы систем, выполняющих различные виды обработки информации – от лабораторных систем до финансовых, при этом каждая такая система может иметь собственную базу персональных данных и собственную схему присваивания лицам идентификаторов. Каждая такая схема называется доменом идентификаторов. ГРП может выполнять роль координатора этих доменов, обеспечивая перекрестные ссылки между идентификаторами, присвоенными в этих доменах. Обычно в ГРП каждому лицу присвоен также универсальный или ведомственный идентификатор, однозначно определяющий это лицо в самом ГРП. Домен этого идентификатора может совпадать, а может и не совпадать с одним из доменов – клиентов ГРП.

В функции ГРП обычно входят методы поиска идентификатора лица по ряду характерных особенностей или демографических данных этого лица. Например, клиентская система может направить ГРП запрос на поиск лица по некоторым демографическим данным. ГРП использует алгоритмы совпадения для поиска лиц с такими данными и возвращает клиентской системе список идентификаторов найденных лиц.

В настоящем разделе функциональность ГРП описана в контексте версии 2.4 и более поздних версий данного стандарта. В нем обсуждается интеграция с ГРП с помощью сообщений ГВП, описанных в версии 2.4 и более поздних версиях, а также функциональность, связанные с поиском и идентификацией лица.

3.5.4.2 Стандарт HL7 и спецификация PIDS организации CORBAmed

Были предприняты усилия по координации спецификации PIDS (Patient Identification Service – служба идентификации пациентов), разрабатываемой организацией CORBAMed, и набора сообщений стандарта HL7 (с прицелом на стандарт HL7 Версии 3.0). Некоторые черты модели CORBAMed просматриваются в этом наборе, но это нельзя считать свидетельством, что состоится полная координация. В этой предметной области предстоит много работы.

3.5.4.3 Запросы к ГРП для поиска и идентификации лица

Для облегчения интеграции систем с ГРП было разработано несколько транзакций QBP/RSP. К их числу относится несколько пар запросов/ответов Qxx/Kxx и одна пара запрос/ответ Q24/K24. В таблице 150 указано их назначение.

Таблица 150 – Запросы QBP/RSP к ГРП

Запрос	Имя запроса	Обработка в ГРП
Q21/K21	Запрос получения демографических данных пациента	В запросе передается идентификация пациента, а в ответе возвращаются сегменты PID и (необязательно) PD1 с демографическими данными найденного лица
Q22/K22	Поиск кандидатов	В запросе передается некоторый набор демографических данных пациента и (необязательно) уровень и алгоритм совпадения, а в ответе возвращается список кандидатов, имеющих данные, совпадающие с этим набором
Q23/K23	Запрос на получение соответствующих идентификаторов	В запросе передается идентификатор лица и список доменов, а в ответе возвращается список идентификаторов этого лица, присвоенных в заданных доменах
Q24/K24	Запрос на выделение идентификаторов	В запросе передается список доменов, а в ответе возвращается список идентификаторов, вновь созданных в этих доменах. Он предназначен только для резервирования идентификаторов, а не для привязки их к лицам

В следующих разделах приведено несколько сценариев поиска лица в клиентской системе и возможной его интеграции с ГРП. В них предполагается, что пользователь вводит персональную информацию в клиентскую систему, а клиентская система использует службы ГРП, выполняющие поиск на совпадение введенных данных и данных, имеющихся где-то в двух системах.

Эти сценарии различаются по двум параметрам:

a) создатель идентификатора: какая именно система присвоила идентификаторы новому лицу - клиентская система или ГРП;

b) существование лица: в какой из систем существует запись о лице – в клиентской, в ГРП или в обоих.

3.5.4.4 Идентификатор присваивает клиентская система, а запись о лице существует только в ГРП

В этом сценарии клиентская система (например, система регистратуры) запрашивает у ГРП поиск лица, которого в клиентской системе нет. ГРП возвращает список из одного или нескольких совпадающих кандидатов, и пользователь клиентской системы выбирает одного из них. Клиентская система присваивает этому лицу идентификатор и отправляет в ГРП уведомление о вновь присвоенном идентификаторе (рисунок 16).

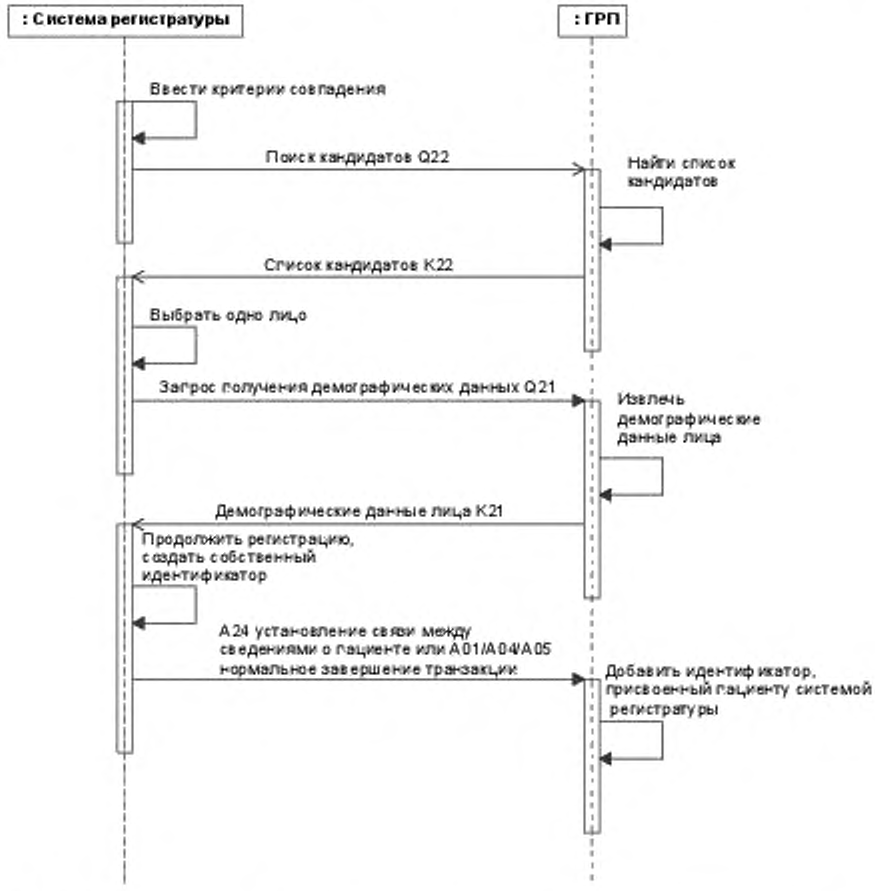


Рисунок 15 – Клиентская система присваивает идентификатор, данные пациента хранятся только в ГРП

Сообщения обрабатываются следующим образом:

a) Q22/K22 «Поиск кандидатов» – этот запрос указывает ГРП, что в его базе данных надо найти список лиц, чьи демографические данные совпадают с параметрами запроса, используя либо алгоритм по умолчанию, либо указанный в запросе. Ответ на запрос содержит список «кандидатов», чьи данные совпали с параметрами запроса, по одному сегменту PID на каждого кандидата. В параметрах запроса могут быть указаны идентификатор доменов, указывающие, что для каждого кандидата в поле PID-3 «Список идентификаторов» должны быть включены идентификаторы, присвоенные системой регистратуры и присвоенные ГРП;

b) Q21/K21 «Запрос демографических данных лица» – когда кандидат выбран из списка, может быть инициирован другой запрос в целях получения полной совокупности демографических данных этого лица;

c) A24 или A01/A04/A05 – это сообщение содержит данные, предназначенные для обновления базы данных ГРП и содержащие новый идентификатор, присвоенный системой регистратуры выбранному лицу. Вполне допустима простая традиционная посылка сообщения о событии A01 (госпитализация/визит пациента), или A04 (регистрация пациента), или A05 (подготовка пациента к госпитализации/ визиту), содержащего в сегменте PID-3 новый идентификатор, присвоенный клиентской системой, и идентификатор, уже существующий в ГРП. Но вместо этого можно послать сообщение о событии A24 (установление связи между сведениями о пациенте), в котором один сегмент PID содержит идентификатор лица, ранее присвоенный ГРП, а другой сегмент PID – идентификатор, вновь присвоенный лицу системой регистратуры.

3.5.4.5 Идентификатор присваивает клиентская система, а записи о лице существуют в обоих системах

В этом сценарии клиентская система (например, система регистратуры) запрашивает у ГРП поиск лица, данные которого существуют в обоих системах. ГРП возвращает список из совпадающих кандидатов, и пользователь клиентской системы выбирает одного из них. Клиентская система запрашивает у ГРП обновленные демографические данные выбранного лица, но новый идентификатор не присваивает, поскольку в клиентской системе существует запись об этом лице с уже присвоенным идентификатором (рисунок 17).

До обращения к ГРП клиентская система могла бы выполнить поиск в собственной базе данных. Однако более полные возможности поиска в ГРП могут быть для клиентской системы более предпочтительными, поскольку позволяют снизить вероятность ошибочного выбора лица.

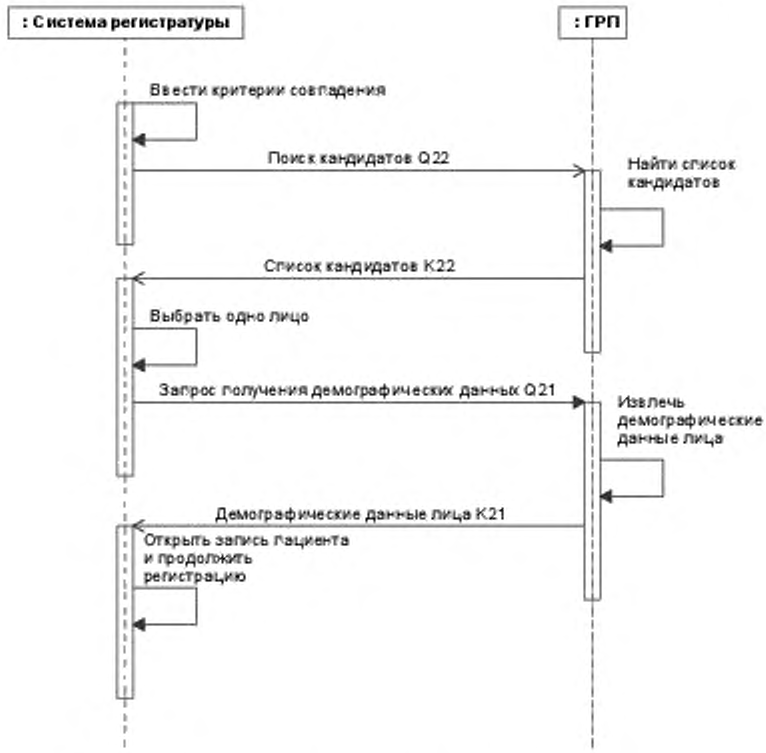


Рисунок 16 – Клиентская система присваивает идентификатор, данные пациента хранятся в обоих системах

Последовательность сообщений идентична той, что описана в примере раздела 3.5.4.4, с той разницей, что передача заключительного сообщения в ГРП, содержащего новый идентификатор, теперь не требуется.

Позже клиентская система может передать ГРП сообщение о событии ГВП в целях обновления в нем демографических данных, если таковое имело в ней место.

3.5.4.6 Идентификатор присваивает клиентская система, а записи о лице в обоих системах отсутствуют

В этом сценарии клиентская система (например, система регистратуры) запрашивает у ГРП поиск лица, данные которого в обоих системах отсутствуют. ГРП возвращает список из совпадающих кандидатов, который может оказаться пустым. Пользователь клиентской системы никого не выбирает и создает новую запись о лице (рисунок 18).

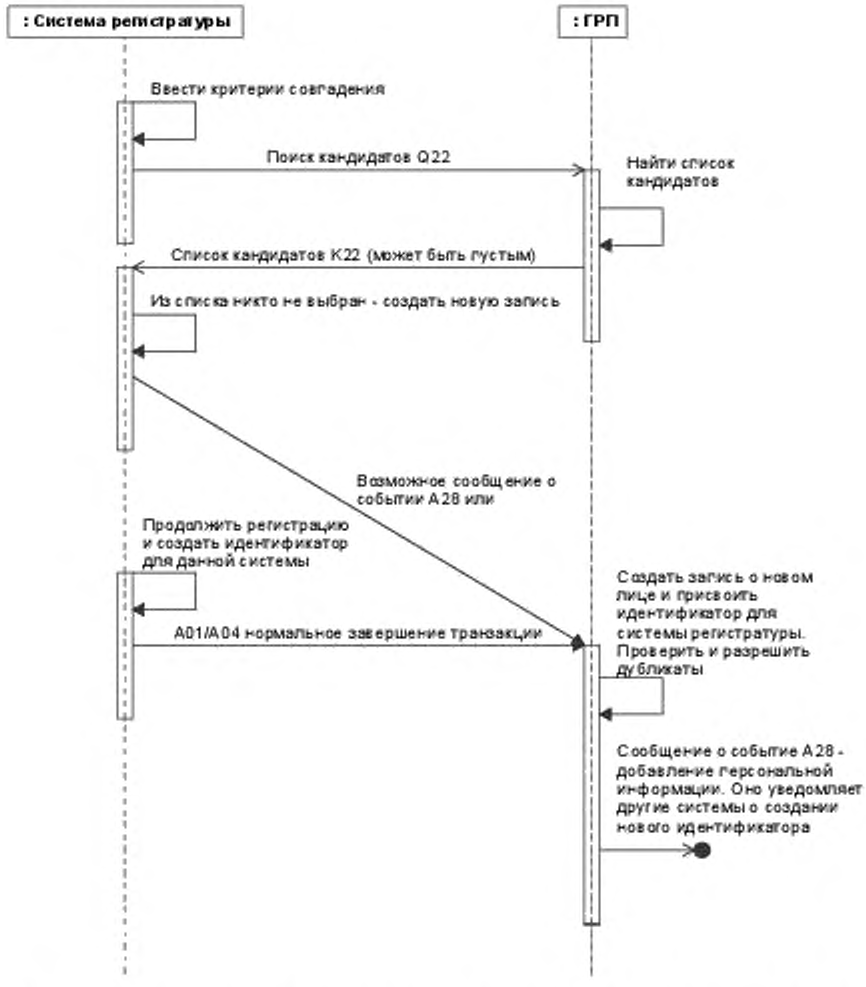


Рисунок 17 – Идентификатор присваивает клиентская система, а записи о лице в обоих системах отсутствуют

Обмен сообщениями вновь начинается с запроса Q22/K22 «Поиск кандидатов». Ответ может содержать список кандидатов или быть пустым.

Если клиентская система присваивает идентификатор лица при создании новой записи, то в ГРП должно быть послано сообщение о событии A28 (добавление персональной информации), уведомляющее об этом факте. Если клиентская система не присваивает идентификатор до тех пор, пока регистрация лица не будет завершена, то для уведомления ГРП о новом лице и его идентификаторе могут использоваться сообщения о событиях A01, A04 или A05. Тот факт, что лицу присвоен идентификатор, не известный ГРП, и при этом ведомственный идентификатор лица отсутствует, позволяет ГРП сделать вывод, что добавляется новая запись о лице.

Если в ГРП добавляется новая запись о лице с новым идентификатором, то этому лицу присваивается ведомственный идентификатор. При необходимости системам вспомогательных подразделений может быть послано уведомление о создании записи нового лица.

3.5.4.7 Идентификатор присваивается в ГРП, запись о лице существует в ГРП

В следующих трех сценариях предполагается, что идентификаторы лица для клиентской системы присваивает третья сторона (менеджер идентификаторов), роль которой в примерах выполняет ГРП. Взаимодействие со службой присвоения идентификаторов обеспечивается с помощью запросов QBP/RSP.

На рисунке 19 представлена ситуация, когда возникает потребность участия третьей стороны в присваивании идентификаторов. В этом примере организация East Health имеет один домен идентификаторов (XXXX) для больничной регистратуры и регистратуры поликлиники. Координация присваивания номеров осуществляется с помощью заранее напечатанных нумерованных титульных листов медицинских карт, заполняемых для новых пациентов, что предотвращает использование двумя системы одного и того же идентификатора из домена XXX для двух пациентов.

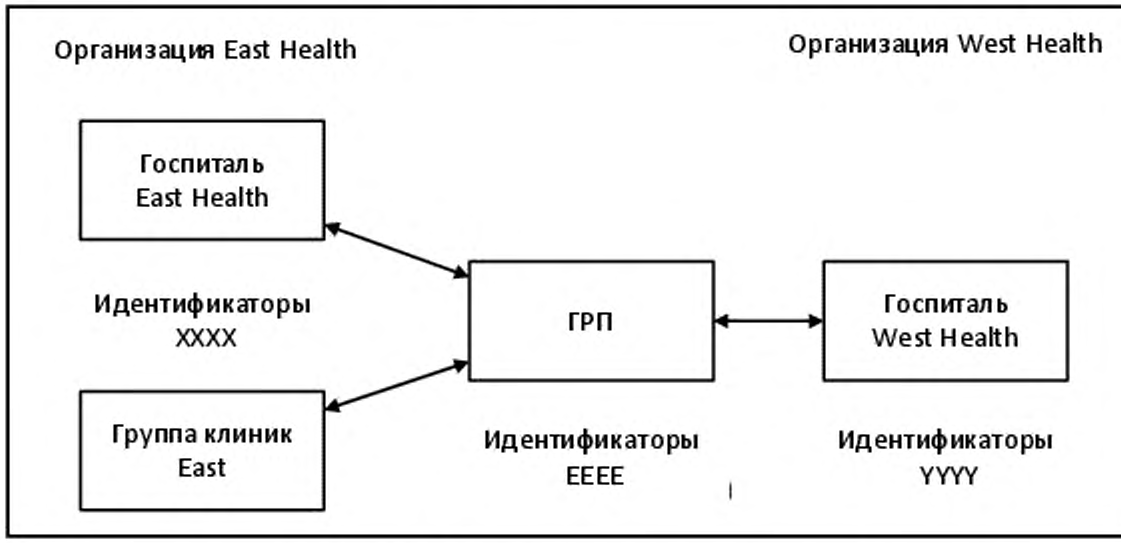


Рисунок 18 – Пример слияния двух организаций

Позже организация East Health была поглощена организацией West Health, в которой использовались идентификаторы из собственного домена (YYYY). При этом был для обеспечения перекрестных ссылок между идентификаторами, присваиваемые двумя организациями, был создан ГРП, присваивающий пациентам собственные (ведомственные) идентификаторы из домена EEEE.

Поскольку объединение организаций начало переход к безбумажной технологии, в организации East было решено отказаться от заранее напечатанных нумерованных титульных листов медицинских карт, но при этом сохранить домен идентификации XXXX. Так как титульные листы теперь не могут предотвращать повторное использование идентификаторов в больнице и поликлинике, то необходима третья сторона, обеспечивающая присваивание уникальных идентификаторов в домене XXXX.

Пациентка, которая ранее получала медицинскую помощь в госпитале West, впервые поступает в госпиталь East. При регистрации пациентки больничная система отправляет в ГРП запрос Q22/K22 «Поиск кандидатов», чтобы получить список возможных совпадений. Регистратор находит в этом списке пациентку, поскольку она бывала в госпитале West. Так как в госпиталь East она ранее не поступала, то ей надо присвоить новый идентификатор из домена XXXX. Система госпиталя East посылает в ГРП запрос выделения идентификатора Q24/K24. ГРП генерирует идентификатор в домене XXXX и возвращает его. По завершению регистрации система госпиталя East передает в ГРП сообщение о событии A24 (установление связи между сведениями о пациенте), чтобы связать идентификатор с пациенткой.

В приведенном ниже первом сценарии запись о лице существует в ГРП, но отсутствует в клиентской системе. При обмене сообщениями подразумевается, что для клиентской системы ГРП присваивает идентификаторы, не являющиеся ведомственными. Если это на так, то в запросе Q24/K24 нет необходимости.

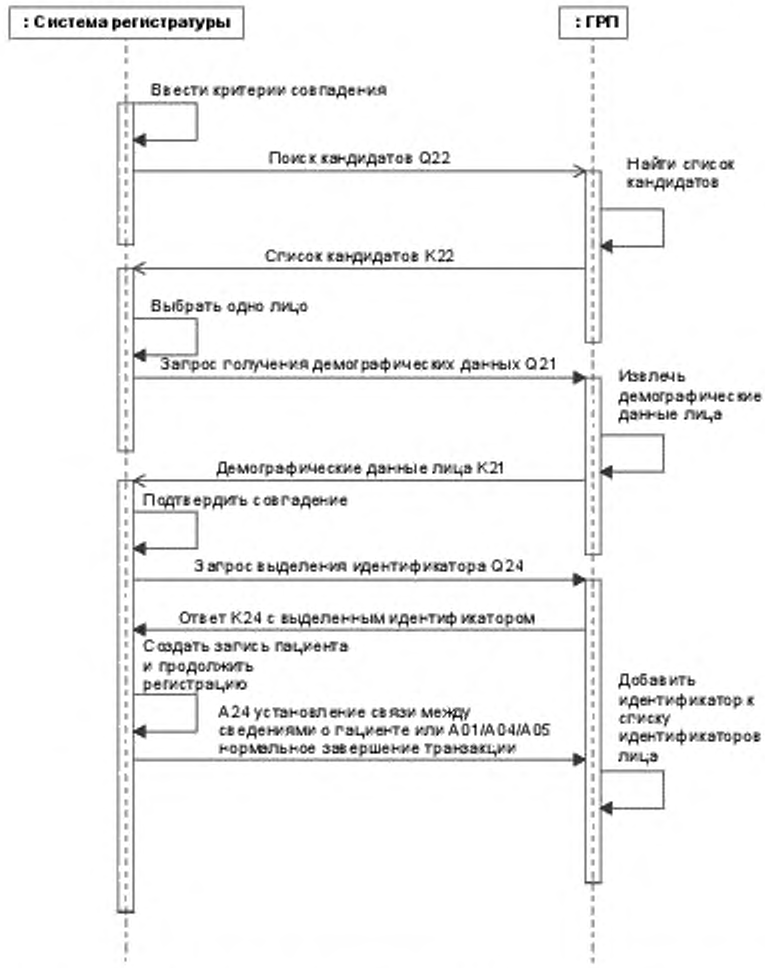


Рисунок 19 – Идентификаторы присваивает ГРП, запись о лице существует в ГРП

Последовательность обмена сообщениями похожа на предыдущие примеры с той разницей, что в данном случае передается запрос выделения идентификаторов Q24/K24, а в заключение – сообщение о событии A24 (установление связи между сведениями о пациенте):

a) Q24/K24 (запрос выделения идентификатора) – с помощью этого запроса клиентская система получает от ГРП идентификатор в клиентском домене идентификации. При его выполнении идентификатор не связывается с конкретной записью пациента, а только резервируется для дальнейшего использования;

b) A24 (установление связи между сведениями о пациенте) – с помощью этого запроса клиентская система информирует ГРП, что ранее выделенный идентификатор присвоен лицу. В сообщении о событии A24 должен быть указан один сегмент PID с вновь

выделенным идентификатор и один сегмент PID с ведомственным идентификатором, который присвоил ГРП.

3.5.4.8 Идентификатор присваивается в ГРП, запись о лице существует в обоих системах

Этот сценарий идентичен сценарию, описанному в 3.5.4.5 «Идентификатор присваивает клиентская система, а записи о лице существуют в обоих системах». Последовательность сообщений представлена на рисунке 21.

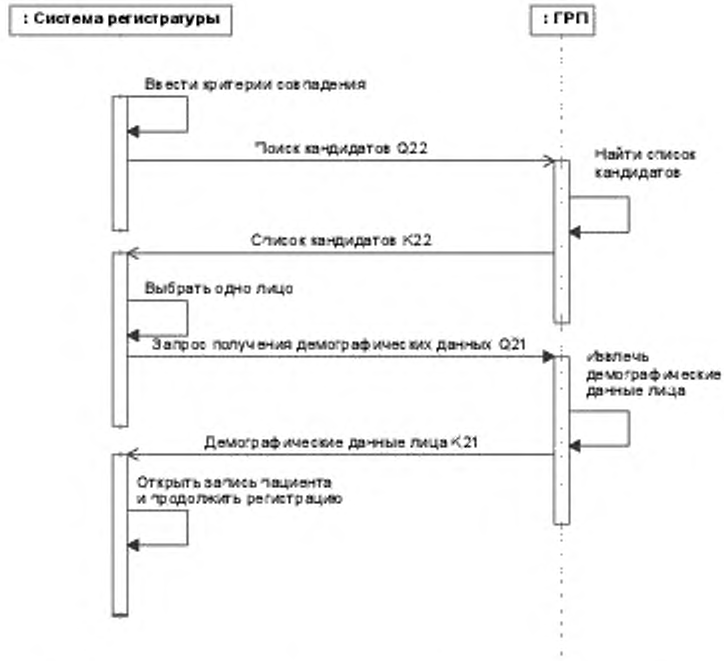


Рисунок 20 – Идентификаторы присваивает ГРП, запись о лице существует в обоих системах

3.5.4.9 Идентификатор присваивается в ГРП, а записи о лице в обоих системах отсутствуют

В этом сценарии записи о пациенте отсутствуют в обоих системах. Последовательность сообщений аналогична той, что описана в 3.5.4.4 «Идентификатор присваивает клиентская система, а запись о лице существует только в ГРП», только теперь нет нужды в запросе получения демографических данных Q21/K21, требуемом для проверки данных лица, поскольку в ГРП отсутствуют сведения о лице. Кроме того, после регистрации лица и присвоении ему идентификатора в ГРП передается сообщение о событии A28 (добавление персональной информации), чтобы ГРП мог добавить сведения о лице в свою базу данных и присвоить лицу ведомственный идентификатор (рисунок 22).

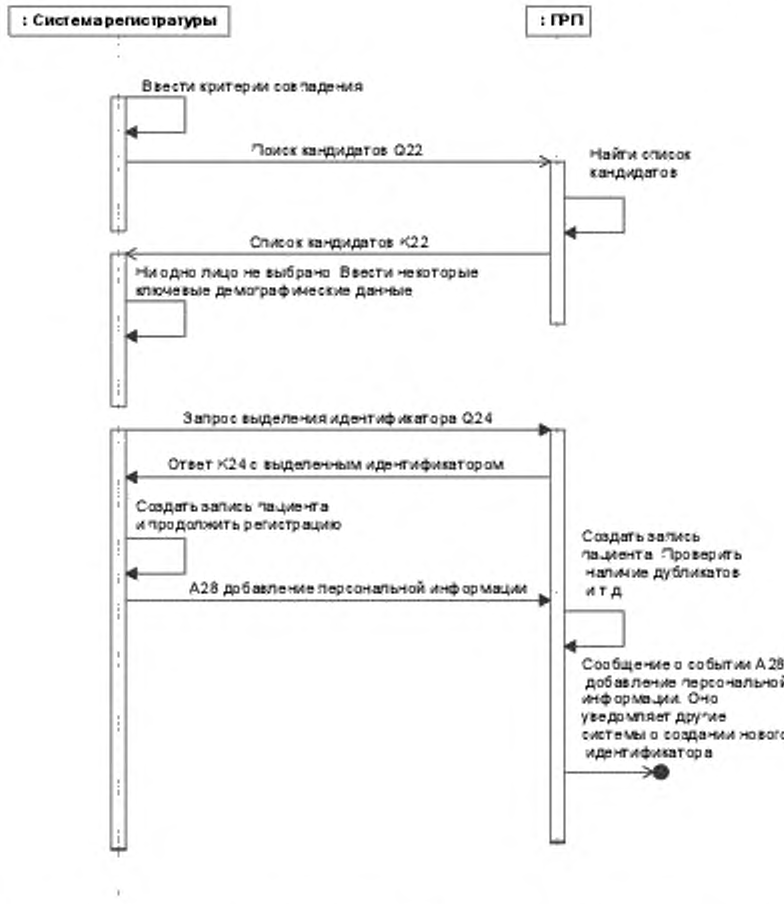


Рисунок 21 – Идентификаторы присваивает ГРП, а записи о лице в обоих системах отсутствуют

3.5.5 Примечания к использованию. Идентификация пациента, не являющегося человеком

Для пациентов, не являющихся человеком, должен быть обязательно указан вид. Атрибуты породы и разновидности в этом случае условно обязательны. Если разновидность указана, то должна быть указана и порода, но при этом атрибут вида необязателен. Код цели разведения необязателен, но если он указан, то должен быть указан и атрибут вида. Кличка животного передается в компоненте 2 поля PID-5. Фамилия владельца может быть указана в компоненте 1 поля PID-5. Информация о владельце передается в сегменте NK1.

Примеры

1 Г-жа Jones привела свою кастрированную суку по кличке Fluffy породы «малый пудель», возраст 9 лет, в ветеринарную клинику Davis Veterinary Medical Teaching Hospital Калифорнийского университета для удаления бородавок. Пу-

дель живет в квартире г-жи. Jones по адресу 1634 J St, Apt 214, в городе Davis, CA 95616, графство Yolo:

```
MSH|^~\&||UC Davis VMTH|||199902171830||ADT^A04<cr>
PID|1||A83245^^^VMTH^MR^UCD||Jones^Fluffy^^^^^^D||19901001|S|||1634 J St^Apt
214^Davis^CA^95616^USA^^^Yolo||||||||||||CA||||||||||L-80700^Canine,
NOS^SNM3|L-80832^Miniature Poodle, NOS^SNM3<cr>
PV1|1|O||R|||0045^Griffin^John^^Dr.^DVM|||||||||||||||||||||||||||||||||19
9902161015<cr>
NK1|1|Jones^Eunice^M^^Mrs.^^L|O|1634 J St^Apt 214^Davis^CA
^95616^USA^^^Yolo|(530) 555-4325^^^emjones123@AOL.COM||CP|
OBX|1|NM|21611-9^Age^LN||9|yr<cr>
OBX|2|NM|3141-9^Body Weight^LN||16|lb<cr>.
```

2 Ферма Over the Hill Horses владеет кобылой Morgan, которую доктор Schuster из клиники Foothill Veterinary Clinic направил в ветеринарную клинику Davis Veterinary Medical Teaching Hospital Калифорнийского университета по поводу колики (острой абдоминальной боли). Менеджером фермы и контактным лицом является Randall Shins по прозвищу «Buck», работающий в головном офисе фирмы, располагающемся по адресу Chester, CA, 96020:

```
MSH|^~\&||Foothill Veterinary Clinic||UC Davis VMTH|199902171830||ADT^A04<cr>
PID|1||N324256^^^^^Foothill Vet
Clinic||^Breeze^^^^^^D|||F|||^^^CA^^^^^Lassen||||||||||||||||||19981123|Y||||
|L-80400^Horse^SNM3|L-80431^Morgan horse^SNM3||BR<cr>
PV1|1|E||R|||^Schuster^^^Dr.^DVM|||||||||||||||||||||||||||||||||199903102
013<cr>
NK1|1||||||O|||||Over the Hill
Horses|||||||||||||||||~Shins^Buck^^^Mr.^^N|(530) 555-
9843^^^Buckshins@OvertheHill.com|23 West Main^Suite
A^Chester^CA^96020^^^^Lassen<cr>.
```

3.6 Ссылки на организации и документы

1. HCFA, Health Care Financing Administration, U.S. Dept. of Health and Human Services, USA.

2. CMS, Centers for Medicare/Medicaid Services.

3. ERISA: Employment Retirement Income Security Act, USA.

4. LOINC: Lab Observation Identifier Names and Codes, Regenstrief Institute, Indianapolis, IN, USA.

5. CORBAMed Person Identification Service (PIDS) - Adopted Submission. 12 February 1998.

4 Ввод заказов

Основной/технический редактор: Clement J. McDonald, MD, Regenstrief Institute and Indiana University School of Medicine.

Основной/технический редактор: Hans Buitendijk, Siemens Medical Solutions Health Services.

Основной/технический редактор: Gunther Schadow, The Regenstrief Institute for Health Care.

Основной/технический редактор: Helen Stevens, McKesson Information Solutions.

Основной/технический редактор: Austin Kreisler, McKesson Information Solutions.

Технический редактор: Scott Robertson, Kaiser Permanente.

4.1 Назначение

Комплекс транзакций по вводу заказов предназначен для передачи заказов или информации о заказах между приложениями, которые собирают заказы, выполняют заказы, а также другими приложениями по мере необходимости. Заказом является требование материальных ресурсов или услуг, обычно предназначенных для конкретного пациента. Эти услуги включают в себя отпуск лекарств из аптеки, проведение клинических исследований (например, измерение жизненно важных показателей) медицинскими сестрами, выполнение лабораторных анализов, приготовление питания в пищеблоке, передачу снимков из отделения лучевой диагностики, постельных принадлежностей из бельевой, получение расходуемых материалов с центрального склада, указание введения лекарства (в отличие от отправки лекарства в отделение) и т. д.

Большинство заказов связано с конкретным пациентом. Однако в стандарте HL7 допускается, чтобы одно отделение давало заказ другому вспомогательному подразделению безотносительно к пациенту (например, для пополнения запасов на складе этажа). Заказ может быть инициирован вспомогательным подразделением (таким образом, любое приложение может являться как заказчиком, так и исполнителем заказа).

Ниже личность или структурная единица, которая размещает заказ, будет называться заказчиком (placer), а лицо или структурная единица, выполняющая заказ – исполнителем заказа (filler, а в терминологии стандартов ASTM – producer). В случае, если лицо или структурная единица, выполняющая заказ, также и размещает заказ, она будет именоваться заказчиком и исполнителем заказа. Исполнитель может также обратиться с запросом к другому приложению на присваивание заказу регистрационного номера заказчика или исполнителя.

В данном разделе даются определения транзакций на седьмом уровне, т.е. как абстрактных сообщений. Для формирования конкретных символов, образующих сообщение в той или иной коммуникационной среде, могут использоваться различные схемы. Если уровень представления реализован не полностью, то надо применять правила кодирования стандарта HL7, как это описано в подразделе 2.6 «Правила составления сообщений» раздела 2. Включенные в настоящий раздел примеры составлены с помощью правил кодирования стандарта HL7.

4.1.1 Введение (организация данного раздела)

Настоящий раздел состоит из шести основных подразделов: общая часть, диетпитание, расходуемые материалы, лекарственные назначения, вакцинация и переливание продуктов крови. В каждом подразделе описаны события, инициирующие передачу сообщений, приведены определения сообщений, сегментов, а также примеры сообщений для специальных видов заказов. Каждый из подразделов, посвященных конкретному виду заказов, содержит описание предпосылок и введение, определение структуры сообщений и их сегментов (специфичных для заказов данного вида). Сегменты представлены в порядке появления в сообщении. Включены также специальные обсуждения использования полей, сегментов или сообщений и примеры. Сегменты представляются в том порядке, в котором они входят в сообщение. Для облегчения чтения список допустимых значений поля включен в текст определения поля.

Подраздел 4.3 отсылает читателя к разделу 2 для обзора определения типа данных количества/срока (TQ).

В подразделах 4.4 – 4.6 «Общие сведения» описаны события, инициирующие передачу сообщений, и сегменты, относящиеся к клиническим обследованиям и диагностическим исследованиям, а также события и сегменты, общие для всех сообщений ввода заказов. С помощью этого комплекса сообщений передаются заказы на выполнение лабораторных анализов, проведение прикроватного мониторинга, выполнение диагностических снимков, снятие электрокардиограмм, определение антропометрических показателей и выполнение других исследований.

В подразделах 4.7 – 4.9 «Диетпитание» описаны все обычные спецификации заказа диетпитания, включая быстрые закуски и доставку пищи.

В подразделах 4.10 – 4.12 «Заказы расходуемых материалов» описаны заказы материалов из складских запасов и заказы материалов не из складских запасов. Эти заказы имеют ту особенность, что чаще всего они не привязаны к конкретному пациенту (например, заказы на пополнение запасов на складе отделения).

В подразделах 4.13 – 4.16 «Заказы лекарств» описаны все сообщения заказов, относящиеся к лекарственным и лечебным назначениям. Дополнительно они содержат описания событий, относящихся к отпуску, передаче и применению заказов. При разработке комплекса транзакций лечебных назначений основное внимание уделялось лекарственной терапии, но тот же комплекс транзакций может быть использован для полного парентерального питания (ППП). Можно надеяться, что этот комплекс окажется достаточным и для других видов лечебных назначений, например, тех, что выполняются медицинскими

сестрами при уходе за пациентами. Однако он еще не был достаточно проверен в этих ситуациях и не исключено, что потребуется его доработка.

В подразделах 4.17 – 4.19 «Вакцинация» описаны события и сегменты, специфичные для сообщений, относящихся к вакцинации. Эти разделы содержат также определения сегмента RXA, специфичные для вакцинации.

В подразделах 4.20 – 4.22 «Переливание продуктов крови (банк крови)» описаны события и сегменты, специфичные для сообщений, относящихся к службе переливания продуктов крови.

4.1.2 Терминология

4.1.2.1 Исполнитель

Реагирующее приложение, выполняющее требование выполнения услуги (заказ) или проведения исследования. Исполнитель может также инициировать требования услуг (новые заказы) и дополнительных услуг к уже существующим заказам, заменять существующие заказы, приостанавливать выполнение заказа, прекращать его выполнение, возобновлять его выполнение, а также отменять существующие заказы.

4.1.2.2 Сегмент исследований

Сегмент OBX, определенный в разделе 7.

4.1.2.3 Заказ

Требование выполнения услуги, исходящее от одного приложения и адресованное другому приложению. В некоторых случаях второе приложение может совпадать с первым; таким образом, приложение может давать заказ самому себе.

4.1.2.4 Сегмент деталей заказа

Один из нескольких сегментов, которые могут нести информацию заказа. Примерами служат сегменты OBR и RXO. В последующих версиях стандарта при необходимости могут быть определены и другие сегменты, специфические для конкретных вспомогательных подразделений.

4.1.2.5 Заказчик

Приложение или лицо, инициировавшее требование услуг (заказ).

4.1.2.6 Пакет заказов

Список связанных заказов, относящихся к одному пациенту и пришедших из одного места.

4.2 Определение типа данных количества/срока (TQ)

Примечание – Начиная с версии 2.5, определение и описание типа данных TQ «Количество/срок» перемещено в раздел 2. Раздел 4.2 оставлен в версии 5 для обеспечения преемственности ссылок из других разделов.

4.3 Общие определения событий и сообщений

В данном разделе описаны события и сообщения, общие для всех заказов наряду с заказами клинических обследований и диагностических исследований.

4.3.1 Сообщение ORM. Общее сообщение заказа (событие O01)

Это сообщение оставлено только для обратной совместимости. Для передачи заказов и другой информации, связанных с заказами, рекомендуется использовать сообщения OMG, OML, OMD, OMS, OMN, OMI и OMP.

Функцией сообщения ORM является инициация передачи информации о заказе. Сюда относятся размещение новых заказов, отмена существующих заказов, прекращение исполнения, приостановка и т. д. Сообщения ORM могут быть инициированы как заказчиком, так и исполнителем, а также третьей заинтересованной стороной.

Событием для этого сообщения является любое изменение заказа. К таким изменениям относятся создание нового заказа, отмена, изменение заказа, специфические и неспецифические для пациента заказы и т. д.

Сегмент CTD, включенный в сообщение ORM, используется для передачи временной контактной информации пациента, специфичной для данного заказа.

ORM^O01^ORM_O01	Общее сообщение заказа	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[GT1]	Гарант		6
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		3
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
<OBR|	Сегмент деталей заказа OBR и т. д.		4
RQD|			
RQ1|			
RXO|			

ORM^O01^ORM_O01	Общее сообщение заказа	Статус	Раздел
ODS|			
ODT>			
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[CTD]	Контактные данные		11
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к результатам)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
[{ FT1 }]	Финансовая транзакция		6
[{ CTI }]	Идентификация клинического исследования		7
[BLG]	Сегмент оплаты		4
}	--- ЗАКАЗ конец		

4.3.1.1 Примечания к использованию сообщения ORM

a) Синтаксис абстрактного сообщения может незначительно различаться для некоторых сегментов заказа. Обращайтесь к соответствующим подразделам для специфических примеров: для заказа расходуемых материалов (RQ), см. подраздел 4.9 «Определения событий и сообщений управления заказами материалов»; для заказа лекарств см. подраздел 4.12 «События и сообщения заказов лекарств/аптечных товаров»; для заказа диетпитания см. подраздел 4.6 «Определения событий и сообщений управления заказами диетпитания».

b) Сегмент, названный «сегментом деталей заказа» представляет тот или те из сегментов с детальными сведениями, которые соответствуют назначению сообщения; в данной версии к их числу принадлежат сегменты OBR, RQD, RQ1, RXO, ODS, ODT.

c) Сегменты NTE могут быть включены в четыре места сообщения ORM; в каждом из них содержание сегментов NTE относится к непосредственно предшествующим им сегментам. В частности, сегменты NTE, непосредственно следующие за сегментом MSH, относятся только к сегменту заголовка, а сегменты NTE, непосредственно следующие за сегментом деталей заказа, относятся к сегменту ORC и сегменту деталей заказа.

d) Сегмент идентификации пациента PID требуется в том и только том случае, когда вводятся новые заказы, связанные с конкретным пациентом. Он никогда не включается в заказы, не связанные непосредственно с пациентами.

e) Необязательный сегмент PV1 присутствует в сообщении в основном для того, чтобы позволить передачу в заказе информации о визите пациента, например, о его текущем местонахождении.

f) Сегменты деталей заказа не требуются, если передается простое управляющее сообщение. Например, в сообщении приостановки выполнения заказа (значение поля ORC-1 «Управление заказом» = «HD») не требуется, чтобы за сегментом ORC следовал сегмент деталей заказа.

g) Наличие поля ORC-1 «Управление заказом» критично для выполнения операций, инициированных как сообщением ORM, так и сообщением ORR. Например, для отмены исполнения заказа надо передать значение «CA» в поле ORC-1 «Управление заказом» соответствующего сегмента. (См. определение поля ORC-1 «Управление заказом».)

h) Метод запроса информации о состоянии заказа в дисплейном формате описан в разделе 2, а формат ответа в виде группы записей описан в разделе 7.

i) Каждое сообщение заказа, которое описывает любой тип нового заказа (значение поля ORC-1 «Управление заказом» = «NW», «CH», «RO» или «SN»), требует пары сегментов ORC/OBR, определяющих каждый заказ для приложения-получателя. Это правило приложимо к любому другому типу заказа с той лишь разницей, что сегмент OBR заменяется на подходящий сегмент деталей заказа, как это определено ниже. Два смежных сегмента ORC могут встретиться, если за требованием отмены заказа (в котором достаточно указать только номер заказа) непосредственно следует еще одно требование отмены заказа. Возможны и другие подобные примеры.

j) Сегменты страховки (IN1, IN2 и GT1) обычно используются внешними исполнителями заказа, например, внешними лабораториями, для которых формальные транзакции госпитализации, выписки, перевода (ГВП) оказываются слишком сложными или вовсе не требуются.

4.3.2 Сообщение ORR. Общее сообщение ответа на любое сообщение ORM (событие O02)

Это сообщение оставлено только для обратной совместимости. Для передачи ответов на заказы и другой информации, связанных с ответами на заказы, рекомендуется использовать сообщения ORG, ORL, ORD, ORS, ORN, ORI и ORP.

Назначением этого сообщения является ответ на сообщение ORM. Сообщение ORR является подтверждением прикладной обработки сообщения ORM. Описание парадигмы подтверждения см. в разделе 2.

Сегменты PID и ORC являются не обязательными для сообщения ORR, особенно при возвращении информации об ошибке. Однако сегменты ORC обязательно должны включаться в сообщение ORR, если в нем присутствует сегмент деталей заказа. Например, ответное сообщение ORR может включать в себя только сегменты MSH и MSA, но если в него включен сегмент RQ1, то ему должен предшествовать сегмент ORC.

Функция (например, отмена заказа, новый заказ) как сообщения ORM, так и сообщения ORR задается значением поля ORC-1 «Управление заказом». (Полный список функций приведен в таблице кодов управления заказом.)

ORR^O02^ORR_O02	Подтверждение общего заказа	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
<OBR|	[Сегмент деталей заказа] OBR и т. д.		4
RQD|			
RQ1|			
RXO|			
ODS|			
ODT>			
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[{ CTI }]	Идентификация клинического исследования		7
}	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

Примечание – Сообщения ORR для заказа материалов, лекарств и диетпитания имеют немного отличающийся синтаксис; точные детали см. в соответствующих подразделах, номера которых указаны в подразделе 4.3.1.1 «Примечания к использованию сообщения ORM».

4.3.3 Транзакция OSQ/OSR. Запрос состояния заказа (событие Q06)

OSQ^Q06^OSQ_Q06	Запрос состояния заказа	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Сегмент определения параметров запроса		2
[QRF]	Фильтр запроса		2
[DSC]	Указатель продолжения		2

OSR^Q06^OSR_Q06	Ответ на запрос состояния заказа	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
QRD	Сегмент определения параметров запроса		2
[QRF]	Фильтр запроса		2
[	--- ОТВЕТ начало		

OSR^Q06^OSR_Q06	Ответ на запрос состояния заказа	Статус	Раздел
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
<OBR| RQD| RQ1| RXO| ODS| ODT>	[Сегмент деталей заказа] OBR и т. д.		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[{ CTI }]	Идентификация клинического исследования		7
}	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

4.3.3.1 Примечания к использованию запроса

Сегменты QRD и QRF определены в 2.15 «Управляющие сегменты сообщений».

Поля фильтров субъекта запроса, входящие в состав сегментов QRD и QRF, задают условия выборки данных для ответа. Их содержание должно определяться местными соглашениями между системой-инициатором запроса и системой вспомогательного отделения, отвечающей на запрос. Детальные примеры использования полей фильтра запроса см. в «Руководстве по реализации стандарта HL7».

Поля идентификации сегмента, имеющиеся в составе различных сегментов (включая сегмент идентификации пациента PID), используются для нумерации сегментов одного и того же вида на одном уровне иерархии.

В поле уровня детализации результата запроса, входящем в сегмент QRD, задается объем возвращаемых данных. См. 5.10.5.3 2 «Сегмент QRD – определение запроса в исходной форме».

Сообщение OSQ задает запрос ответа в формате записей и имеет структуру обычного сообщения QRY. Оно включено сюда для удобства чтения.

4.3.4 Сообщение OMG. Общий клинический заказ (событие O19)

Функцией сообщения OMG является инициация передачи информации о общем клиническом заказе, содержащейся в сегменте OBR. Передача этой информации в сооб-

щении ORM, содержащем сегмент OBR, поддерживается для обратной совместимости. Сообщения OMG используются для размещения новых заказов, отмены существующих заказов, прекращения исполнения, приостановки и т. д. Сообщения OMG могут быть инициированы как заказчиком, так и исполнителем, а также третьей заинтересованной стороной.

Событием для этого сообщения является любое изменение общего клинического заказа. К таким изменениям относятся создание нового заказа, отмена, изменение заказа, специфические и неспецифические для пациента заказы и т. д.

Это сообщение содержит сегменты, относящиеся к «предыдущим результатам». С помощью этих сегментов система-отправитель может включить в данное сообщение демографическую информацию и/или информацию о результатах, которые были переданы в предыдущих сообщениях, если они имеют отношение к текущему заказу.

Можно привести следующие примеры:

a) диагностические лаборатории направляют образцы для анализа в другую лабораторию либо для подтверждения результатов (ВИЧ и т. д.), либо для выполнения исследований, требующих специального оборудования (например, для генетического анализа);

b) диагностические лаборатории передают результаты анализов в базы знаний для автоматического включения диагностических комментариев в эти результаты.

Сегмент CTD, включенный в сообщение ORM, используется для передачи временной контактной информации пациента, специфичной для данного заказа.

OMG^O19^OMG_O19	Общее сообщение клинического заказа	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[GT1]	Гарант		6
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		3

OMG^O19^OMG_O19	Общее сообщение клинического заказа	Статус	Раздел
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
OBR	Заказ исследования		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[CTD]	Контактные данные		11
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к результатам)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[{	--- ОБРАЗЕЦ начало		
SPM	Образец		7
[{ OBX }]	Исследование/результат		7
[{	--- КОНТЕЙНЕР начало		
SAC	Контейнер с образцом		13
[{ OBX }]	Исследование/результат		7
}]	--- КОНТЕЙНЕР конец		
}]	--- ОБРАЗЕЦ конец		
[{	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_РЕЗУЛЬТАТ начало		
[	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента в предыдущем результате		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные в предыдущем результате		3
]	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ПАЦИЕНТ конец		
[	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента в предыдущем результате		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные в предыдущем результате		3
]	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА конец		
[{ AL1 }]	Аллергия пациента в предыдущем результате		3
{	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
[ORC]	Общий заказ в предыдущем результате		4
OBR	Детали заказа в предыдущем результате		4
[{	--- ПРЕДЫДУЩАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПРЕДЫДУЩАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к предыдущему		2

OMG^O19^OMG_O19	Общее сообщение клинического заказа	Статус	Раздел
	результату		
[CTD]	Контактные данные в предыдущем результате		10
{	--- ПРЕДЫДУЩЕЕ_ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат в предыдущем результате		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к предыдущему результату		2
}	--- ПРЕДЫДУЩЕЕ_ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
}	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
}]	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_РЕЗУЛЬТАТ конец		
[{ FT1 }]	Финансовая транзакция		6
[{ CTI }]	Идентификация клинического исследования		7
[BLG]	Сегмент оплаты		4
}	--- ЗАКАЗ конец		

4.3.5 Сообщение ORG. Подтверждение общего клинического заказа (событие O20)

Назначением этого сообщения является ответ на сообщение OMG. Сообщение ORG является подтверждением прикладной обработки сообщения OMG. Описание парадигмы подтверждения см. в разделе 2.

Сегменты PID и ORC являются не обязательными для сообщения ORG, особенно при возвращении информации об ошибке. Однако сегменты ORC обязательно должны включаться в сообщение ORG, если в нем присутствует сегмент OBR. Например, ответное сообщение ORG может включать в себя только сегменты MSH и MSA.

Функция (например, отмена заказа, новый заказ) как сообщения OMG, так и сообщения ORG задается значением поля ORC-1 «Управление заказом». (Полный список функций приведен в таблице кодов управления заказом.)

ORG^O20^ORG_O20	Подтверждение общего клинического заказа	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4

ORG^O20^ORG_O20	Подтверждение общего клинического заказа	Статус	Раздел
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	-- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[OBR]	Заказ исследования		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[{ CTI }]	Идентификация клинического исследования		7
[{	-- ОБРАЗЕЦ начало		
SPM	Образец		7
[{ SAC }]	Детали контейнера с образцом		13
}]	-- ОБРАЗЕЦ конец		
}	-- ЗАКАЗ конец		
]	-- ОТВЕТ конец		

4.3.6 Сообщение OML. Заказ лабораторных анализов (событие O21)

Следующая структура сообщения может быть использована для взаимодействия с лабораторией и для других заказов. Она должна использоваться для сообщений, направляемых в автоматизированные лаборатории, содержащих информацию об образце/контейнере в группе сегментов ORC/OBR. Хотя для обратной совместимости с общими лабораторными сообщениями можно использовать сообщение ORM с сегментом OBR, лишь сообщение OML должно использоваться в случаях, когда необходимо воспользоваться расширениями, предусмотренными для сведений об образце и контейнере, необходимыми для автоматизированных лабораторий.

Событием для этого сообщения является любое изменение общего заказа лабораторных анализов. К таким изменениям относятся создание нового заказа, отмена, изменение заказа, специфические и неспецифические для пациента заказы и т. д. Сообщения OML могут быть инициированы как заказчиком, так и исполнителем, а также третьей заинтересованной стороной.

Примечание – Дополнительная информация о пациенте (сегменты PID, PD1, PV1, PV2 и т. д.), передаваемая после сегмента OBR в текущем заказе (указанная ниже как относящаяся к «предыдущему результату») может переноситься из предыдущего результата, поскольку демографические данные пациента, указанные в предыдущем результате, могут отличаться от таковых в текущем заказе. В данной версии стандарта предполагается, что эта информация относится к тому же пациенту, что указан в основном сегменте PID.

С помощью сегментов SAC, включенных в сообщение, можно передавать данные о нескольких контейнерах и нескольких заказах анализов для каждого контейнера, или данные о заказе анализов, для которого необходимы несколько контейнеров.

Примеры использования двух экземпляров сегментов SAC в одном сообщении и разъяснение их назначения приведены в разделе 13 «Автоматизация лабораторий».

Сегмент CTD, включенный в сообщение OML, используется для передачи временной контактной информации пациента, специфичной для данного заказа.

В случае, когда передается информация о заказе анализа нескольких образцов и, возможно, нескольких контейнеров для образца, из числа событий O21, O33 и O35 следует выбрать данное, O21.

OML^O21^OML_O21	Заказ лабораторных анализов	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[GT1]	Гарант		6
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		3
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
OBR	Заказ исследования		4
[TCD]	Детали кода анализа		13
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[CTD]	Контактные данные		11
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[TCD]	Детали кода анализа		13
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к результатам)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[{	--- ОБРАЗЕЦ начало		
SPM	Образец		7
[{ OBX }]	Исследование/результат, относящиеся к образцу		7

OML^O21^OML_O21	Заказ лабораторных анализов	Статус	Раздел
[{	--- КОНТЕЙНЕР начало		
SAC	Контейнер с образцом		13
[{ OBX }]	Исследование/результат, относящиеся к контейнеру		7
}]	--- КОНТЕЙНЕР конец		
}]	--- ОБРАЗЕЦ конец		
[{	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_РЕЗУЛЬТАТ начало		
[	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента в предыдущем результате		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные в предыдущем результате		3
]	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ПАЦИЕНТ конец		
[	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента в предыдущем результате		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные в предыдущем результате		3
]	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА конец		
[{ AL1 }]	Аллергия пациента в предыдущем результате		3
{	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
[ORC]	Общий заказ в предыдущем результате		4
OBR	Детали заказа в предыдущем результате		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к предыдущему результату		2
[{	--- ПРЕДЫДУЩАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПРЕДЫДУЩАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
{	--- ПРЕДЫДУЩЕЕ_ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат в предыдущем результате		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к предыдущему результату		2
}	--- ПРЕДЫДУЩЕЕ_ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
}	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
}]	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_РЕЗУЛЬТАТ конец		
]	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
[{ FT1 }]	Финансовая транзакция		6
[{ CTI }]	Идентификация клинического исследования		7
[BLG]	Сегмент оплаты		4
}	--- ЗАКАЗ конец		

4.3.7 Сообщение ORL. Подтверждение общего заказа лабораторных анализов (событие O22)

Назначением этого сообщения является ответ на сообщение OML. Сообщение ORL является подтверждением прикладной обработки сообщения OML. Описание парадигмы подтверждения см. в разделе 2.

ORL^O22^ORL_O22	Подтверждение общего заказа лабораторных анализов	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
OBR	Заказ исследования		4
[{	--- ОБРАЗЕЦ начало		
SPM	образец		7
[{ SAC }]	Детали контейнера с образцом		13
}]	--- ОБРАЗЕЦ конец		
]	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
}]	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

4.3.8 Сообщение OML. Заказ нескольких лабораторных анализов одного образца (событие O33)

Событием для этого сообщения является любое изменение заказа лабораторных анализов. К таким изменениям относятся создание нового заказа, отмена, изменение заказа и т. д. в случаях, когда надо выполнить несколько анализов одного образца, пересылаемого в нескольких контейнерах. Сообщения OML могут быть инициированы как заказчиком, так и исполнителем, а также третьей заинтересованной стороной.

В этом сообщении основной акцент делается на образце, когда несколько анализов группируются для одного образца.

Следующая структура сообщения может быть использована для взаимодействия с лабораторией и для других заказов. Она должна использоваться для сообщений, направляемых в автоматизированные лаборатории, содержащих информацию об образце и группе заказов анализов. Хотя для обратной совместимости с общими лабораторными сообщениями можно использовать сообщение ORM с сегментом OBR, лишь сообщение OML должно использоваться в случаях, когда необходимо воспользоваться расширения-

ми, предусмотренными для сведений об образце и контейнере, необходимыми для автоматизированных лабораторий.

В случае, когда передается информация о заказе группы анализов одного образца, возможно, содержащегося в нескольких контейнерах, из числа событий O21, O33 и O35 следует выбрать данное, O33.

OML^O33^OML_O33	Заказ нескольких лабораторных анализов одного образца	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[GT1]	Гарант		6
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		3
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ОБРАЗЕЦ начало		
SPM	Образец		7
[{ OBX }]	Исследование, связанное с образцом		7
[{ SAC }]	Контейнер с образцом		13
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
OBR	Заказ исследования		4
[TCD]	Детали кода анализа		13
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[TCD]	Детали кода анализа		13

OML^O33^OML_O33	Заказ нескольких лабораторных анализов одного образца	Статус	Раздел
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к результатам)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[{	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_РЕЗУЛЬТАТ начало		
[	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента в предыдущем результате		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные в предыдущем результате		3
]	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ПАЦИЕНТ конец		
[	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента в предыдущем результате		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные в предыдущем результате		3
]	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА конец		
[{ AL1 }]	Аллергия пациента в предыдущем результате		3
{	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
[ORC]	Общий заказ в предыдущем результате		4
OBR	Детали заказа в предыдущем результате		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к предыдущему результату		2
[{	--- ПРЕДЫДУЩАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПРЕДЫДУЩАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
{	--- ПРЕДЫДУЩЕЕ_ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат в предыдущем результате		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к предыдущему результату		2
}	--- ПРЕДЫДУЩЕЕ_ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
}	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
}]	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_РЕЗУЛЬТАТ конец		
]	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
[{ FT1 }]	Финансовая транзакция		6
[{ CTI }]	Идентификация клинического исследования		7
[BLG]	Сегмент оплаты		4
}	--- ЗАКАЗ конец		
}	--- ОБРАЗЕЦ конец		

4.3.9 Сообщение ORL. Подтверждение заказа нескольких лабораторных анализов одного образца (событие O34)

Назначением этого сообщения является ответ на сообщение OML в случаях, когда в сообщении OML указана группа сегментов исследований над сегментом ORC. Сообщение ORL является подтверждением прикладной обработки сообщения OML. Описание парадигмы подтверждения см. в разделе 2.

ORL^O34^ORL_O34	Подтверждение заказа нескольких лабораторных анализов одного образца	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
{	--- ОБРАЗЕЦ начало		
SPM	Образец		7
[{ OBX }]	Исследование, связанное с образцом		7
[{ SAC }]	Контейнер с образцом		
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
OBR	Заказ исследования		4
[{	--- ОБРАЗЕЦ начало		
SPM	Образец		7
[{ SAC }]	Детали контейнера с образцом		13
}]	--- ОБРАЗЕЦ конец		
]	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
}]	--- ЗАКАЗ конец		
}	--- ОБРАЗЕЦ конец		
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

4.3.10 Сообщение OML. Заказ нескольких лабораторных анализов контейнера с образцом (событие O35)

Событием для этого сообщения является любое изменение заказа лабораторных анализов. К таким изменениям относятся создание нового заказа, отмена, изменение заказа и т. д. в случаях, когда надо выполнить несколько анализов контейнера с образцом. Сообщения OML могут быть инициированы как заказчиком, так и исполнителем, а также третьей заинтересованной стороной.

В этом сообщении основной акцент делается на контейнере, когда несколько анализов группируются для одного контейнера с образцом.

Следующая структура сообщения может быть использована для взаимодействия с лабораторией и для других заказов. Она должна использоваться для сообщений, направляемых в автоматизированные лаборатории, содержащих информацию о контейнере и группе заказов анализов. Хотя для обратной совместимости с общими лабораторными сообщениями можно использовать сообщение ORM с сегментом OBR, лишь сообщение OML должно использоваться в случаях, когда необходимо воспользоваться расширениями, предусмотренными для сведений об образце и контейнере, необходимыми для автоматизированных лабораторий.

В случае, когда передается информация о заказе анализов нескольких образцов, содержащихся в нескольких контейнерах, и при этом для каждого контейнера может быть указано несколько заказов и несколько предыдущих результатов, из числа событий O21, O33 и O35 следует выбрать данное, O35.

OML^O35^OML_O35	**Заказ нескольких лабораторных анализов контейнера с образцом**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	--- ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[GT1]	Гарант		6
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		3
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ОБРАЗЕЦ начало		
SPM	Образец		7
[{ OBX }]	Исследование, связанное с образцом		7
{	--- КОНТЕЙНЕР_С_ОБРАЗЦОМ начало		
SAC	Контейнер с образцом		13
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4

OML^O35^OML_O35	Заказ нескольких лабораторных анализов контейнера с образцом	Статус	Раздел
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
OBR	Заказ исследования		4
[TCD]	Детали кода анализа		13
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[TCD]	Детали кода анализа		13
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к результатам)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[{	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_РЕЗУЛЬТАТ начало		
[	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента в предыдущем результате		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные в предыдущем результате		3
]	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ПАЦИЕНТ конец		
[	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента в предыдущем результате		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные в предыдущем результате		3
]	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА конец		
[{ AL1 }]	Аллергия пациента в предыдущем результате		3
{	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
[ORC]	Общий заказ в предыдущем результате		4
OBR	Детали заказа в предыдущем результате		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к предыдущему результату		2
[{	--- ПРЕДЫДУЩАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПРЕДЫДУЩАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
{	--- ПРЕДЫДУЩЕЕ_ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат в предыдущем результате		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к предыдущему результату		2
}	--- ПРЕДЫДУЩЕЕ_ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
}	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_ЗАКАЗ конец		

OML^O35^OML_O35	Заказ нескольких лабораторных анализов контейнера с образцом	Статус	Раздел
}]	--- ПРЕДЫДУЩИЙ_РЕЗУЛЬТАТ конец		
]	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
[{ FT1 }]	Финансовая транзакция		6
[{ CTI }]	Идентификация клинического исследования		7
[BLG]	Сегмент оплаты		4
}	--- ЗАКАЗ конец		
}	--- КОНТЕЙНЕР_С_ОБРАЗЦОМ конец		
}	--- ОБРАЗЕЦ конец		

4.3.11 Сообщение ORL. Подтверждение заказа нескольких лабораторных анализов контейнера с образцом (событие O36)

Назначением этого сообщения является ответ на сообщение OML в случаях, когда в сообщении OML указана группа сегментов исследований над сегментом ORC. Сообщение ORL является подтверждением прикладной обработки сообщения OML. Описание парадигмы подтверждения см. в разделе 2.

ORL^O36^ORL_O36	Подтверждение заказа нескольких лабораторных анализов контейнера с образцом	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
{	--- ОБРАЗЕЦ начало		
SPM	Образец		7
[{ OBX }]	Исследование, связанное с образцом		7
{	--- КОНТЕЙНЕР_С_ОБРАЗЦОМ начало		
SAC	Контейнер с образцом		13
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
OBR	Заказ исследования		4
]	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
}]	--- ЗАКАЗ конец		
}	--- КОНТЕЙНЕР_С_ОБРАЗЦОМ конец		
}	--- ОБРАЗЕЦ конец		
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

4.3.12 Сообщение OMI. Заказ медицинских изображений (событие O23)

Это сообщение используется для взаимодействия между информационными системами, вовлеченными в выполнение запросов, направленных отделению лучевой диагностики, например, между радиологической информационной системой (РИС) и системой архивирования и передачи медицинских изображений PACS (Picture Archiving and Communication System). В целях дальнейшего обсуждения эти системы будут именоваться информационными системами отделения лучевой диагностики (ИС ОЛД). С помощью информации, передаваемой в сегменте IPC (Imaging Procedure Control – управление процедурой лучевой диагностики), несколько ИС ОЛД могут иметь общий контекст лучевых исследований, то есть контекст групп изображений, получаемых, обрабатываемых, сохраняемых и интерпретируемых в процессе управления процедурой медицинской визуализации.

Заказ медицинских изображений передается заказчиком (например, системой ввода заказов) исполнителю заказа (например, РИС). В отделении лучевой диагностики исполнитель заказа идентифицирует также ряд процедур (исследований) и подпроцессов (шагов процедур), которые должны быть осуществлены в процессе выполнения заказа. Каждый подпроцесс выполняется на одном устройстве (станции). Исполнитель заказа идентифицирует тип устройства и либо конкретное устройство, либо группу устройств (например, по принципу географического местонахождения), одно из которых должно быть использовано для выполнения шага процедуры. Таким образом, система управляет потоком работ в отделении.

Другая информационная система отделения может управлять хранением и распространением изображений в отделении, а также предоставлением их другим структурным единицам учреждения. Такая система должна функционировать в том же контексте, что и система, управляющая потоком работ. Этот контекст образован идентификаторами, содержанием заказа, а также деталями процедур и шагов, которые должны быть осуществлены для выполнения конкретного заказа.

Предполагается, что обычно для взаимодействия между ИС ОЛД будет использоваться сообщение OMI по схеме, показанной на рисунке 23.

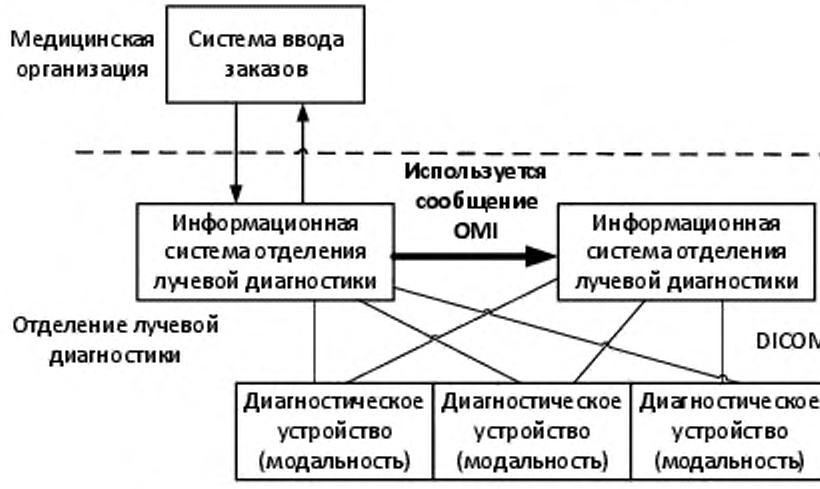


Рисунок 22 – Использование сообщения OMI

OMI^O23^OMI_O23	Заказ медицинских изображений	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[GT1]	Гарант		6
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		3
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
OBR	Результат исследования		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[CTD]	Контактные данные		11
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		

OMI^O23^OMI_O23	Заказ медицинских изображений	Статус	Раздел
OBX	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к результатам)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
{ IPC }	Управление процедурой лучевой диагностики		4
}	--- ЗАКАЗ конец		

4.3.13 Сообщение ORI. Ответ на любое сообщение заказа медицинских изображений OMI (событие O24)

Назначением этого сообщения является ответ на сообщение OMI. Сообщение ORI является подтверждением прикладной обработки сообщения OMI. Описание парадигмы подтверждения см. в разделе 2.

ORI^O24^ORI_O24	Подтверждение заказа медицинских изображений	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
OBR	Заказ исследования		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
{ IPC }	Управление процедурой лучевой диагностики		4
}	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

4.4 Общие сегменты

Следующие сегменты (ORC и BLG) являются общими для многих сообщений заказа.

4.4.1 Сегмент ORC «Общий заказ»

Общий сегмент заказа (ORC) используется для передачи данных, общих для всех заказов (всех запрашиваемых типов услуг). Сегмент ORC является обязательным для сообщения заказа ORM. Он является обязательным для сообщения прикладного подтвер-

ждения заказа (ORR), если в последнее включен сегмент деталей заказа; в других случаях он не является обязательным в этом сообщении.

Если для конкретного типа сегмента заказа (например, для заказа лекарств, диетпитания) требуются детальные сведения, то сегмент ORC должен предшествовать любому сегменту деталей заказа (например, RXO, ODS). В некоторых случаях сегмент ORC может сводиться к простой строке ORC|OK|<номер заказа у заказчика >|<номер заказа у исполнителя >|<CR>.

Если для заказа не требуются детальные сведения, то сегмент деталей заказа может быть опущен. Например, для приостановки выполнения заказа надо передать сегмент ORC со следующими заполненными полями: ORC-1 «Управление заказом» (со значением «HD»), поле ORC-2 «Номер заказа у заказчика», и поле ORC-3 «Номер заказа у исполнителя».

Между полями сегмента ORC и полями сегментов деталей заказа существуют определенные перекрытия. Они описаны в следующих подразделах.

Таблица 151 – Атрибуты сегмента ORC «Общий заказ»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	2	ID	О		0119	00215	Код управления заказом
2	22	EI	У			00216	Номер заказа у заказчика
3	22	EI	У			00217	Номер заказа у исполнителя
4	22	EI	Н			00218	Номер пакета заказов
5	2	ID	Н		0038	00219	Статус заказа
6	1	ID	Н		0121	00220	Флаг ответа
7	200	TQ	С	Д		00221	Количество/срок
8	200	EIP	Н			00222	Заказ-родитель
9	26	TS	Н			00223	Дата и время транзакции
10	250	XCN	Н	Д		00224	Лицо, которое ввело заказ
11	250	XCN	Н	Д		00225	Лицо, проверившее заказ
12	250	XCN	Н	Д		00226	Лицо, сделавшее заказ
13	80	PL	Н			00227	Местонахождение лица, которое ввело заказ
14	250	XTN	Н	Д/2		00228	Телефон для справок по заказу
15	26	TS	Н			00229	Дата и время ввода заказа в действие
16	250	CE	Н			00230	Код причины управления заказом
17	250	CE	Н			00231	Организация, которая ввела заказ
18	250	CE	Н			00232	Идентификатор устройства, с которого был введен заказ
19	250	XCN	Н	Д		00233	Лицо, инициировавшее управление заказом
20	250	CE	Н		0339	01310	Код необходимости дополнительной оплаты
21	250	XON	Н	Д		01311	Наименование подразделения-заказчика

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
22	250	XAD	Н	Д		01312	Адрес подразделения-заказчика
23	250	XTN	Н	Д		01313	Телефон подразделения-заказчика
24	250	XAD	Н	Д		01314	Адрес лица, сделавшего заказ
25	250	CWE	Н			01473	Модификатор статуса заказа
26	60	CWE	У		0552	01641	Причина отказа в подписи уведомления о дополнительной оплате
27	26	TS	Н			01642	Ожидаемые дата и время доступности результата заказа
28	250	CWE	Н		0177	00615	Код конфиденциальности
29	250	CWE	Н		0482	01643	Тип заказа
30	250	CNE	Н		0483	01644	Режим авторизации ввода заказа

Об использовании сегмента ORC

a) Пакеты заказов у заказчика

В стандарте HL7 предусмотрен механизм сбора нескольких заказов в один пакет. Чаще всего он используется для реализации «сеанса заказов», обеспечивающего ввод всех заказов для одного пациента.

Пакет заказов представляет собой список заказов (сегментов ORC), у которых поле ORC-4 «Номер пакета заказов» имеет одно и то же значение. Пакет порождается, когда заказчик присваивает номер пакета исходному заказу. Пакет состоит из всех сегментов ORC и сегментов деталей заказов, имеющих один и тот же номер пакета. Заказы могут быть удалены из пакета, используя операцию отмены заказа, или добавлены в пакет, используя механизмы замещения или отношения родители-потомки. Новые заказы не могут быть иным образом добавлены к пакету.

b) Дублируемые поля

Сегмент ORC предназначен для однородного определения полей, общих для всех заказов (то есть запрашиваемых услуг). Некоторые поля сегмента ORC дублируются в отдельных сегментах деталей заказа (например, OBR, RXO). К примеру, поле ORC-2 «Номер заказа у заказчика» имеет то же значение и тот же смысл, что и поле OBR-2 «Номер заказа у заказчика». Тем самым обеспечивается совместимость с предыдущими версиями стандарта HL7 и со стандартом ASTM.

Правило использования этих полей таково: значение должно появиться в сегменте деталей заказа, если оно не было указано в сегменте ORC. Однако рекомендуется передавать это значение в обоих полях во избежание недоразумений.

c) Родитель-потомки – отмена, приостановка, прекращение выполнения заказа

Передаваемое требование отмены, приостановки или прекращения исполнения заказа должно применяться рекурсивно к заказу-родителю и ко всем связанным с ним заказам-потомкам.

Пример –

1) приложение, выполняющее обработку ЭКГ, получило заказ на выполнение по одному утреннему исследованию ЭКГ в течение трех дней;

2) приложение обработки ЭКГ создает три заказа-потомка, по одному для каждого запрошенного исследования ЭКГ;

3) исследование ЭКГ первого дня было уже выполнено, когда пришло требование отмены исходного заказа-родителя (таким образом, часть работы, порожденной заказом-родителем, уже была выполнена к моменту поступления запроса на его отмену);

4) в результате требования отмены заказа-родителя были отменены оставшиеся еще не выполненными порожденные заказы-потомки.

Определения полей сегмента ORC

4.4.1.1 ORC-1 «Код управления заказом» (ID) 00215

Это поле задает функцию сегмента заказа. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0119 «Код управления заказом». В зависимости от сообщения, действие кода управления может распространяться на заказ или на отдельную услугу. Например, в сообщении OMP код управления «CA» означает отмену заказа. Тот же код в сообщении RDS означает отмену отпуска лекарства. Весьма детальные объяснения по управлению заказами даются в конце настоящего подраздела.

Это поле может рассматриваться как идентификатор «события», связанного с заказами. Его значения можно грубо подразделить на три категории кодов:

a) требования событий

Для инициации событий используются коды типа «NW» (новый заказ) и «CA» (требование отмены заказа);

b) подтверждение событий

В ответах на требования событий используются коды типа «OK» (заказ принят) и «CR» (заказ отменен в соответствии с требованием);

c) уведомление о событии

При уведомлении других приложений о том, что произошло событие, используются коды типа «OC» (заказ отменен) и «OD» (выполнение заказа прекращено). При этом подтверждение прикладной обработки от этих приложений не требуется.

Коды требования событий используются при инициации события. Коды подтверждения событий используются при ответе приложению, которое потребовало данное событие. Коды уведомления о событиях используются для уведомления другого приложения, к примеру, о том, что исполнитель выполнил некоторое действие с заказом, о чем это приложение, например, заказчик, должно знать.

Как заказчики, так и исполнители, и другие приложения могут попеременно использовать требования событий, подтверждения событий и уведомления о событиях. Однако некоторые коды управления заказами могут исходить только от исполнителя (например, «CR»), а другие только от заказчика (например, «CA»).

Содержание таблицы HL7 0119 «Код управления заказом» приведено в 4.18.1.

4.4.1.1.1 Примечания к кодам управления заказом в сегменте ORC

a) «CA» – отмена

Отмена представляет собой требование не выполнять ранее заказанную услугу. Подтверждение запроса отмены обеспечивается исполнителем, например, в сообщении, у которого поле ORC-1 «Управление заказом» имеет значение «CR».

b) «UC» – отмена невозможна

Код невозможности отмены заказа используется в ситуации, когда заказ на услугу находится в таком состоянии, что или он не может быть отменен исполнителем, или местные правила не позволяют исполнителю отменить заказ. Использование этого кода зависит от значения поля ORC-6 «Флаг ответа».

c) «DC» – прекращение заказа

Требование прекращения выполнения заказа используется для аварийного завершения уже начатого выполнения заказа. Прекращение не эквивалентно отмене заказа, которая представляет собой попытку предотвратить выполнение заказа.

d) «RP», «RQ», «RU», «RO» – замещение

Замещение представляет собой замену одного или нескольких ранее переданных заказов на один или несколько других заказов.

Замещаемые заказы трактуются как отменяемые. При каких условиях и когда уже заказанные услуги могут быть заменены на другие, определяется местными соглашениями.

Используйте управляющие коды отношения родители-потомки, если местные правила требуют, чтобы исходный заказ оставался нетронутым. В этом случае коды замещения употреблять нельзя.

Для каждого замещаемого заказа присваивайте полю ORC-1 «Управление заказом» значение «RP» (требование замещения, направленное исполнителю) или «RU» (замеще-

ние по инициативе исполнителя). По местным соглашениям за сегментом ORC (с кодами управления заказом «RP» или «RU») может следовать сегмент деталей исходного заказа. За сегментами ORC (с кодами «RP» или «RU») должен следовать сегмент ORC, у которого поле ORC-1 «Управление заказом» имеет значение «RO» (обозначающее замещающий заказ). По местным соглашениям за сегментом ORC (с кодом управления заказом «RO») может следовать сегмент деталей заказа.

Для примера предположим, что приложение вспомогательного подразделения заменило два заказа OBR на три различных заказа. В этом случае последовательность передаваемых сегментов может иметь вид, показанный в таблице 152.

Таблица 152 – Замещение заказов

Сегмент	Код управления	Комментарий
ORC	RU	Сегмент ORC первого замещаемого заказа
OBR		Сегмент деталей первого замещаемого заказа
ORC	RU	Сегмент ORC второго замещаемого заказа
OBR		Сегмент деталей второго замещаемого заказа
ORC	RO	Сегмент ORC первого замещающего заказа
OBR		Сегмент деталей первого замещающего заказа
ORC	RO	Сегмент ORC второго замещающего заказа
OBR		Сегмент деталей второго замещающего заказа
ORC	RO	Сегмент ORC третьего замещающего заказа
OBR		Сегмент деталей третьего замещающего заказа

Обязательность присутствия сегментов OBR определяется значением поля ORC-6 «Флаг ответа».

Описанный выше метод замещения заказов охватывает все возможные случаи замещения: один к одному, один ко многим и многие ко многим. Если в приведенном выше примере заказчик посылает исполнителю два требования (сообщения) с кодами «RP», то, как показано в следующем примере реакции исполнителя на эти требования, два кода «RU» (замещение по инициативе исполнителя) заменяются на два кода «RQ» (замещение в соответствии с требованием заказчика). Пример приведен в таблице 153.

Таблица 153 – Использование кодов «RQ» и «RO» (пример)

Сегмент	Код управления	Комментарий
ORC	RQ	Сегмент ORC первого замещаемого заказа
OBR		Сегмент деталей первого замещаемого заказа
ORC	RQ	Сегмент ORC второго замещаемого заказа
OBR		Сегмент деталей второго замещаемого заказа
ORC	RO	Сегмент ORC первого замещающего заказа
OBR		Сегмент деталей первого замещающего заказа
ORC	RO	Сегмент ORC второго замещающего заказа
OBR		Сегмент деталей второго замещающего заказа
ORC	RO	Сегмент ORC третьего замещающего заказа
OBR		Сегмент деталей третьего замещающего заказа

e) «RP», «RQ» – запрос замещения

Код требования замещения заказа позволяет исполнителю заказа заменить один или несколько новых заказов на один или несколько других новых заказов по требованию приложения-заказчика.

f) «RU» – безусловное замещение

Код замещения по инициативе исполнителя позволяет приложению-исполнителю уведомить другое приложение о замещении, хотя требования замещения от заказчика не было.

g) «RP», «RQ» – замещение

Код замещения заказа посылается приложением-исполнителем другому приложению и обозначает услугу, замещающую ранее заказанную. Он используется с кодами управления заказом «RP» и «RU», как это было описано выше.

h) «RP», «RQ», «RU», «RO» – замещение

Правила формирования номеров заказов в сегментах ORC, содержащих коды управления заказом «RO», определяются в зависимости от типа замещения («RP» или «RU»).

В случае типа «RU» (заказ замещается по инициативе исполнителя), номер заказа у исполнителя формируется как обычно, приложением-исполнителем. Номер заказа у заказчика идентичен номеру заказа, переданному заказчиком в первом сообщении, у которого сегмент ORC содержит код управления заказом «RU».

В случае типа «RP» (замещения заказа инициировано требованием другого приложения, переданным исполнителю), номер заказа у заказчика формируется приложением-заказчиком с помощью процедуры присваивания номеров новым заказам. Номер заказа у исполнителя формируется исполнителем с помощью процедуры, идентичной присвоению номера новому заказу.

Если замещающая последовательность используется в сообщении ORU (то есть при передаче результатов), то для замещающих заказов рекомендуется использовать следующие сегменты:

1) сегмент ORC со значением поля управления заказом «RO»;

2) любой сегмент OBR (может быть заменен на любой сегмент деталей заказа);

3) за этими сегментами может следовать необязательный сегмент результатов исследований (OBX);

4) сегменты NTE могут быть указаны после сегмента OBR (или любого сегмента деталей заказа) либо после сегмента OBX, как в обычном сообщении ORU.

i) «PA», «CH» – отношение «родитель-потомки»

Коды управления заказом-родителем «PA» и заказом-потомком «CH» позволяют обеспечить размножение заказов-потомков, не изменяя исходного заказа-родителя. За одним или несколькими сегментами ORC, у которых поле ORC-1 «Управление заказом» имеет значение «PA», передаются один или несколько сегментов ORC, у которых поле ORC-1 «Управление заказом» имеет значение «CH». Должны ли при этом присутствовать сегменты OBR, зависит от значения поля ORC-6 «Флаг ответа».

Предположим, к примеру, что лаборатория микробиологии высеяла из присланного образца биоматериала две культуры микроорганизмов и подготовила два отчета о результатах исследования этих культур на чувствительность к антибиотикам. Соответствующая последовательность сегментов может иметь вид, показанный в таблице 154.

Таблица 154 – Использование кодов «RQ» и «RO» (пример)

Сегмент	Код управления	Комментарий
ORC	PA	Сегмент ORC первого заказа-родителя
ORC	CH	Сегмент ORC первого заказа-потомка
OBR		Первый заказ-потомок
ORC	CH	Сегмент ORC второго заказа-потомка
OBR		Второй заказ-потомок

Присваивание номеров заказа у заказчика в парадигме «родитель-потомки» зависит от того, был ли заказ-потомок инициирован заказчиком или исполнителем, а в последнем случае от того, допускает ли заказчик транзакцию с кодами управления заказом «SN»/«NA». Если заказчик создает заказы-потомки, то он присваивает им свои регистрационные номера в соответствии со обычной процедурой. Если заказы-потомки созданы исполнителем, то существуют две возможности: каждый заказ-потомок наследует регистрационный номер заказа, присваиваемый заказчиком, от своего заказа-родителя, либо исполнитель будет использовать транзакцию с кодами управления заказом «SN»/«NA» для запроса этих регистрационных номеров у заказчика. В любом из этих случаев приложение-исполнитель создает свои регистрационные номера для заказов-потомков, следуя обычной процедуре.

При формировании сообщения с заказом-потомком полю ORC-8 «Заказ-родитель» его сегмента ORC присваивается значение регистрационного номера заказа-родителя у исполнителя (если сообщение исходит от исполнителя) или регистрационного номера заказа-родителя у заказчика (если сообщение исходит от исполнителя или от заказчика).

Механизм родителей-потомков может быть использован для «расширения» заказа-родителя (например, для передачи заказа на утреннее снятие ЭКГ в течение трех последовательных дней).

j) «RE» – результаты следуют

Код «результаты следуют» используется для передачи в сообщении заказа информации, специфичной для данного пациента. За сегментом деталей заказа (например, OBR) могут следовать один или несколько сегментов исследований/результатов (OBX). С помощью этого механизма можно передавать любые данные исследований, которые могут быть переданы в сообщении ORU. Если результаты передаются вместе с заказом, то они должны следовать немедленно за заказом или заказами, с которыми они связаны.

В таблице 155 показана последовательность сегментов для трех заказов на лекарственные средства. Она иллюстрирует использование кода «RE».

Таблица 155 – Использование кода «RE» (пример)

Сегмент	Код управления	Комментарий
MSH		
PID		
ORC	NW	Первый новый заказ
RXO		Первый сегмент деталей заказа
ORC	NW	Второй новый заказ

Сегмент	Код управления	Комментарий
RXO		Второй сегмент деталей заказа
[ORC	RE	Идентификация исследования, специфичного для пациента, не обязательна в версии 2.2
OBR]		Сегмент исследования OBR, не обязателен в версии 2.2
OBX		Сегмент результата исследования
OBX		Другой сегмент результата исследования
OBX		Другой сегмент результата исследования
OBX		Другой сегмент результата исследования
ORC	NW	Третий заказ
RXO		Третий сегмент деталей заказа

В этой версии стандарта HL7 результаты могут быть переданы с заказом в виде одного или нескольких сегментов OBX без обязательного включения в сообщение сегментов ORC и OBR.

Исследования и результаты могут быть переданы в сообщении ORU без сегмента ORC. Однако временами бывает необходимо передать информацию, не включенную в сегмент OBR сообщения ORU. В этом случае рекомендуется включить сегмент ORC в сообщение ORU.

Код управления заказом «RE» требуется только в сообщениях ORM для указания, что за заказом последуют результаты исследований (OBX). Код «RE» не является обязательным в сообщении ORU, поскольку, согласно определению этого сообщения, за сегментами OBR могут следовать сегменты результатов исследований (OBX).

k) «RR» – требование получено

Этот код оставлен для обратной совместимости. В текущей версии сообщение с этим кодом эквивалентно подтверждению приема. Код получения требования означает, что сообщение с заказом получено и будет обработано позже. Заказ еще не подвергался обработке, которая позволила бы дать более определенный ответ.

l) «SN», «NA», «NW» – запрос регистрационного номера заказа

Необходимость запроса регистрационного номера заказа (ORC-2 «Номер заказа у заказчика» или ORC-3 «Номер заказа у исполнителя») возникает в трех случаях:

– если приложению-исполнителю необходимо запросить значение ORC-3 «Номер заказа у исполнителя» у централизованного приложения (например, у автоматизированной больничной информационной системы);

– если приложению-исполнителю необходимо запросить значение ORC-2 «Номер заказа у заказчика» у некоторого другого приложения (например, у подсистемы ввода заказов);

– если приложению (не являющемуся приложением-исполнителем) необходимо присвоить ORC-3 «Номер заказа у исполнителя» новому заказу.

1) Приложению-исполнителю необходим номер заказа у исполнителя, присваиваемый централизованно.

«SN» – код посылки номера заказа обеспечивает механизм, с помощью которого приложение-исполнитель может запросить значение ORC-3 «Номер заказа у исполнителя» у некоторого централизованного приложения (называемого «другим» в таблице 156), например, у центральной автоматизированной больничной информационной системы, посылая сообщение ORM, у которого в сегменте ORC полю ORC-1 «Код управления заказом» присвоено значение «SN». Этот сегмент ORC имеет пустое поле ORC-3 «Номер заказа у исполнителя» и поле ORC-2 «Номер заказа у заказчика», заполненное приложением-исполнителем, когда оно инициирует заказ.

Сообщение ORM (типа «SN») может быть подтверждено двумя способами:

– с помощью сообщения ORR, у которого поле ORC-1 «Код управления заказом» имеет значение «OK». Прямое сообщение ORM может быть послано спустя какое-то время, и в этом случае оно должно содержать сегмент ORC, у которого поле ORC-1 «Код управления заказом» имеет значение «NA»;

– с помощью сообщения ORR, у которого поле ORC-1 «Код управления заказом» имеет значение «NA» (см. приведенное ниже описание).

«NA» – код присваивания номера позволяет «другому» приложению уведомить приложение-исполнитель о значении вновь присвоенного регистрационного номера заказа у исполнителя. Сегмент ORC должен содержать поле ORC-1 «Код управления заказом» со значением кода «NA», поле ORC-2 «Номер заказа у заказчика» (взятое из сегмента ORC со значением кода «SN»), а также вновь присвоенный регистрационный номер заказа у исполнителя.

Примечание – Как регистрационный номер заказчика, так и регистрационный номер исполнителя должны содержать идентификатор приложения-исполнителя.

Таблица 156 – Пример использования кодов «SN» и «NA» (номер заказа у исполнителя, присваиваемый централизованно)

Код	От кого	ORC-2 «Номер заказа у заказчика»	ORC-3 «Номер заказа у исполнителя»
SN	Приложение-исполнитель	Номер заказа у заказчика^идентификатор приложе-	Пустой

Код	От кого	ORC-2 «Номер заказа у заказчика»	ORC-3 «Номер заказа у исполнителя»
		ния-исполнителя	
NA	Другое приложение	Номер заказа у заказчика^идентификатор приложения-исполнителя	Номер заказа у исполнителя^идентификатор приложения-исполнителя

2) Приложению-исполнителю необходим номер заказа у заказчика.

«SN» – код посылки номера заказа обеспечивает механизм, с помощью которого приложение-исполнитель может запросить значение ORC-3 «Номер заказа у исполнителя» у некоторого приложения (называемого «другим» в таблице 157), посылая сообщение ORM, у которого в сегменте ORC полю ORC-1 «Код управления заказом» присвоено значение «SN». Этот сегмент ORC имеет пустое поле ORC-2 «Номер заказа у заказчика» и поле ORC-3 «Номер заказа у исполнителя», заполненное приложением-исполнителем, когда оно инициирует заказ.

Сообщение ORM (типа «SN») может быть подтверждено двумя способами:

– с помощью сообщения ORR, у которого поле ORC-1 «Код управления заказом» имеет значение «OK». Прямое сообщение ORM может быть послано спустя какое-то время, и в этом случае оно должно содержать сегмент ORC, у которого поле ORC-1 «Код управления заказом» имеет значение «NA»;

– с помощью сообщения ORR, у которого поле ORC-1 «Код управления заказом» имеет значение «NA» (см. приведенное ниже описание).

«NA» – код присваивания номера позволяет «другому» приложению уведомить приложение-исполнитель о значении вновь заполненного поля ORC-2 «Номер заказа у заказчика». Сегмент ORC должен содержать поле ORC-1 «Код управления заказом» со значением кода «NA», поле ORC-2 «Номер заказа у заказчика», а также поле ORC-3 «Номер заказа у исполнителя» (взятое из сегмента ORC со значением кода «SN»).

Примечание – Вновь заполненное поле ORC-2 «Номер заказа у заказчика» должно содержать идентификатор приложения-заказчика.

Таблица 157 – Пример использования кодов «SN» и «NA» (номер заказа у заказчика)

Код	От кого	ORC-2 «Номер заказа у заказчика»	ORC-3 «Номер заказа у исполнителя»
SN	Приложение-исполнитель	Пустой	Номер заказа у заказчика^идентификатор приложения-исполнителя
NA	Другое приложение	Номер заказа у заказчика^идентификатор приложе-	Номер заказа у исполнителя^идентификатор прило-

Код	От кого	ORC-2 «Номер заказа у заказчика»	ORC-3 «Номер заказа у исполнителя»
		ния-заказчика	жения-исполнителя

3) Приложению требуется регистрационный номер заказа у исполнителя

«NW» – если приложение (не являющееся исполнителем) создает заказ и ему надо присвоить этому заказу регистрационный номер исполнителя

или

«RO» – (в сообщении указан сегмент с кодом «RO», следующий за сегментом с кодом «RP»). В этом случае «другое» приложение заполняет значение поля ORC-3 «Номер заказа у исполнителя», используя идентификатор приложения-исполнителя в качестве второго компонента регистрационного номера заказа у исполнителя.

Таблица 158 – Пример использования кодов «NW» и «RO»

Код	От кого	ORC-2 «Номер заказа у заказчика»	ORC-3 «Номер заказа у исполнителя»
NW или RO	От другого приложения к приложению-исполнителю	Номер заказа у заказчика^идентификатор приложения-заказчика	Номер заказа у исполнителя^идентификатор приложения-исполнителя

m) «CN» – комбинированный результат

Код комбинированных результатов обеспечивает механизм передачи результатов, связанных с двумя или большим числом заказов. Эта ситуация нередко встречается при передаче заключений по рентгенологическим исследованиям, когда врач-рентгенолог диктует одно заключение по двум или большему числу исследований, соответствующим двум или большему числу заказов. Например, врач-рентгенолог может надиктовать одно заключение по снимкам колена и кисти пациента с ревматоидным артритом.

Когда передаются такие результаты, то во всех сегментах ORC, кроме последнего, вместо кода «RE» используется код «CN», а сами результаты следуют за последним сегментом ORC и следующим за ним сегментом деталей заказа OBR. В приведенном ниже примере одна серия результатов следует за тремя сегментами ORC:

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|CN|...<cr>
OBR|1|A4461XA^HIS|81641^RAD|73666^Bilateral Feet|...<cr>
ORC|CN|...<cr>
OBR|2|A4461XB^HIS|81642^RAD|73642^Bilateral Hand PA|...<cr>
ORC|RE|...<cr>
OBR|3|A4461XC^HIS|81643^RAD|73916^Bilateral Knees|...<cr>
OBX|1|CE|73916&IMP|1|Radiologist's Impression|...<cr>
OBX|2|CE|73642&IMP|1|Radiologist's Impression|...<cr>
OBX|3|FT|73642&GDT|1|Description|...<cr>
```

n) «UA» – исполнитель не может принять заказ

Код «исполнитель не может принять заказ» используется, когда новый заказ не может быть принят исполнителем. Примером может служить: заказ лекарства, вызывающего аллергию у пациента, или заказ, выполнение которого требует наличия некоторого оборудования, а оно у исполнителя отсутствует. Обратите внимание, что эта ситуации в корне отличается от отказа в приеме сообщения на коммуникационном уровне, который может быть передан в сегменте MSA.

o) «RF» – повторение заказа

Код «RF» может использоваться как исполнителем, так и заказчиком. Исполнитель может запросить у заказчика авторизацию повторения заказа. Заказчик может потребовать у исполнителя повторение заказа.

p) «AF» – авторизация повторения заказа

Код «AF» передается заказчиком, авторизующим повторение заказа или число повторений заказа.

q) «DF» – отказ в авторизации повторения заказа

Код «DF» указывает, что заказчик не авторизовал повторение заказа. Для указания причины отказа можно использовать код причины управления заказом. Некоторые рекомендуемые значения приведены в таблице 159.

Таблица 159 – Причины отказа в авторизации

Код	Значение
AA	Пациент не известен медицинской организации
AB	Пациент никогда не обслуживался данной медицинской организацией
AC	Пациент более не обслуживается данной медицинской организацией
AD	Пациент запросил повторение рецепта преждевременно
AE	Данное лекарство не назначалось этому пациенту
AF	Пациент вначале должен обратиться в медицинскую организацию
AG	Повторение не допускается

Эти значения взяты из перечня NCPDP SCRIPT Response Segment Code List Qualifiers. Они воспроизводятся с разрешения организации © National Council of Prescription Drug Programs, Inc. 1998, 1992, 2002 NCPDP.

r) «FU» – повторение по инициативе исполнителя

Код «FU» указывает, что исполнитель повторил заказ по просьбе пациента.

s) «OF» – повторение в соответствии с требованием

Код «OF» означает, что исполнитель повторил заказ в соответствии с требованием заказчика.

t) «UF» – повторение заказа невозможно

Код «UF» означает, что исполнитель не может выполнить повторение заказа, хотя оно было авторизовано.

u) «LI», «UN» – связь заказа с проблемой пациента или целью его ведения

Эти коды используются только с информацией о проблемах пациента или о целях его ведения (раздел 12).

v) «PR» – предыдущие исследования

Код «PR» указывает, что данный сегмент ORC является частью структуры сообщения ORU, содержащей результаты предыдущих исследований, приложенные к заказу.

Передача в заказе результатов предыдущих исследований требуется по меньшей мере в двух случаях:

1) диагностические лаборатории направляют образцы для анализа в другую лабораторию либо для подтверждения результатов (ВИЧ и т. д.), либо для выполнения исследований, требующих специального оборудования (например, для генетического анализа);

2) диагностические лаборатории передают результаты анализов в базы знаний для автоматического включения диагностических комментариев в эти результаты.

w) «OP», «PY» – передача в целях информирования

Эти коды управления используются для обмена информацией между системами, при котором заказ служит средством информирования. Примером может служить заказ, выполняемый вне организации, использующей коммуникационную систему. В целях обеспечения преемственности клинических данных коммуникационной системе может понадобиться информация о таком заказе, но при этом от нее не требуются действия по его выполнению.

Код «OP» представляет собой информационную версию кода «NW», а код «PY» – информационную версию кода «RO». Примечания к таблице, описывающий использование кодов «NW» и «RO» равным образом применимы к использованию кодов «OP» и «PY».

4.4.1.2 ORC-2 «Номер заказа у заказчика» (EI) 00216

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит регистрационный номер заказа, присвоенный приложением-заказчиком.

Это поле имеет тип данных идентификатора объекта (см. 2.8.13 «EI – идентификатор объекта»). Первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую конкретный заказ (а именно, OBR). Ограничение ее длины (15 символов) рекомендуется, но не является обязательным. Реализации стандарта, в которых длина этого поля увеличена, чтобы в нем можно было передавать более длинные номера заказа у заказчика, необходимые местным приложениям, считаются соответствующими стандарту. Этот идентификатор объекта присваивается заказчиком (приложением, оформляющим заказ). Он идентифицирует данный заказ среди всех остальных, созданных данным приложением-заказчиком. Компоненты со второго по четвертый образуют идентификатор приложения-заказчика в форме, аналогичной типу данных HD (см. 2.8.18 «HD – иерархический идентификатор»). Второй компонент, «идентификатор из пространства имен», является местным идентификатором приложения, который должен быть уникальным в данном учреждении. Его рекомендованная длина – шесть (6) символов, однако это ограничение не является обязательным. Учреждение или группа взаимодействующих учреждений должны создать единый список приложений, которые могут быть потенциальными заказчиками и исполнителями, и присвоить этим приложениям уникальные идентификаторы. Эти компоненты отделяются друг от друга разделителем компонентов.

Есть три ситуации, когда истинный заказчик произволен (и поэтому не уникален):

a) когда поле ORC-1 «Код управления заказом» имеет значение «RO» и за этим сегментом следует сегмент ORC замещаемого заказа (у которого значение этого поля равно «RU»);

b) когда поле ORC-1 «Код управления заказом» имеет значение «CH» (заказы-потомки);

c) когда поле ORC-1 «Код управления заказом» имеет значение «SN» (послать номер).

Детали того, какие значения присваиваются полю ORC-2 «Номер заказа у заказчика» в указанных выше ситуациях, см. в таблицах, приведенных в описании поля ORC-1 «Код управления заказом».

Список идентификаторов приложений становится одним из справочно-нормативных файлов учреждения, документированных в разделе 8. Поскольку третьи приложения (не являющиеся заказчиками или исполнителями заказов) могут посылать и получать сообщения ORM и ORR, то приложение с идентификатором, указанным в поле ORC-2 «Номер заказа у заказчика», может не совпадать ни с приложением-отправителем, ни с приложением-получателем (идентификаторы которых указаны в сегменте заголовка сообщения MSH).

Поле ORC-2 «Номер заказа у заказчика» имеет тот же смысл, что и поле OBR-2 «Номер заказа у заказчика». Если регистрационный номер заказа, присваиваемый заказчиком, отсутствует в сегменте ORC, то он должен присутствовать в ассоциированном сегменте OBR, и наоборот. Если оба поля, ORC-2 «Номер заказа у заказчика» и OBR-2 «Номер заказа у заказчика», присутствуют в сообщении, то они должны содержать одно и то же значение. Если результаты передаются в сообщении ORU, то сегмент ORC не является обязательным и номер заказа у заказчика должен присутствовать в сегментах OBR.

Эти правила равным образом применимы к нескольким другим полям, присутствующим как в сегменте ORC, так и в сегменте OBR для совместимости с предыдущими версиями стандарта (например, количество/срок; номера заказов-родителей; система, сделавшая заказ; телефоны для справок по заказу).

4.4.1.3 ORC-3 «Номер заказа у исполнителя (EI) 00217

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит регистрационный номер заказа, присвоенный приложением-исполнителем. Оно имеет тип данных идентификатора объекта (см. 2.8.13 «EI – идентификатор объекта»). Его первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую конкретный заказ (например, OBR). Ограничение ее длины (15 символов) рекомендуется, но не является обязательным. Реализации стандарта, в которых длина этого поля увеличена, чтобы в нем можно было передавать более длинные номера заказа у исполнителя, необходимые местным приложениям, считаются соответствующими стандарту. Этот идентификатор объекта присваивается исполнителем (приложением, обрабатывающим заказ). Он идентифицирует данный заказ среди всех остальных, обрабатываемых приложением-исполнителем в данном подразделении (например, в клинической лаборатории). Эта уникальность должна сохраняться с течением времени.

Компоненты со второго по четвертый образуют идентификатор приложения-исполнителя в форме, аналогичной типу данных HD (см. 2.8.18 «HD – иерархический идентификатор»). Второй компонент, «идентификатор из пространства имен», является местным идентификатором приложения, который должен быть уникальным в данном учреждении. Его рекомендованная длина – шесть (6) символов, однако это ограничение не является обязательным. Этот компонент всегда идентифицирует фактического исполнителя заказа.

Учреждение или группа взаимодействующих учреждений должны создать единый список приложений, которые могут быть потенциальными заказчиками и исполнителями, и

присвоить этим приложениям уникальные идентификаторы. Список идентификаторов приложений становится одним из справочно-нормативных файлов учреждения, документированных в разделе 8. Поскольку третьи приложения (не являющиеся заказчиками или исполнителями заказов) могут посылать и получать сообщения ORM и ORR, то приложение с идентификатором, указанным в поле ORC-3 «Номер заказа у исполнителя», может не совпадать ни с приложением-отправителем, ни с приложением-получателем (идентификаторы которых указаны в сегменте заголовка сообщения MSH).

Поле ORC-3 «Номер заказа у исполнителя» имеет тот же смысл, что и поле OBR-3 «Номер заказа у исполнителя». Если регистрационный номер заказа, присваиваемый исполнителем, отсутствует в сегменте ORC, то он должен присутствовать в ассоциированном сегменте OBR, и наоборот. (Это правило равным образом относится к другим совпадающим полям сегментов ORC и OBR и должно соблюдаться и в будущих версиях стандарта для совместимости со стандартом ASTM.) Это особенно важно, когда результаты передаются в сообщении ORU. В этом случае сегмент ORC не является обязательным и номер заказа у исполнителя, идентифицирующий заказ, должен присутствовать в сегментах OBR.

Номер заказа у исполнителя, передаваемый в поле OBR-3 или в поле ORC-3, также однозначно идентифицирует заказ и связанные с ним результаты исследований. Предположим, к примеру, что учреждение получает результаты исследований от нескольких приложений вспомогательных подразделений и помещает их в общую базу данных. Пусть какое-то другое приложение обращается к этой базе данных с запросом на получение результатов исследований. В этом случае регистрационные номера заказа у заказчика и у исполнителя, переданные из базы данных, должны быть теми же, что были у фактических заказчика и исполнителя, а не новыми, присвоенными приложением, которое ведет эту базу данных.

Аналогично, если некоторое третье приложение, не являющееся ни исполнителем, ни заказчиком, наделено правами модифицировать состояние заказа (например, отменять заказ), то это третье приложение должно посылать исполнителю сообщение ORM, у которого поле ORC-1 «Код управления заказом» сегмента ORC содержит значение «CA» и исходные номера заказа у заказчика и исполнителя, а не присваивать эти номера самостоятельно.

4.4.1.4 ORC-4 «Номер пакета заказов» (EI) 00218

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле позволяет приложению-заказчику группировать заказы в пакеты и затем идентифицировать эти пакеты. Оно имеет тип данных идентификатора объекта (см. 2.8.13 «EI – идентификатор объекта»).

Первый компонент представляет собой строку, однозначно идентифицирующую конкретный пакет заказов среди всех пакетов, созданных данным приложением-заказчиком. Ограничение ее длины (15 символов) рекомендуется, но не является обязательным. Первый компонент присваивается приложением-заказчиком и может выбираться из того же домена, что и номер заказа у заказчика, передаваемый в сегменте ORC, но это не является обязательным.

Компоненты со второго по четвертый образуют идентификатором приложения-заказчика и идентичны аналогичным компонентам поля ORC-2 «Номер заказа у заказчика». Пакеты заказов и их использование детально описаны в 4.4.1 «Сегмент ORC «Общий заказ».

4.4.1.5 ORC-5 «Статус заказа» (ID) 00219

Это поле указывает статус заказа. Допустимые значения поля приведены в таблице HL7 0038 «Статус заказа». Это поле служит для передачи информации о состоянии выполнения заказа или по запросу (инициированному другими приложением), или при изменении этого состояния (как прямое сообщение). Оно не инициирует никаких действий. Предполагается, что статус заказа всегда отражает состояние выполнения заказа, известное приложению-отправителю в момент отправки сообщения. Только приложение-исполнитель может давать значение этому полю.

Хотя таблица HL7 0038 «Статус заказа» содержит многие из тех значений, что указаны в таблице HL7 0119 «Код управления заказом», у нее иное назначение. Обычно статус заказа используется в сообщении, у которого поле ORC-1 «Код управления заказом» имеет значение «SR» или «SC», чтобы передать информацию о статусе заказа другому приложению по его запросу или по собственной инициативе исполнителя заказа.

Таблица HL7 0038 – Статус заказа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Some, but not all, results available	Некоторые результаты доступны (но не все)	
CA	Order was canceled	Заказ отменен	
CM	Order is completed	Выполнение заказа завершено	
DC	Order was discontinued	Выполнение заказа прекращено	
ER	Error, order not found	Ошибка, заказ не найден	
HD	Order is on hold	Выполнение заказа приостановлено	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
IP	In process, unspecified	Идет неуточненная обработка заказа	
RP	Order has been replaced	Заказ замещен	
SC	In process, scheduled	Заказ в очереди на выполнение	

4.4.1.6 ORC-6 «Флаг ответа» (ID) 00220

Это поле позволяет приложению-заказчику (отправителю) задать объем информации, возвращаемой исполнителем заказа. Иногда запрашиваемый объем информации не может быть передан немедленно, но как только это становится возможным, приложение-исполнитель (получатель) должно послать эту информацию. Если это поле пусто, то по умолчанию предполагается значение «D». Допустимые значения поля приведены в таблице HL7 0121 «Флаг ответа».

Таблица HL7 0121 – Флаг ответа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
E	Report exceptions only	Сообщать только об исключительных ситуациях	
R	Same as E, also Replacement and Parent-Child	То же, что и «E», но также замещения и связи «родители-потомки»	
D	Same as R, also other associated segments	То же, что и «R», но также другие ассоциированные сегменты	
F	Same as D, plus confirmations explicitly	То же, что и «D», но также явные подтверждения	
N	Only the MSA segment is returned	Требуется только возвращение сегмента MSA	

4.4.1.7 ORC-7 «Количество/срок» (TQ) 00221

Компоненты: <количество (CQ)> ^ <интервал (RI)> ^ <длительность (ST)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <приоритет (ST)> ^ <условие (ST)> ^ <текст (TX)> ^ <сочетание (ID)> ^ <порядок выполнения (OSD)> ^ <продолжительность выполнения (CE)> ^ <общее число повторений (NM)>

Субкомпоненты количества (CQ): <количество (NM)> & <единицы (CE)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты интервала (RI): <шаблон повтора (IS)> & <явный интервал времени (ST)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты порядка выполнения (OSD): <флаг последовательного/циклического выполнения (ID)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор из пространства имен (IS)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор из пространства имен (IS)> & <условие перехода (ST)> & <максимальное число повторений (NM)> & <номер заказа у заказчика: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у заказчика: тип универсального идентификатора (ID)> & <номер заказа у исполнителя: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у исполнителя: тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты продолжительности выполнения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него должны использоваться сегменты TQ1 и TQ2, описанные в разделах 0 и 4.4.5 соответственно.

Это поле определяет приоритет, количество, частоту и сроки выполнения единичной услуги. Сегменты заказа должны рассматриваться как описание единичной услуги. Это поле является составным; детали его определения см. в 4.2 «Определение типа данных количества/срока (TQ)».

Например, если сегмент OBR описывает дозу продукта крови, то это поле может задавать, что три таких дозы должны быть введены по утрам в течение трех (3) последовательных дней. В этом случае поле ORC-7 «Количество/срок» должно иметь значение «1^QAM^X3». Значение поля ORC-7 «Количество/срок» то же, что и у поля OBR-27 «Количество/срок».

Для передачи информации о «времени сбора» используется компонент «текст» типа данных TQ полей ORC-7 или OBR-27.

Поле ORC-7 «Количество/срок» имеет тот же смысл, что и поле OBR-27 «Количество/срок». Если поле количества/срока отсутствует в сегменте ORC, то оно должно присутствовать в ассоциированном сегменте OBR. (Это правило равным образом относится к другим совпадающим полям сегментов ORC и OBR и должно соблюдаться и в будущих версиях стандарта для совместимости со стандартом ASTM.) Это особенно важно, когда результаты передаются в сообщении ORU. В этом случае сегмент ORC не является обязательным и номер заказа у исполнителя, идентифицирующий заказ, должен присутствовать в сегментах OBR.

4.4.1.8 ORC-8 «Заказ-родитель» (EIP) 00222

Компоненты: <идентификатор, присвоенный заказчиком (EI)> ^ <идентификатор, присвоенный исполнителем (EI)>

Субкомпоненты идентификатора, присвоенные заказчиком (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты идентификатора, присвоенные исполнителем (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле связывает заказ-потомок с его родителем, если существует отношение «родитель-потомки». Механизм «родителей-потомков» описан в примечаниях к полю ORC-1 «Код управления заказом».

Первый компонент имеет тот же формат, что и поле ORC-2 «Номер заказа у заказчика» (см. 4.4.1.2). Второй компонент имеет тот же формат, что и поле ORC-3 «Номер заказа у исполнителя» (см. 4.4.1.3). Компоненты номеров заказа у заказчика и у исполнителя передаются в этом поле как субкомпоненты его двух компонентов.

Значение поля ORC-8 «Заказ-родитель» то же, что и у поля OBR-29 «Заказ-родитель». Если это поле отсутствует в сегменте ORC, то оно должно присутствовать в ассоциированном сегменте OBR. (Это правило равным образом относится к другим совпадающим полям сегментов ORC и OBR и должно соблюдаться и в будущих версиях стандарта для совместимости со стандартом ASTM.) Это особенно важно, когда результаты передаются в сообщении ORU. В этом случае сегмент ORC не является обязательным и номер заказа у исполнителя, идентифицирующий заказ, должен присутствовать в сегментах OBR.

4.4.1.9 ORC-9 «Дата и время транзакции» (TS) 00223

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время ввода текущей транзакции приложением-заказчиком. При создании новых заказов это поле содержит дату и время ввода заказа.

Для других сообщений это поле содержит дату и время события, инициировавшего транзакцию, указанную в поле ORC-1 «Код управления заказом». Оно не эквивалентно полю MSH-7 «Дата и время сообщения», содержащему дату и время физического сообщения.

4.4.1.10 ORC-10 «Лицо, которое ввело заказ» (XCN) 00224

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например,

«д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

& <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует лицо, которое непосредственно ввело требование в приложение, чтобы обеспечить транзакцию, указанную в поле ORC-1 «Код управления заказом». Оно обеспечивает возможность найти это лицо в случае, если требование введено неправильно и вспомогательному подразделению необходимо уточнить его. По местным соглашениям либо идентификатор, либо фамилия, имя и отчество могут опускаться.

4.4.1.11 ORC-11 «Лицо, проверившее заказ» (XCN) 00225

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует лицо, которое проверило точность введенного требования, обеспечивающего транзакцию, указанную в поле ORC-1 «Код управления заказом». Оно используется в ситуации, когда требование вводится оператором и должно быть утверждено более ответственным работником (например, медицинской сестрой). По местным соглашениям либо идентификатор, либо фамилия, имя и отчество могут опускаться.

4.4.1.12 ORC-12 «Лицо, сделавшее заказ» (XCN) 00226

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует лицо, ответственное за создание требования (например, лечащего врача).

Значение поля ORC-12 «Лицо, сделавшее заказ» то же, что у поля OBR-16 «Лицо, сделавшее заказ». Если лицо, сделавшее заказ, не указано в сегменте ORC, то оно должно быть указано в ассоциированном сегменте OBR. (Это правило равным образом относится к другим совпадающим полям сегментов ORC и OBR и должно соблюдаться и в будущих версиях стандарта для совместимости со стандартом ASTM.) Это особенно важно, когда результаты передаются в сообщении ORU. В этом случае сегмент ORC не является обязательным и номер заказа у исполнителя, идентифицирующий заказ, должен присутствовать в сегментах OBR.

4.4.1.13 ORC-13 «Местонахождение лица, которое ввело заказ» (PL) 00227

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле указывает физическое местонахождение лица, которое ввело заказ (например, сестринский пост, вспомогательное отделение, клиника, этаж). При этом должны заполняться только те компоненты этого поля, которые релевантным образом описывают место ввода (обычно это сестринский пост, отделение или учреждение, корпус, этаж). Лицо, которое ввело заказ, задается в поле ORC-10 «Лицо, которое ввело заказ».

4.4.1.14 ORC-14 «Телефон для справок по заказу» (XTN) 00228

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Номер телефона, по которому можно уточнить требование или другую информацию, связанную с заказом. Значение поля ORC-14 «Телефон для справок по заказу» то же, что у поля OBR-17 «Телефон для справок по заказу».

4.4.1.15 ORC-15 «Дата и время ввода заказа в действие» (TS) 00229

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время, когда изменения в требовании вступили в силу или предполагаются ввести в действие.

Если значение поля ORC-9 «Дата и время транзакции» больше значения поля ORC-15 «Дата и время ввода заказа в действие» или совпадает с ним, то ввод в действие данных, передаваемых в сегменте ORC и подчиненных ему сегментах, имел место в момент времени ORC-15 «Дата и время ввода заказа в действие».

Если значение поля ORC-9 «Дата и время транзакции» предшествует значению поля ORC-15 «Дата и время ввода заказа в действие», то ввод в действие данных, передаваемых в сегменте ORC и подчиненных ему сегментах, планируется в момент времени ORC-15 «Дата и время ввода заказа в действие».

Если значение поля ORC-15 «Дата и время ввода заказа в действие» оставлено пустым, то оно предполагается равным тому значению, которое указано в поле ORC-9 «Дата и время транзакции» или в поле MSH-7 «Дата и время сообщения», если поле даты и времени транзакции оказалось также пустым.

В случае, если время, указанное в поле ORC-15 «Дата и время ввода заказа в действие» (для события управления заказом в том же сегменте ORC) отличается от соответствующих даты и времени, указанных в поле ORC-7 «Количество/срок», то время, указанное в поле «Дата и время ввода заказа в действие», имеет приоритет. Таким образом, если событие, связанное с сегментом ORC, представляет собой требование исполнителю прекратить продолжающееся выполнение заказа, а дата и время ввода заказа в действие предшествуют дате и времени конца, указанным в поле ORC-7 «Количество/срок», то дата и время ввода заказа в действие должны иметь приоритет. Если у заказа, чей идентификатор указан в сегменте ORC, есть потомки, то те заказы-потомки, чье выполнение еще не начато, должны быть отменены; те, чье выполнение все еще продолжается, должны быть прекращены; те же потомки, чье выполнение уже завершилось, не изменят своего статуса.

4.4.1.16 ORC-16 «Код причины управления заказом» (CE) 00230

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана (в кодированном виде или в виде свободного текста) причины события заказа, заданного кодом управления заказом (из таблицы HL7 0119). В то время как сегмент комментария NTE, следующий за конкретным типом сегмента деталей заказа (например, RXO, ORO, OBR) мог бы содержать общие пояснения к такому сегменту, назначение поля причины управления заказом состоит только в пояснении причины события заказа.

Если поле ORC-1 «Код управления заказом» имеет значение «NW», то полю ORC-16 «Код причины управления заказом» значение обычно не присваивается, хотя оно может и присутствовать. В случае отмененного заказа это поле, к примеру, нередко используется для объяснения причины отмены заказа. Аптечная система, которая отменила лекарственное назначение лечащего врача из-за документально зафиксированной аллергии, вполне может воспользоваться этим полем, чтобы сообщить о факте аллергии.

Если назначение было отменено из-за выявленного лекарственного взаимодействия, то это поле может содержать как минимум названия взаимодействующих лекарств (а если надо, то и их коды), текст, описывающий взаимодействие, а также степень опасности взаимодействия.

4.4.1.17 ORC-17 «Организация, которая ввела заказ» (CE) 00231

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана организация, которую представляло то лицо, которое ввело заказ, в момент его ввода или выполнения транзакции с этим заказом (например, медицинская бригада или клиническое отделение). Лицо, которое ввело заказ, указано в поле ORC-10 «Лицо, которое ввело заказ».

4.4.1.18 ORC-18 «Идентификатор устройства, с которого был введен заказ» (CE) 00232

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле идентифицирует физическое устройство (терминал, персональный компьютер), использованное для ввода заказа.

4.4.1.19 ORC-19 «Лицо, инициировавшее управление заказом» (XCN) 00233

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует лицо, инициировавшее событие, представленное соответствующим кодом управления заказом. Например, если код управления заказом имеет значение «CA» (отмена заказа), то в этом поле указано лицо, отменившее заказ. Данным лицом обычно является лечащий врач, но не обязательно тот, кто указан в поле ORC-12 «Лицо, сделавшее заказ».

4.4.1.20 ORC-20 «Код необходимости дополнительной оплаты» (CE) 01310

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает статус признания пациентом или его представителем ответственности за оплату потенциально не застрахованных услуг. Оно включено в сегмент в целях выполнения требований Medical Necessity (медицинская необходимость), предъявляемых организацией CMS к амбулаторной медицинской помощи. Этот элемент указывает: a) относится ли код диагноза, связанного с данной услугой, к категории медицинской необходимости; b) был ли пациент информирован о том, что данный тип услуги должен оплачиваться им самим; c) согласен ли пациент оплатить данную услугу. Значения этого поля берутся из пользовательской таблицы 0339 «Код необходимости дополнительной оплаты».

Пользовательская таблица 0339 – Код необходимости дополнительной оплаты

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1	Service is subject to medical necessity procedures	Услуга является необходимой по медицинским показаниям	
2	Patient has been informed of responsibility, and agrees to pay for service	Пациент информирован о необходимости дополнительной оплаты данной услуги и согласен оплатить сам	
3	Patient has been informed of responsibility, and asks that the payer be billed	Пациент информирован о необходимости дополнительной оплаты данной услуги и попросил направить счет плательщику	
4	Advanced Beneficiary Notice has not been signed	Документ о дополнительной оплате не подписан	

4.4.1.21 ORC-21 «Наименование подразделения-заказчика» (XON) 01311

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит наименование подразделения, сделавшего заказ.

4.4.1.22 ORC-22 «Адрес подразделения-заказчика» (XAD) 01312

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит адрес подразделения-заказчика.

4.4.1.23 ORC-23 «Телефон подразделения-заказчика» (XTN) 01313

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит телефонный номер подразделения-заказчика.

4.4.1.24 ORC-24 «Адрес лица, сделавшего заказ» (XAD) 01314

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна

(ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит адрес лица, сделавшего заказ.

4.4.1.25 ORC-25 «Модификатор статуса заказа» (CWE) 01473

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле модифицирует или уточняет значение поля ORC-5 «Статус заказа». Оно может использоваться, чтобы указать дополнительный уровень специфичности или дополнительную информацию для определенных кодов статуса заказа. В отличие от поля статуса заказа, допустимые значения которого определены данным стандартом, это поле имеет тип данных «CE», что позволяет приложениям использовать неограниченное множество кодов модификатора статуса.

Правило использования: это поле может содержать значение только в том случае, когда содержит значение поле ORC-5 «Статус заказа».

Примеры: обрабатывая заказ со статусом «IP», лабораторная информационная система может послать сообщение о ходе его выполнения, используя модификатор статуса, или может указать, что заказ был передан внешней лаборатории. Другим примером могут служить немедицинские заказы, когда, например, в палату пациента был установлен телефон, но затем был временно отсоединен. В этом случае в поле ORC-5 «Статуса заказа» может быть передан код «IP», а в поле ORC-25 «Модификатор статуса заказа» – код, означающий отсоединение. Третий пример относится к рецептурному отпуску. В поле

ORC-25 «Модификатор статуса заказа» может быть указано, что была напечатана этикетка, или сделан отпуск по рецепту, или лекарство было продано.

4.4.1.26 ORC-26 «Причина отказа в подписи уведомления о дополнительной оплате» (CWE) 01641

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле может быть указана причина, по которой пациент отказался подписать уведомление о необходимости дополнительной оплаты. В нем может быть указан код причины или ее текстовое описание. См. таблицу HL7 0552 «Код причины отказа в подписи уведомления о дополнительной оплате».

Условие обязательности: это поле является обязательным, если в поле ORC-20 «Код необходимости дополнительной оплаты» указано, что уведомление не было подписано. Например, если в поле ORC-20 указаны значения 3 или 4 из пользовательской таблицы 0339 «Код необходимости дополнительной оплаты» либо аналогичные значения из внешних систем кодирования, то в поле ORC-26 может быть указана дополнительная уточняющая или разъясняющая информация.

Таблица HL7 0552 – Код причины отказа в подписи уведомления о дополнительной оплате

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание

4.4.1.27 ORC-27 «Ожидаемые дата и время доступности результата заказа» (TS) 01642

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время выполнения заказа, ожидаемые его исполнителем. Например, когда можно ожидать готовности выписанного лекарства, получения или доставки материалов, получения результата анализа.

4.4.1.28 ORC–28 «Код конфиденциальности» (CWE) 00615

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит пользовательский код, задающий степень конфиденциальности сведений о заказе (например, строго конфиденциальные, не конфиденциальные, конфиденциальные и т. д.). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0177 «Код конфиденциальности». Специфика обращения данных с конкретным уровнем конфиденциальности определяется местными соглашениями.

4.4.1.29 ORC–29 «Тип заказа» (CWE) 01643

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указано, выполняется ли заказ в стационарных условиях или в амбулаторных. Если оно пусто, подразумевается значение по умолчанию, задаваемой системой. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0482 «Тип заказа».

Примеры: перед выпиской пациента сделан заказ на физиотерапевтические процедуры, которые должны быть выполнены после выписки, или выписан рецепт на получение лекарства в общей аптечной сети. В соответствии с данными, переданными в сегменте PV1, пациент лечится в стационаре, но заказ считается амбулаторным.

Таблица HL7 0482 – Тип заказа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
I	Inpatient Order	Стационарный заказ	
O	Outpatient Order	Амбулаторный заказ	

4.4.1.30 ORC–30 «Режим авторизации ввода заказа» (CNE) 01644

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана форма, в которой ответственный медицинский работник авторизует данные, введенные оператором при создании или изменении заказа. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0483 «Режим авторизации».

Таблица HL7 0483 – Режим авторизации

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
EL	Electronic	Электронный	
EM	E-mail	По электронной почте	
FX	Fax	Факс	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
IP	In Person	Лично	
MA	Mail	По почте	
PA	Paper	Бумажный документ	
PH	Phone	По телефону	
RE	Reflexive (Automated system)	Обратная связь (автоматизированная система)	
VC	Video-conference	Видеоконференция	
VO	Voice	Голосовая связь	

Примечание – Содержание этой таблицы подлежит согласованию с таблицей значений кода Participation.mode_cd в версии 3.

4.4.2 Сегмент BLG «Оплата»

Сегмент BLG используется для предоставления приложению-исполнителю информации о выставлении счета на оплату заказанной услуги.

Таблица 160 – Атрибуты сегмента BLG «Оплата»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	40	CCD	Н		0100	00234	Момент оплаты
2	50	ID	Н		0122	00235	Тип оплаты
3	100	CX	Н			00236	Идентификатор счета
4	60	CWE	Н		0475	01645	Причина типа оплаты

Определения полей сегмента BLG

4.4.2.1 BLG-1 «Момент оплаты» (CCD) 00234

Компоненты: <событие, инициирующее счет (ID)> ^ <дата и время (TS)>

Субкомпоненты даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле задает код момента оплаты заказанной услуги.

4.4.2.2 BLG-2 «Тип оплаты» (ID) 00235

Это поле идентифицирует кого-то или что-то, отличное от пациента и обеспечивающее оплату данной услуги. Используется в сочетании с полем BLG-3 «Идентификатор счета». Допустимые значения см. в таблице HL7 0122 «Тип оплаты».

Таблица HL7 0122 – Тип оплаты

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CH	Charge	Разовая оплата	
CO	Contract	Контракт	
CR	Credit	Кредит	
DP	Department	Подразделение	
GR	Grant	Грант	
NC	No Charge	Без оплаты	
PC	Professional	Профессиональная деятельность	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
RS	Research	Научное исследование	

4.4.2.3 BLG-3 «Идентификатор счета» (CX) 00236

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует счет, по которому проводится оплата. Используется в сочетании с полем BLG-2 «Тип оплаты». См. таблицу 0061 - схема контрольного суммирования в разделе 2.

4.4.2.4 BLG-4 «Причина типа оплаты» (CWE) 01645

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит код, характеризующий причину выбора типа оплаты, указанного в поле BLG-2, и клиническое обоснование этого выбора. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0475 «Причина типа оплаты».

Пользовательская таблица 0475 – Причина типа оплаты

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
01	Allergy	Аллергия	
02	Intolerance	Непереносимость	
03	Treatment Failure	Неэффективность лечения	
04	Patient Request	Требование пациента	
05	No Exception	Исключений нет	

4.4.3 Сегмент OBR «Заказ исследования»

Общие положения (взяты из стандарта ASTM E1238)

Сегмент заказа исследования OBR (Observation Request) используется для передачи информации, специфичной для заказа на проведение диагностического исследования или обследования, физикального осмотра или оценки состояния пациента.

Сегмент заказа определяет атрибуты конкретного заказа на диагностические услуги (например, выполнение лабораторных анализов или снятие ЭКГ) либо клиническое обследование (например, регистрацию жизненно важных показателей или физикальный осмотр). Этот сегмент должен присутствовать в любом сообщении, в котором заказчик запрашивает конкретный комплекс исследований. При заказе лабораторных анализов информация, передаваемая в сегменте заказа, обычно относится к одному образцу. Однако в общем случае не существует отношения один-к-одному между образцами и заказанными анализами. Если для одного образца выполняется несколько панелей анализов выполняются, то обычно информация о заказанной панели передается в отдельном сегменте заказа. В этом случае информация об образце должна дублироваться в каждом сегменте заказа, относящемся к одному и тому же образцу. При заказе других видов диагностических исследований, например, рентгенографии грудной клетки, информация о каждом исследовании передается в отдельном сегменте заказа.

Хотя в одном сегменте заказа можно указать несколько панелей анализов, приложение-исполнитель должно создавать отдельный сегмент заказа для каждой панели, которая обрабатывается им независимо, например, для исследования концентрации электролитов, подсчета форменных элементов крови, жизненно важных показателей. Возвращая результаты исследований, приложение-исполнитель должно копировать соответствующую информацию заказа (об образце) из исходного сегмента заказа в каждый из

новых сегментов заказа с тем, чтобы отдельный сегмент «заказа» возвращался заказчику как «заголовок» для каждой отдельной панели анализов.

В случае, если заказанная панель анализов не может быть выполнена, например, из-за гемолиза взятой крови, то сегмент заказа должен возвращаться заказчику со значением «X» в поле OBR-25 «Статус результата», означающим, что исследование не было выполнено. В таком случае ни одного сегмента результатов не передается.

Если исследования выполнены успешно, то возвращаемое заказчику сообщение содержит сегмент заказа OBR, за которым следуют сегменты результатов OBX, по одному для каждого отдельного исследования, порожденного заказом (см. раздел 7). Число таких сегментов результатов зависит от числа отдельных измерений, проведенных в процессе выполнения заказа.

Сегменты OBX могут быть посланы заказчиком в сообщении заказа с тем, чтобы предоставить приложению-исполнителю клинические данные, необходимые для интерпретации результатов. (Детали использования сегментов OBX см. в разделе 7.)

Таблица 161 – Атрибуты сегмента OBR «Заказ исследования»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	O			00237	Порядковый номер сегмента OBR
2	22	EI	C			00216	Номер заказа у заказчика
3	22	EI	У			00217	Номер заказа у исполнителя +
4	250	CE	H			00238	Универсальный идентификатор услуги
5	2	ID	C			00239	Приоритет
6	26	TS	C			00240	Затребованные дата и время
7	26	TS	C			00241	Дата и время исследования #
8	26	TS	H			00242	Дата и время завершения исследования #
9	20	CQ	H			00243	Объем взятия образца*
10	250	XCN	H	Д		00244	Лицо, взявшее образец *
11	1	ID	H		0065	00245	Код действия с образцом *
12	250	CE	H			00246	Код опасности
13	300	ST	H			00247	Релевантная клиническая информация.
14	26	TS	C			00248	Дата и время взятия образца *
15	300	SPS	C			00249	Источник образца
16	250	XCN	H	Д		00226	Лицо, сделавшее заказ
17	250	XTN	H	Д/2		00250	Телефон для справок по заказу
18	60	ST	H			00251	Поле заказчика 1
19	60	ST	H			00252	Поле заказчика 2
20	60	ST	H			00253	Поле исполнителя 1 +
21	60	ST	H			00254	Поле исполнителя 2 +
22	26	TS	C			00255	Дата и время формирования отчета о результатах/изменения статуса заказа +

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
23	40	MOC	Н			00256	Счет другому лечебному учреждению +
24	10	ID	Н		0074	00257	Идентификатор участка диагностического подразделения
25	1	ID	С		0123	00258	Статус результатов +
26	400	PRL	Н			00259	Результаты заказа-родителя +
27	200	TQ	С	Д		00221	Количество-срок
28	250	XCN	Н	Д		00260	Лицо, получающее копию результатов
29	200	EIP	Н			00261	Заказ-родитель
30	20	ID	Н		0124	00262	Способ перемещения
31	250	CE	Н	Д		00263	Причина исследования
32	200	NDL	Н			00264	Основной интерпретатор результатов +
33	200	NDL	Н	Д		00265	Ассистент интерпретатора результатов +
34	200	NDL	Н	Д		00266	Лаборант +
35	200	NDL	Н	Д		00267	Оператор +
36	26	TS	Н			00268	Плановые дата и время +
37	4	NM	Н			01028	Количество контейнеров с образцом *
38	250	CE	Н	Д		01029	Способ транспортировки образца *
39	250	CE	Н	Д		01030	Комментарии лица, взявшего образец *
40	250	CE	Н			01031	Ответственный за транспортировку образца
41	30	ID	Н		0224	01032	Транспортировка организована
42	1	ID	Н		0225	01033	Необходимость сопровождения
43	250	CE	Н	Д		01034	Комментарии к планируемой транспортировке пациента
44	250	CE	Н		0088	00393	Код процедуры
45	250	CE	Н	Д	0340	01316	Модификатор кода процедуры
46	250	CE	Н	Д	0411	01474	Дополнительная информация заказчика об услуге
47	250	CE	Н	Д	0411	01475	Дополнительная информация исполнителя об услуге
48	250	CWE	У		0476	01646	Обоснование медицинской необходимости повторения процедуры
49	2	IS	Н		0507	01647	Обработка результата

Определения полей сегмента OBR

Элементы сегмента, отмеченные в таблице знаком +, создаются не заказчиком, а исполнителем, который присваивает им значения, когда возвращает заказчику сегмент OBR как часть отчета о результатах выполненного исследования.

Поля, отмеченные в таблице звездочкой (*), имеют смысл только тогда, когда исследование связано с образцом. Они заполняются приложением-заказчиком, если образец взят заказчиком, и приложением-исполнителем, если образец взят исполнителем.

Поля OBR-7 «Дата и время исследования» и OBR-8 «Дата и время завершения исследования» (помеченные знаком диеза #) представляют собой моменты времени физиологического характера. Если для проведения исследования необходим образец, они задают моменты начала и конца процедуры взятия образца. Если исследование производится непосредственно над субъектом (например, измерение артериального давления, рентгенография грудной клетки), они задают моменты начала и конца проведения исследования.

4.4.3.1 OBR-1 «Порядковый номер сегмента OBR» (SI) 00237

У сегмента OBR первого переданного заказа порядковый номер должен быть равен 1; у сегмента OBR следующего заказа в данном сообщении – 2, и т. д.

4.4.3.2 OBR-2 «Номер заказа у заказчика» (EI) 00216

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле идентично полю ORC-2 «Номер заказа у заказчика».

Это поле имеет тип данных идентификатора объекта (см. 2.20.25 «EI – идентификатор объекта»). Первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую конкретный заказ (например, OBR). Ограничение ее длины (15 символов) рекомендуется, но не является обязательным. Этот идентификатор объекта присваивается заказчиком (приложением, оформляющим заказ). Реализации стандарта, в которых длина этого поля увеличена, чтобы в нем можно было передавать более длинные номера заказа у заказчика, необходимые местным приложениям, считаются соответствующими стандарту. Он уникально идентифицирует заказ среди всех остальных, созданных данным приложением-заказчиком. Компоненты со второго по четвертый образуют идентификатор приложения-заказчика в форме, аналогичной типу данных HD (см. 2.20.33 «HD – иерархический идентификатор»). Второй компонент, «идентификатор из пространства имен», является местным идентификатором приложения, который должен быть уникальным в данном учреждении. Его рекомендованная длина – шесть (6) символов, однако это ограничение не является обязательным. Учреждение или группа взаимодействующих учреждений должны создать единый список приложений, которые могут быть потенциальными заказчиками и исполнителями, и присвоить этим приложениям уникальные идентификаторы. Эти компоненты отделяются друг от друга разделителем компонентов.

Информация о том, когда это поле является обязательным, приведена в 4.4.1.2 «ORC-2 «Номер заказа у заказчика» (EI) 00216».

Список идентификаторов приложений становится одним из справочно-нормативных файлов учреждения, документированных в разделе 8. Поскольку третьи приложения (не являющиеся заказчиками или исполнителями заказов) могут посылать и получать сообщения ORM и ORR, то приложение с идентификатором, указанным в поле OBR-2 «Номер заказа у заказчика», может не совпадать ни с приложением-отправителем, ни с приложением-получателем (идентификаторы которых указаны в сегменте заголовка сообщения MSH).

Поле ORC-2 «Номер заказа у заказчика» имеет тот же смысл, что и поле OBR-2 «Номер заказа у заказчика». Если регистрационный номер заказа, присваиваемый заказчиком, отсутствует в сегменте ORC, то он должен присутствовать в ассоциированном сегменте OBR, и наоборот. Если оба поля, ORC-2 «Номер заказа у заказчика» и OBR-2 «Номер заказа у заказчика», присутствуют в сообщении, то они должны содержать одно и то же значение. Если результаты передаются в сообщении ORU, то сегмент ORC не является обязательным и номер заказа у заказчика должен присутствовать в сегментах OBR.

Эти правила равным образом применимы к нескольким другим полям, присутствующим как в сегменте ORC, так и в сегменте OBR для совместимости с предыдущими версиями стандарта (например, количество/срок; номера заказов-родителей; система, сделавшая заказ; телефоны для справок по заказу).

4.4.3.3 OBR-3 «Номер заказа у исполнителя» (EI) 00217

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит постоянный идентификатор, присвоенный приложением-исполнителем заказу и связанным с ним исследованиям. Он имеет тип данных идентификатора объекта (см. 2.20.25 «EI – идентификатор объекта»).

Первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую конкретный заказ (например, OBR). Он уникально идентифицирует заказ среди всех остальных, полученных данным приложением-исполнителем (например, клинической лабораторией). Уникальность не должна теряться со временем.

Компоненты со второго по четвертый образуют идентификатор приложения-исполнителя в форме, аналогичной типу данных HD (см. 2.20.33 «HD – иерархический идентификатор»). Второй компонент, «идентификатор из пространства имен», является местным идентификатором приложения, который должен быть уникальным в данной се-

ти. Его рекомендованная длина – шесть (6) символов, однако это ограничение не является обязательным. Второй компонент номера заказа у исполнителя всегда идентифицирует фактического исполнителя заказа.

Поле OBR-3 «Номер заказа у исполнителя» идентично полю ORC-3 «Номер заказа у исполнителя». Если это поле отсутствует в сегменте ORC, то оно должно присутствовать в ассоциированном сегменте OBR. (Это правило равным образом относится к другим совпадающим полям сегментов ORC и OBR и должно соблюдаться и в будущих версиях стандарта для совместимости со стандартом ASTM.) Это особенно важно, когда результаты передаются в сообщении ORU. В этом случае сегмент ORC не является обязательным и номер заказа у исполнителя, идентифицирующий заказ, должен присутствовать в сегментах OBR.

Номер заказа у исполнителя, передаваемый в поле OBR-3 или в поле ORC-3, также однозначно идентифицирует заказ и связанные с ним результаты исследований. Предположим, к примеру, что учреждение получает результаты исследований от нескольких приложений вспомогательных подразделений и помещает их в общую базу данных. Пусть какое-то другое приложение обращается к этой базе данных с запросом на получение результатов исследований. В этом случае регистрационные номера заказа у заказчика и у исполнителя, переданные из базы данных, должны быть теми же, что были у фактических заказчика и исполнителя, а не новыми, присвоенными приложением, которое ведет эту базу данных.

Аналогично, если некоторое третье приложение, не являющееся ни исполнителем, ни заказчиком, наделено правами модифицировать состояние заказа (например, отменять заказ), то это третье приложение должно посылать исполнителю сообщение ORM, у которого поле ORC-1 «Код управления заказом» сегмента ORC содержит значение «CA» и исходные номера заказа у заказчика и исполнителя, а не присваивать эти номера самостоятельно.

4.4.3.4 OBR-4 «Универсальный идентификатор услуги» (CE) 00238

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий запрошенное исследование/анализ/панель. Эти коды могут задаваться местными соглашениями или быть «универсальными». Целесообразнее использовать «универсальные» коды. Структура типа данных CE описана в разделе 2.

4.4.3.5 OBR-5 «Приоритет» (ID) 00239

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Теперь оно не используется. Ранее это поле указывало приоритет заказа (STAT, ASAP и т. д.), однако в текущей версии эта информация передается в шестом компоненте поля OBR-27 «Количество/срок».

4.4.3.6 OBR-6 «Затребованные дата и время» (TS) 00240

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Теперь оно не используется. Ранее это поле указывало затребованные дату и время выполнения заказа, однако в текущей версии эта информация передается в четвертом компоненте поля OBR-27 «Количество/срок».

4.4.3.7 OBR-7 «Дата и время исследования» (TS) 00241

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны клинически релевантные дата и время исследования. В случае, если исследование проводится непосредственно над субъектом, это поле означает фактические дату и время получения результата исследования. Если исследуется образец, то это поле должно содержать дату и время сбора или взятия образца. (Данное поле относится к числу заполняемых исполнителем, за исключением ситуации, когда заказчик или третья сторона сами обеспечивают взятие образца.). Это поле является условно обязательным. Когда сегмент OBR передается как часть сообщения с результатами исследования, то это поле должно быть заполнено. Если он передается как часть заказа, связанного с исследованием образца, и образец передается вместе с этим заказом, то это поле также должно быть заполнено, поскольку время взятия образца является физиологически релевантным моментом исследования.

4.4.3.8 OBR-8 «Дата и время завершения исследования» (TS) 00242

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны конечные дата и время выполнения исследования или протяженного во времени взятия образца. Если выполнение исследования занимает значительный промежуток времени, то это поле указывает момент завершения выполнения исследования. Для одномоментных исследований это поле должно быть пустым. Данное поле относится к числу заполняемых исполнителем, за исключением ситуации, когда заказчик или третья сторона взяли образец сами.

4.4.3.9 OBR-9 «Объем сбора» (CQ) 00243

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Для лабораторных анализов это поле содержит объем взятого образца. По умолчанию единица измерения полагается равной ml (миллилитр). Единицы измерения должны задаваться с помощью аббревиатур, указанных в стандарте ИСО (ИСО-2955, 1977). Данное поле относится к числу заполняемых исполнителем, за исключением ситуации, когда заказчик или третья сторона взяли образец сами. (Полное описание использования единиц измерения см. в 7.4.2.6.)

4.4.3.10 OBR-10 «Лицо, взявшее образец» (XCN) 00244

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Если для проведения исследования требуется образец, то это поле идентифицирует лицо, отделение или учреждение, взявшее образец. Либо идентификатор, либо фамилия, имя и отчество могут опускаться, но не оба компонента сразу.

4.4.3.11 OBR-11 «Код действия с образцом» (ID) 00245

Это поле идентифицирует действие, выполняемое с образцом, сопутствующее или предшествующее выполнению данного заказа. Назначение этого поля – дальнейшее уточнение (если оно возможно) того действия, которое задано кодом управления заказом, содержащимся в сопутствующем сегменте ORC. Например, если лаборатории посылается новый заказ (ORC-1 «Код управления заказом» = «NW»), то поле кода действия может содержать указание лаборатории, надо ли ей обеспечить взятие образца или нет (значение кода действия «L» или «O»). Допустимые значения поля приведены в таблице HL7 0065 «Код действия с образцом».

Таблица HL7 0065 – Код действия с образцом

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Add ordered tests to the existing specimen	Добавить заказанные анализы к уже взятому образцу	
G	Generated order; reflex order	Производный заказ (рефлекторный заказ)	
L	Lab to obtain specimen from patient	Лаборатория должна обеспечить взятие образца у пациента	
O	Specimen obtained by service other than Lab	Взятие образца обеспечивается не лабораторией, а другой службой	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
P	Pending specimen; Order sent prior to delivery	Взятие образца в процессе; заказ послан до его завершения	
R	Revised order	Пересмотренный заказ	
S	Schedule the tests specified below	Запланировать выполнение указанных ниже анализов	

4.4.3.12 OBR-12 «Код опасности» (CE) 00246

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код и/или текст, указывающий любую установленную или подозреваемую опасность, исходящую от пациента или образца, например, что у пациента активная форма туберкулеза или что образец взят у пациента с гепатитом. Как код, так и текст могут отсутствовать. Однако код всегда помещается в первый компонент, а текст во второй. Поэтому свободному тексту без кода должен предшествовать разделитель компонентов.

4.4.3.13 OBR-13 «Релевантная клиническая информация» (ST) 00247

Это поле содержит дополнительную клиническую информацию о пациенте или образце. Оно используется для передачи предварительного диагноза и результатов клинических исследований в заказах на проведение интерпретируемых диагностических исследований. Примерами могут служить количество вдыхаемой двуокиси углерода при анализе содержания газов в крови, число дней от начала последней менструации при анализе соскоба из цервикального канала, а также другие условия, влияющие на интерпретацию результатов исследования. Для некоторых заказов эта информация может быть послана в более структурированном виде, используя ряд сегментов OBX (см. раздел 7), указанных непосредственно за сегментом заказа.

4.4.3.14 OBR-14 «Дата и время взятия образца» (TS) 00248

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Начиная с версии 2.5, в тех сообщениях, структура которых содержит сегмент SPM, вместо этого поля следует использовать поле SPM-18 «Дата и время взятия образца».

Если для проведения исследования необходим образец, это поле означает фактический момент взятие образца диагностической службой. Это поле должно содержать значение, если заказ передается с уже собранным образцом или если для исследования

требуется образец и данный сегмент OBR передается в сообщении с результатами исследования.

4.4.3.15 OBR-15 «Источник образца» (SPS) 00249

Компоненты: <название или код источника образца (CWE)> ^ <добавки (CWE)> ^ <метод взятия образца (TX)> ^ <область тела (CWE)> ^ <модификатор области тела (CWE)> ^ <модификатор метода взятия образца (CWE)> ^ <роль образца (CWE)>

Субкомпоненты названия или кода источника образца (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты добавок (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты области тела (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты модификатора области тела (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты модификатор метода взятия образца (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты роли образца (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии

системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Начиная с версии 2.5, в тех сообщениях, структура которых содержит сегмент SPM, вместо этого поля следует использовать соответствующие поля сегмента SPM.

В этом поле указана область тела, которая служит источником образца либо является предметом выполнения услуги.

При реализации стандарта в ветеринарии те таблицы, из которых берутся значения для этого поля, могут быть заменены на более соответствующие субъекту лечения.

Первый компонент содержит название или код источника образца (в соответствии с типом данных CE). (Даже в случае исследований, название которых указывает на источник образца, может потребоваться дополнительное указание, например, культура крови – сердечная кровь). Допустимые значения кодов приведены в таблице HL7 0070 «Источник образца».

Второй компонент должен содержать описание добавок к образцу (в форме свободного текста), например, гепарин, EDTA или оксалат, если таковые добавляются.

Третий компонент, свободный текст, описывает способ взятия образца, если эта информация является частью заказа. Если метод сбора по сути представляет собой результат исследования, то его описание должно быть включено в сегмент результата.

Четвертый компонент указывает область тела, которая служит источником образца, а пятый компонент представляет собой его модификатор. Например, областью тела может быть локтевая ямка, а модификатором области – «правая». Компоненты типа данных CE становятся субкомпонентами. Допустимые значения см. в пользовательской таблице 0163 «Место тела».

Шестой компонент указывает, замораживался ли образец при данном методе сбора. Рекомендуемые значения «F» (Frozen) – замораживался; «R» (Refrigerated) – охлаждался. Если этот компонент пуст, то подразумевается, что при данном методе взятия образец имеет комнатную температуру.

Допустимые значения кодов приведены в таблице HL7 0070 «Источник образца».

Седьмой компонент указывает роль образца. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0369 «Роль образца». Каждое из этих значений обычно идентифицируются системами и их компонентами и может влиять на обработку данных, относящихся к образцу, и на управление этими данными.

Это пользовательская таблица с приведенными ниже рекомендованными значениями. Если поле пусто, то подразумевается, что образец взят у пациента.

Пользовательская таблица 0369 – Роль образца

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
P	Patient (default if blank component value)	Пациент (по умолчанию, если компонент пуст)	
Q	Control specimen	Контрольный образец	
C	Calibrator	Калибратор	
B	Blind Sample	Слепой образец	
R	Replicate (of patient sample as a control)	Дубликат (образец биоматериала пациента, предназначенный для контрольных целей)	

4.4.3.16 OBR-16 «Лицо, сделавшее заказ» (XCN) 00226

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует лицо, заказавшее тест. Либо идентификатор, либо фамилия, имя и отчество могут опускаться, но не оба компонента сразу. Его значение то же, что у поля ORC-12 «Лицо, сделавшее заказ».

4.4.3.17 OBR-17 «Телефон для справок по заказу» (XTN) 00250

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона, по которому можно уточнить статус или результат заказа. Оно имеет стандартный формат, в котором может быть указан дополнительный номер или код ускоренного набора, если таковые имеются.

4.4.3.18 OBR-18 «Поле заказчика 1» (ST) 00251

Назначение этого поля задается пользователем. Текст, переданный заказчиком в этом поле, будет добавлен к возвращаемым результатам.

4.4.3.19 OBR-19 «Поле заказчика 2» (ST) 00252

Это поле аналогично полю заказчика 1.

4.4.3.20 OBR-20 «Поле исполнителя 1» (ST) 00253

Назначение поля задается приложением-исполнителем (диагностическим подразделением) по своему усмотрению.

4.4.3.21 OBR-21 «Поле исполнителя 2» (ST) 00254

Это поле аналогично полю исполнителя 1.

4.4.3.22 OBR-22 «Дата и время формирования отчета о результатах или изменения статуса заказа» (TS) 00255

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время формирования отчета о результатах или изменения статуса заказа. Оно используется для указания момента времени, когда результаты были обобщены в документе и утверждены, или когда был введен или изменен статус заказа (см. определение поля ORC-5 «Статус заказа»). (Это поле относится только к результатам.) Если другое приложение (например, административное приложение или приложение клинической базы данных) запрашивает у лабораторного приложения еще не переданные результаты, то информация из этого поля может быть использована для управления сеансом связи. Обычно приложению-заказчику нужны только те результаты, у которых дата и время формирования отчета позже даты и времени последних результатов, полученных запрашивающим приложением.

4.4.3.23 OBR-23 «Счет другому лечебному учреждению» (MOC) 00256

Компоненты: <денежная сумма (MO)> ^ <код оплаты (CE)>

Субкомпоненты денежной суммы (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты кода оплаты (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит сумму счета, выставляемого заказавшему учреждению (отделению) за выполнение заказа (если счет необходим). Первый компонент представляет собой сумму, если она известна приложению-исполнителю. Второй компонент представляет собой код оплаты, если он известен приложению-исполнителю. (Это поле относится только к результатам.)

4.4.3.24 OBR-24 «Идентификатор участка диагностического подразделения» (ID) 00257

В этом поле указан участок диагностического подразделения, где выполнено исследование. Если исследование было выполнено внешней службой, здесь должен быть указан ее идентификатор. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0074 «Идентификатор участка диагностического подразделения».

Таблица HL7 0074 – Идентификатор участка диагностического подразделения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AU	Audiology	Аудиология	
BG	Blood Gases	Содержание газов в крови	
BLB	Blood Bank	Банк крови	
CUS	Cardiac Ultrasound	Эхокардиография	
CTH	Cardiac Catheterization	Катетеризация сердца	
CT	CAT Scan	КТ (компьютерный томограф)	
CH	Chemistry	Биохимия	
CP	Cytopathology	Цитология	
EC	Electrocardiac (e.g., EKG, EEC, Holter)	Электрокардиография (например, ЭКГ, Холтер)	
EN	Electroneuro (EEG, EMG,EP,PSG)	Электронейрография (например ЭЭГ, ЭМГ)	
HM	Hematology	Гематология	
ICU	Bedside ICU Monitoring	Прикроватный мониторинг в блоке интенсивной терапии	
IMM	Immunology	Иммунология	
LAB	Laboratory	Лаборатория	
MB	Microbiology	Микробиология	
MCB	Mycobacteriology	Микобактериология	
MYC	Mycology	Микология	
NMS	Nuclear Medicine Scan	Сцинтиграфия	
NMR	Nuclear Magnetic Resonance	Ядерный магнитный резонанс	
NRS	Nursing Service Measures	Сестринские измерения	
OUS	OB Ultrasound	Дородовая ультразвуковая диагностика	
OT	Occupational Therapy	Трудовая терапия	
OTH	Other	Прочие	
OSL	Outside Lab	Внешняя лаборатория	
PHR	Pharmacy	Аптека	
PT	Physical Therapy	Физиотерапия	
PHY	Physician (Hx. Dx, admission note, etc.)	Врач (история заболевания, диагнозы, выписной эпикриз и т. д.)	
PF	Pulmonary Function	Дыхательная функция	
RAD	Radiology	Радиология	
RX	Radiograph	Рентгенодиагностика	
RUS	Radiology Ultrasound	Радио-ультразвуковое исследование	
RC	Respiratory Care (therapy)	Отделение пульмонологии	
RT	Radiation Therapy	Лучевая терапия	
SR	Serology	Серология	
SP	Surgical Pathology	Хирургическая патология	
TX	Toxicology	Токсикология	
VUS	Vascular Ultrasound	Вирусология	
VR	Virology	Ультразвуковое исследова-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		ние сосудов	
XRC	Cineradiograph	Рентгенокинематография	

4.4.3.25 OBR-25 «Статус результатов» (ID) 00258

Это поле содержит статус результатов данного заказа. Оно является обязательным, если сегмент OBR входит в сообщение с результатами исследований. Он не требуется, если сегмент OBR входит в сообщение с исходным заказом.

Есть два метода передачи информации о статусе заказа. Если статус относится ко всему заказу, используйте поля ORC-15 «Дата и время ввода заказа в действие» и ORC-5 «Статус заказа». Если статус относится к сегменту деталей заказа, используйте поля OBR-25 «Статус результатов» и OBR-22 «Дата и время формирования отчета о результатах или изменения статуса заказа». Если присутствуют обе пары значений, то значения полей сегмента OBR имеют преимущество над теми, что переданы в сегменте ORC.

Это поле обычно используется в ответах на запрос статуса заказа, когда требуемый уровень детализации ответа не включает передачу сегментов OBX. Если требуется получить отдельные сведения о статусе каждого результата, то можно воспользоваться полем OBX-11 «Статус результатов исследования». Допустимые значения приведены в таблице HL7 0123 «Статус результатов».

Таблица HL7 0123 – Статус результатов

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
O	Order received; specimen not yet received	Заказ получен; образец еще не получен	
I	No results available; specimen received, procedure incomplete	Результатов пока нет; образец получен, исследование еще не завершено	
S	No results available; procedure scheduled, but not done	Результатов пока нет; выполнение исследования запланировано, но еще не проведено	
A	Some, but not all, results available	Доступна только часть результатов	
P	Preliminary: A verified early result is available, final results not yet obtained	Предварительный: доступны проверенные предварительные результаты, окончательные результаты еще не получены	
C	Correction to results	Скорректированные результаты	
R	Results stored; not yet verified	Результаты получены, но еще не проверены	
F	Final results; results stored and verified. Can	Окончательные результаты; результаты получены и	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	only be changed with a corrected result.	проверены. Этот статус можно изменить только на «скорректированные результаты».	
X	No results available; Order canceled.	Результатов нет; заказ отменен.	
Y	No order on record for this test. (Used only on queries)	Нет заказов на этот анализ. (Используется только в запросах.)	
Z	No record of this patient. (Used only on queries)	Нет записи о данном пациенте. (Используется только в запросах.)	

4.4.3.26 OBR-26 «Результаты заказа-родителя» (PRL) 00259

Компоненты: <идентификатор родительского исследования (CE)> ^ <идентификатор субкомпонента родительского исследования (ST)> ^ <описание значения результата родительского исследования (TX)>

Субкомпоненты идентификатора родительского исследования (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле определено с таким расчетом, чтобы его можно было использовать для других типов связей (например, в токсикологии). Эта важная информация в сочетании со значением поля OBR-29 «Заказ-родитель» однозначно идентифицирует сегмент результатов OBX заказа-родителя, связанного с данным заказом. Значением этого сегмента OBX в результате заказа-родителя является организм или химические субстанции, информация о которых сообщается в результатах данной панели анализов. Если, к примеру, текущая панель анализов представляет собой исследования чувствительности микроорганизмов к антибиотикам, то сегмент результатов OBX, идентифицированный заказом-родителем, содержит указание на организм, для которого проводились проверки чувствительности. Эта косвенная связь предпочтительнее, поскольку название организма в результате заказа-родителя может иметь различные предварительные значения до окончательного выявления.

Третий компонент может использоваться для записи названия микроорганизма, непосредственно идентифицированного в результате заказа-родителя. В этом случае организм должен быть идентифицирован в точности так, как это сделано в культуре заказа-родителя.

Обратите внимание, что это поле не содержит целиком поле результата выполнения заказа-родителя. Оно предназначено исключительно для передачи текста наименования идентифицированного организма или химической субстанции. Оно включено в сегмент OBR только в расчете на те системы, которым приходится связывать результаты выполнения заказов-потомков с заказом-родителем, но при этом они не обладают возможностью генерации уникальных идентификаторов исследования и компонента исследования.

Это поле присутствует только в том случае, когда результат заказа-родителя идентифицируется значением поля OBR-29 «Заказ-родитель», и при этом заказ-родитель породил несколько заказов-потомков, по одному для каждого своего результата. (Дополнительную информацию об этом способе связывания результатов см. в разделе 7.)

Другой способ передачи этой же информации использует стандартный сегмент результатов исследований (OBX). Если присутствует несколько организмов, то для их различения используется поле OBX-4 «Идентификатор компонента исследования». В этом случае первый сегмент OBX с идентификатором компонента исследования N должен содержать идентификацию N-го выделенного микроорганизма, а каждый последующий сегмент OBX с тем же идентификатором компонента исследования N – результат исследования чувствительности этого организма к данному антибиотику.

4.4.3.27 OBR-27 «Количество/срок» (TQ) 00221

Компоненты: <количество (CQ)> ^ <интервал (RI)> ^ <длительность (ST)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <приоритет (ST)> ^ <условие (ST)> ^ <текст (TX)> ^ <сочетание(ID)> ^ <порядок выполнения (OSD)> ^ <продолжительность выполнения (CE)> ^ <общее число повторений (NM)>

Субкомпоненты количества (CQ): <количество (NM)> & <единицы (CE)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты интервала (RI): <шаблон повтора (IS)> & <явный интервал времени (ST)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты порядка выполнения (OSD): <флаг последовательного/циклического выполнения (ID)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор из пространства имен (IS)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у исполнителя:

идентификатор из пространства имен (IS)> & <условие перехода (ST)> & <максимальное число повторений (NM)> & <номер заказа у заказчика: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у заказчика: тип универсального идентификатора (ID)> & <номер заказа у исполнителя: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у исполнителя: тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты продолжительности выполнения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него должны использоваться сегменты TQ1 и TQ2, описанные в разделах 0 и 4.4.5 соответственно.

Это поле содержит информацию о том, сколько раз данная услуга должна быть выполнена за один период обслуживания, как часто должно повторяться выполнение этой услуги и на какой промежуток времени распространяется заказ выполнения данной услуги.

4.4.3.28 OBR-28 «Лицо, получающее копию результатов» (XCN) 00260

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует лицо, которое должно получить копию результатов. По местным соглашениям либо идентификатор, либо фамилия, имя и отчество могут отсутствовать.

4.4.3.29 OBR-29 «Заказ-родитель» (EIP) 00261

Компоненты: <идентификатор, присвоенный заказчиком (EI)> ^ <идентификатор, присвоенный исполнителем (EI)>

Субкомпоненты идентификатора, присвоенные заказчиком (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты идентификатора, присвоенные исполнителем (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле идентично полю ORC-8 «Заказ-родитель». Оно связывает заказ-потомок со своим родителем, если данный заказ участвует в отношении «родители-потомки». Например, в исследованиях, порожденных по результатам предыдущих исследований,

скажем, в исследованиях чувствительности антибиотиков, порожденных высеянными культурами крови, в этом поле необходимо указывать ссылку на номер заказа-родителя у исполнителя (исследование культуры крови). Механизм «родителей-потомков» описан в примечаниях к полю кода управления заказом (см. 4.4.1.1.1 «Примечания к кодам управления заказом в сегменте ORC»). Если заказ является потомком другого заказа, это поле является обязательным в сегменте OBR.

4.4.3.30 OBR-30 «Способ перемещения» (ID) 00262

Это поле указывает, каким образом перемещается пациент (если в этом есть необходимость). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0124 «Способ перемещения».

Таблица HL7 0124 – Способ перемещения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CART	Cart - patient travels on cart or gurney	Тележка – пациент перемещается на тележке или другом транспорте	
PORT	The examining device goes to patient's location	Измерительное устройство подвозится к месту пребывания пациента	
WALK	Patient walks to diagnostic service	Пациент идет пешком в диагностическое отделение	
WHLC	Wheelchair	Кресло-каталка	

4.4.3.31 OBR-31 «Причина исследования» (CE) 00263

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код или текст, используя соглашения о передаче кодированных полей, описанные в разделе 2, «Управление/запросы». Это поле требуется при проведении некоторых исследований для получения должного возмещения затрат.

4.4.3.32 OBR-32 «Основной интерпретатор результатов» (NDL) 00264

Компоненты: <фамилия, имя, отчество (CNN)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения пациента (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)>

Субкомпоненты фамилии, имени, отчества (CNN): <идентификатор (ST)> & <фамилия (ST)> & <имя (ST)> & <отчество или инициал (ST)> & <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> & <префикс (например, «д-р») (ST)> & <степень (например, к.м.н.) (IS)> & <таблица-источник (IS)> & <идентификатор из пространства имен, указывающий систему,

присвоившую идентификатор (IS)> & <универсальный идентификатор системы, присвоившей идентификатор (ST)> & <<тип универсального идентификатора системы, присвоившей идентификатор(ID)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле идентифицирует врача или другого клинициста, который интерпретирует выполненное исследование и несет ответственность за содержание документа, возвращаемого заказчику.

4.4.3.33 OBR-33 «Ассистент интерпретатора результатов» (NDL) 00265

Компоненты: <фамилия, имя, отчество (CNN)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения пациента (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)>

Субкомпоненты фамилии, имени, отчества (CNN): <идентификатор (ST)> & <фамилия (ST)> & <имя (ST)> & <отчество или инициал (ST)> & <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> & <префикс (например, «д-р») (ST)> & <степень (например, к.м.н.) (IS)> & <таблица-источник (IS)> & <идентификатор из пространства имен, указывающий систему, присвоившую идентификатор (IS)> & <универсальный идентификатор системы, присвоившей идентификатор (ST)> & <<тип универсального идентификатора системы, присвоившей идентификатор(ID)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан клиницист, помогавший интерпретировать данное исследование.

4.4.3.34 OBR-34 «Лаборант» (NDL) 00266

Компоненты: <фамилия, имя, отчество (CNN)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения пациента (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)>

Субкомпоненты фамилии, имени, отчества (CNN): <идентификатор (ST)> & <фамилия (ST)> & <имя (ST)> & <отчество или инициал (ST)> & <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> & <префикс (например, «д-р») (ST)> & <степень (например, к.м.н.) (IS)> & <таблица-источник (IS)> & <идентификатор из пространства имен, указывающий систему, присвоившую идентификатор (IS)> & <универсальный идентификатор системы, присвоившей идентификатор (ST)> & <<тип универсального идентификатора системы, присвоившей идентификатор(ID)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан лаборант, выполнивший исследование.

4.4.3.35 OBR-35 «Оператор» (NDL) 00267

Компоненты: <фамилия, имя, отчество (CNN)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения пациента (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)>

Субкомпоненты фамилии, имени, отчества (CNN): <идентификатор (ST)> & <фамилия (ST)> & <имя (ST)> & <отчество или инициал (ST)> & <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> & <префикс (например, «д-р») (ST)> & <степень (например, к.м.н.) (IS)> & <таблица-источник (IS)> & <идентификатор из пространства имен, указывающий систему, присвоившую идентификатор (IS)> & <универсальный идентификатор системы, присвоившей идентификатор (ST)> & <<тип универсального идентификатора системы, присвоившей идентификатор(ID)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан оператор, который ввел в компьютер результаты исследования.

4.4.3.36 OBR-36 «Плановые дата и время» (TS) 00268

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время, на которые исполнитель запланировал проведение исследования, если таковое возможно (например, в случае, когда код действия в поле OBR-11 «Код действия с образцом» равен «S»). Это поле представляет собой результат требования на планирование конкретного анализа и позволяет сообщить заказчику дату и время, на которые запланировано проведение исследования (данное поле относится только к результатам).

4.4.3.37 OBR-37 «Количество контейнеров с образцом» (NM) 01028

Это поле указывает количество контейнеров, в которых транспортируется данный образец. Это количество необходимо для регистрации получения образца; оно может отличаться от числа образцов, исследуемых в соответствии с данным заказом.

4.4.3.38 OBR-38 «Способ транспортировки образца» (CE) 01029

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает способ доставки материала в отделение, выполняющее исследование. Эта информация может использоваться лабораторией при планировании выполнения заказа или интерпретации полученных результатов. Возможные значения: автотранспортом, почтовой службой и т. д. Если передаются кодируемые значения, то надо создать пользовательскую таблицу.

4.4.3.39 OBR-39 «Комментарии лица, взявшего образец» (CE) 01030

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле используется для передачи дополнительных комментариев о данном образце. Если передаются кодируемые значения, то надо создать пользовательскую таблицу. Если передается только свободный текст, то он помещается во второй компонент поля, а первый остается пустым, например

^низкая свертываемость после взятия из вены и кровоподтек

4.4.3.40 OBR-40 «Ответственный за транспортировку образца» (CE) 01031

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает, кто отвечает за транспортировку образца. Возможные значения: заказчик, исполнитель, пациент. Если передаются кодируемые значения, то надо создать пользовательскую таблицу.

4.4.3.41 OBR-41 «Транспортировка организована» (ID) 01032

Это поле указывает, организована ли транспортировка образца. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0224 «Транспортировка организована».

Таблица HL7 0224 – Транспортировка организована

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Arranged	Организована	
N	Not Arranged	Не организована	
U	Unknown	Неизвестно	

4.4.3.42 OBR-42 «Необходимость сопровождения» (ID) 01033

Это поле указывает, необходимо ли сопровождать пациента на его пути в диагностическое отделение.

Примечание – Характер требований к сопровождению должен быть указан в поле «OBR-43 «Комментарии к планируемой транспортировке пациента».

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0225 «Необходимость сопровождения».

Таблица HL7 0225 – Необходимость сопровождения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
R	Required	Требуется	
N	Not Required	Не требуется	
U	Unknown	Неизвестно	

4.4.3.43 OBR-43 «Комментарии к планируемой транспортировке пациента» (CE) 01034

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код или свободный текст, описывающий специальные требования к транспортировке пациента в диагностическое отделение. Если передаются кодируемые значения, то надо создать пользовательскую таблицу.

4.4.3.44 OBR-44 «Код процедуры» (CE) 00393

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификатор процедуры, используемый при выставлении счета (если таковое имеет место). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0088 «Код процедуры». Это поле имеет тип данных CE в целях совместимости с системами клинических и вспомогательных отделений.

4.4.3.45 OBR-45 «Модификатор кода процедуры» (CE) 01316

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит модификатор кода процедуры, передаваемого в поле OBR-44 «Код процедуры», если таковой необходим. Модификаторы кодов процедур определяются регуляторными органами, например, организациями CMS и AMA. Может передаваться несколько модификаторов. Они выстраиваются по приоритету в соответствии с порядком ввода. В США такое требование предъявляется при заполнении формы Универсального счета UB и формы 1500. В них разрешено несколько модификаторов, влияющих на размер возмещения затрат на выполнение заказа. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0340 «Модификатор кода процедуры».

Правила использования: это поле может использоваться только в том случае, когда поле OBR-44 «Код процедуры» содержит определенные коды процедур, для оплаты или выполнения которых необходимы модификаторы. Например, в системе кодирования HCPCS, используемой в США, выделены коды, для которых требуются модификаторы.

Пользовательская таблица 0340 – Модификатор кода процедуры

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

4.4.3.46 OBR-46 «Дополнительная информация заказчика об услуге» (CE) 01474

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит дополнительную информацию заказчика об услуге, заданной универсальным кодом процедуры, передаваемым в поле OBR-4 «Универсальный идентификатор услуги». Оно используется для передачи деталей информации о заказе, не предусмотренных в других, специфичных полях сегмента OBR. Может передаваться несколько экземпляров этого поля. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0411 «Дополнительная информация об услуге».

Например, если в справочно-нормативном файле услуг не проводится различие между правой и левой стороной, то в этом поле может быть указано, на какой именно руке провести исследование, или может быть указано, проводится ли исследование с использованием контрастного вещества (если в справочно-нормативном файле это не учитывается).

4.4.3.47 OBR-47 «Дополнительная информация исполнителя об услуге» (CE) 01475

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит дополнительную информацию исполнителя об услуге, заданной универсальным кодом процедуры, передаваемым в поле OBR-4 «Универсальный идентификатор услуги». Эта информация направляется заказчику и используется для передачи деталей информации о заказе, не предусмотренных в других, специфичных полях сегмента OBR. Обычно она отражает те же сведения, что были переданы системе-исполнителю в поле OBR-46 «Дополнительная информация заказчика об услуге». Но если заказ был изменен, то система-исполнитель может передать в этом поле информацию о том, что именно было сделано. Может передаваться несколько экземпляров этого поля. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0411 «Дополнительная информация об услуге».

Например, если в справочно-нормативном файле услуг не проводится различие между правой и левой стороной, то в этом поле может быть указано, на какой именно руке провести исследование, или может быть указано, проводится ли исследование с использованием контрастного вещества (если в справочно-нормативном файле это не учитывается).

Пользовательская таблица 0411 – Дополнительная информация об услуге

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет. В отдельных реализациях могут использоваться такие сло-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		вари данных, как SNOMED DICOM Microglossary (SDM) или частные (местные) таблицы.	

4.4.3.48 OBR-48 «Обоснование медицинской необходимости повторения процедуры» (CWE) 01646

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле используется для обоснования медицинской необходимости процедуры, указанной в поле OBR-44 «Код процедуры» и повторяющей ранее заказанное/оплаченное исследование того же самого пациента с той же самой датой. Причина повторения может передаваться в виде кода или свободного текста.

Это поле предназначено для предоставления финансовым системам информации, по которой можно определить, кто должен оплачивать повторные процедуры.

Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0476 «Обоснование медицинской необходимости повторения процедуры».

Пользовательская таблица 0476 – Обоснование медицинской необходимости повторения процедуры

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

4.4.3.49 OBR-49 «Обработка результатов» (IS) 01647

Это поле предназначено для информации об обработке результатов. Например, в заказе может быть указано, что результат (например, рентгеновский снимок) должен быть вручен пациенту для передачи заказчику. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0507 «Обработка результатов исследований». Если это поле пусто, то предполагается стандартная процедура обработки.

Пользовательская таблица 0507 – Обработка результатов исследований

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
F	Film-with-patient	Передать снимок с пациентом	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
N	Notify provider when ready	Уведомить лечащего врача о готовности	

4.4.4 Сегмент TQ1 «Количество/срок»

Сегмент TQ1 используется для указания сложного повторения событий и действий, которые встречаются в системах планирования и управления заказами. В этом сегменте описаны количество, частота, приоритет и периодичность услуги. С помощью повторения сегмента можно указывать требования услуг, варьирующие количество, частоту и приоритет услуг с течением времени.

Ниже приведены примеры, в которых может потребоваться повторение сегмента TQ1:

a) анализ сердечных ферментов УРГЕНТНО и затем каждые четыре часа;

b) контроль эффективности стрептокиназы, ввести первую дозу ургентно и контролировать ургентно, затем вводить каждые четыре часа ургентно и контролировать ургентно;

c) гентамицин в дозировке 100 мг сейчас и в дозировке 80 мг каждые 12 часов. Вторая доза (первая доза 80 мг) должна быть принята точно через 12 часов после дозы 100 мг. (Может быть два запроса услуги.);

d) болюс активазы 15 мг ургентно, затем 50 мг через 30 минут, затем 35 мг через следующие 60 минут. (Может быть два запроса услуги.);

e) имодиум 4 мг (2 капсулы) перорально первый приему, затем 2 мг (1 капсула) после каждого бесформенного стула, общая суточная доза до 16 мг. (Может быть два запроса услуги.);

f) зитромакс 500 мг (2 таблетки) перорально в первый день затем 250 мг (1 таблетка) перорально каждые 5 дней. (Может быть два запроса услуги.);

g) зибан (бупропион) начать 150 мг перорально каждое утро в течение 3 дней, затем увеличить дозу до 150 мг перорально два раза в день в течение 7 - 12 недель;

h) колхицин 1 мг (2 таблетки) перорально сейчас и затем по одной таблетке каждые 1 - 2 часа до облегчения боли или до возникновения нежелательных побочных эффектов (диарея, расстройство желудочно-кишечного тракта). (Может быть два запроса услуги.);

i) доксициклин 100 мг перорально два раза в день в первый день, затем 100 мг перорально каждый день;

j) скополамин xxx мг за 1 час до операции. Относительное время = -1^hour, срочность = «P» (предоперационный), или альтернативный шаблон повторения = «P1H^Предоперационный, за 1 час до операции ^99МестныйКод». Относительное время будет пусто, а срочность равна «P» (предоперационный).

Таблица 162 – Атрибуты сегмента TQ1 «Количество/срок»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			01627	Порядковый номер сегмента TQ1
2	20	CQ	Н			01628	Количество
3	540	RPT	Н	Д	0335	01629	Шаблон повторений
4	20	TM	Н	Д		01630	Явное время
5	20	CQ	Н	Д		01631	Относительное время и единицы
6	20	CQ	Н			01632	Длительность услуги
7	26	TS	Н			01633	Дата и время начала
8	26	TS	Н			01634	Дата и время конца
9	250	CWE	Н	Д	0485	01635	Приоритет
10	250	TX	Н			01636	Текст условия
11	250	TX	Н			01637	Текст инструкции
12	10	ID	Н		0427	01638	Сочетание
13	20	CQ	Н			01639	Продолжительность выполнения
14	10	NM	Н			01640	Общее число повторений

Определения полей сегмента TQ1

4.4.4.1 TQ1-1 «Порядковый номер сегмента TQ1» (SI) 01627

У сегмента TQ1 первого переданного заказа порядковый номер должен быть равен 1; у сегмента TQ1 следующего заказа в данном сообщении – 2 и т. д.

4.4.4.2 TQ1-2 «Количество» (CQ) 01628

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано количество услуги, которое должно быть предоставлено в каждом периоде. Например, если две культуры крови должны быть получены каждые 4 часа, то количество должно быть равно 2; если для трех доз крови надо определить группу и резус-фактор, то то количество должно быть равно 3. По умолчанию значение этого поля равно 1.

Если должно быть заказано несколько идентичных услуг, то настоятельно рекомендуется сделать несколько заказов, присваивая каждому свой собственный уникальный номер заказа у заказчика (у исполнителя).

4.4.4.3 TQ1-3 «Шаблон повторения» (RPT) 01629

Компоненты: <код шаблона повторений (CWE)> ^ <привязка к календарю (ID)> ^ <значение начала интервала отсчета периода (NM)> ^ <значение конца интервала отсчета периода (NM)> ^ <продолжительность периода (NM)> ^ <единицы продолжительности периода (IS)> ^ <время, назначенное конкретным учреждением (ID)> ^ <событие (ID)> ^ <смещение от момента события (NM)> ^ <единицы смещения от момента события (IS)> ^ <общая спецификация времени (GTS)>

Субкомпоненты кода шаблона повторений (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Частота повторений применения лекарства. Аналогична частоте и кодам ускоренной записи (SIG), используемым в системах ввода заказов.

Для получения более сложных шаблонов повтора можно использовать повторения этого поля. Например, указание «ежедневно перед сном» можно представить как «|QD~HS|».

Если спецификация количества/срока должна измениться через некоторый интервал времени, то для указания нового шаблона повторений надо использовать новый сегмент TQ1. Учтите, что дата и время конца услуги, переданные в текущем сегменте TQ1, указывают, когда заканчивается текущая спецификация срока, а дата и время начала услуги, переданные в следующем сегменте TQ1, указывают, когда начинается следующая спецификация срока. Поле TQ1-12 «Сочетание» указывает, должна ли спецификация следующего сегмента TQ1 исполняться последовательно или параллельно.

4.4.4.4 TQ1-4 «Явное время» (TM) 01630

В этом поле явно перечислены моменты времени, задаваемые кодом, переданным в поле TQ1-3. Оно используется для уточнения кода, переданного в поле TQ1-3, если фактическое время применения лекарства зависит от практики учреждения. Если время услуги простирается более чем на одни сутки, то это поле имеет смысл лишь в том случае, когда время применения является одним и тем же каждый день предоставления услуги. Если фактическое время начала услуги (заданное в поле TQ1-7) оказывается более поздним, нежели первый явный момент времени, то первым временем применения должен быть первый явный момент времени, превышающий время начала. В случае перевода пациента в другое место, где используется другое множество явных времен, то

существующее требование услуги должно быть обновлено с использованием нового сегмента количества/срока, в котором указаны новые явные времена.

Примечания к использованию: этому полю не должно присваиваться значение, если шаблон повторений отсутствует.

4.4.4.5 TQ1-5 «Относительное время и единицы времени» (CQ) 01631

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле используется для указания интервала в графике предоставления услуг или внутривенных вливаний. Если в нем передано значение, то оно заменяет любое значение, переданное в поле явного интервала времени. Компонент единиц в типе данных CQ ограничен единицами времени.

Примеры

1 `TQ1|1|1|Q1H||60^min&&ANS+`

Код Q1H определен как интервал 60 минут между услугами.

2 `TQ1|1|1|Q6H||6^hr&&ANS+`

Код Q6H определен как интервал 6 часов между услугами.

3 `TQ1|1|1|QD||1^d&&ANS+`

Код QD определен как интервал 1 день между услугами.

4.4.4.6 TQ1-6 «Длительность услуги» (CQ) 01632

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана запрошенная длительность услуги.

Компонент количества, передаваемый в этом поле, должен быть положительным целым числом. Компонент единиц в этом поле ограничен единицами времени.

Пример – 20-Минутный гидромассаж три раза в день в течение 3 дней. Длительность услуги составляет 3 дня.

`TQ1|1||TID|||3^d&&ANS+|||||20^min&&ANS+|9<cr>.`

4.4.4.7 TQ1-7 «Дата и время начала» (TS) 01633

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле может быть задано заказчиком, и в этом случае оно означает самые ранние дату и время начала предоставления услуг. Во многих случаях, однако, дата и время начала подразумеваются или определяются другими полями сообщения заказа (например, срочность = «STAT»). В этом случае данное поле должно быть пустым.

Исполнитель услуги нередко регистрирует значение, переданное в этом поле, для внутренних целей, чтобы вычислить время конца услуги по полученному времени начала услуги.

4.4.4.8 TQ1-8 «Дата и время конца» (TS) 01634

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле может быть задано заказчиком, и в этом случае оно означает самые поздние дату и время завершения предоставления услуг. Если услуга не может быть предоставлена до этого момента времени, то она не должна предоставляться вообще. Заказчик не всегда может задавать это значение, но исполнитель услуги должен определить его на основе полученных инструкций и фактического времени начала выполнения услуги.

Независимо от переданного значения даты и времени конца, предоставление услуги должно быть завершено до самого раннего из моментов, указанных в поле длительности услуги и в поле даты и времени конца.

4.4.4.9 TQ1-9 «Приоритет» (CWE) 01635

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана срочность требования. Если оно пусто, по умолчанию используется значение «R». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0485 «Расширенные коды приоритета».

Пользовательская таблица 0485 – Расширенные коды приоритета

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
S	Stat	Ургентно	Наивысший приоритет
A	ASAP	Срочный	Выполняется после заказов со срочностью «S»
R	Routine	Обычный	По умолчанию
P	Preop	Предоперационный	
C	Callback	Требует уточнения у заказчика	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
T	Timing critical	Время выполнения критично	Заказ подразумевает, что очень важно выполнить его как можно ближе к требуемому времени, например, при достижении определенной концентрации антибиотика»
TS<целое число>			Время выполнения критично в <целое число> секунд
TM<целое число>			Время выполнения критично в <целое число> минут
TH<целое число>			Время выполнения критично в <целое число> часов
TD<целое число>			Время выполнения критично в <целое число> дней
TW<целое число>			Время выполнения критично в <целое число> недель
TL<целое число>			Время выполнения критично в <целое число> месяцев
PRN	As needed	По мере необходимости	

4.4.4.10 TQ1-10 «Текст условия» (TX) 01636

Этот поле содержит свободный текст, описывающий условие, при котором лекарство должно даваться пациенту, например, «при возникновении боли» или «поддерживать артериальное давление ниже 110 мм».

Наличие текста в этом поле должно означать, что для определения того, как и/или когда должно даваться лекарство, требуется вмешательство человека.

Передачу сложных кодированных условий см. в описании сегмента TQ2.

4.4.4.11 TQ1-11 «Текст инструкции» (TX) 01637

Это необязательное поле содержит полный вариант инструкции.

4.4.4.12 TQ1-12 «Сочетание» (ID) 01638

Это поле указывает, что должен последовать еще один сегмент TQ1.

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0472 «Идентификатор сочетания в типе данных TQ».

Таблица HL7 0472 – Идентификатор сочетания в типе данных TQ

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
S	Synchronous	Синхронно	Использовать следующую спецификацию срока после текущей (если иное не задано

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
			полями TQ1-7 «Дата и время начала» и TQ1-8 «Дата и время конца»). Указание «S» подразумевает, что за первой спецификацией срока последует вторая, например, в заказе может быть задано измерение артериального давления каждые 15 минут в течение первого часа, затем каждые два часа в течение следующего дня
A	Asynchronous	Асинхронно	Использовать следующую спецификацию срока параллельно текущей (если иное не задано полями TQ1-7 «Дата и время начала» и TQ1-8 «Дата и время конца». Сочетание «A» означает две параллельные инструкции типа тех, что используются для лекарственных назначений, например, принимать преднизон по 1 таблетке в понедельник, среду и пятницу, и по 1/2 таблетки во вторник, четверг, субботу и воскресенье
C	This is an actuation time	Время активизации	За ним последует время завершения выполнения услуги. Этот код позволяет сделать различие между временем и приоритетом активизации услуги (например, взятия крови) и временем и приоритетом завершения ее выполнения (например, возвращения результатов)

Для непрерывных или периодических услуг момент фактического завершения предоставления услуги определяется значениями полей TQ1-8 «Дата и время конца» и TQ1-6 «Длительность услуги». Из них выбирается то, которое задает меньшее время. Вообще говоря, достаточно присутствия только одного из этих полей.

Условие обязательности: если сегмент TQ1 повторяется в сообщении, то в этом поле должен быть указан необходимый код сочетания со следующим сегментом TQ1.

4.4.4.13 TQ1-13 «Продолжительность выполнения» (CQ) 01639

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана продолжительность однократного выполнения затребованной услуги. В его компоненте количества должно быть указано положительное целое число. Значение компонента единиц ограничено единицами времени.

Пример – 20-Минутный гидромассаж три раза в день в течение трех дней. Продолжительность выполнения услуги составляет двадцать минут.

```
TQ1|1||TID|||3^d&&ANS+||||||20^min&&ANS+|9<cr>.
```

4.4.4.14 TQ1-14 «Общее число повторений» (NM) 01640

Этот компонент содержит общее число повторений услуги, которое должно произойти в результате выполнения данного заказа. Если заданы дата и время конца и общее число повторений, и при этом часть повторений оказывается за пределами даты и времени конца, то дата и время конца имеет приоритет. В противном случае приоритет отдается числу повторений.

Пример – 20-Минутный гидромассаж три раза в день в течение трех дней. Общее число повторений составляет 9.

```
TQ1|1||TID|||3^d&&ANS+||||||20^min&&ANS+|9<cr>.
```

4.4.5 Сегмент TQ2 «Связь спецификаций количества/срока»

Сегмент TQ2 используется для описания связи между требованием услуги, с которой связаны сегменты TQ1/TQ2, и другими требованиями услуг. Сегмент TQ2 связывает текущее требование услуги с одним или несколькими другими требованиями услуг.

Во многих ситуациях важна последовательность выполнения услуг, как это имеет место при заказе группы внутривенных растворов (ВВ), где надо указывать порядок применения отдельных растворов (каждый сам по себе является услугой), например, каждый третий флакон должен содержать питательный раствор с поливитаминами.

В других случаях инструкция применения, переданная в требовании услуги, содержит некоторое условие ее выполнения, например, «при появлении боли». Такое условие может быть передано свободным текстом в поле TQ1-10 «Текст условия», что позволяет указать любое условие. Но для обеспечения возможности передачи полностью кодированной версии последовательности выполнения услуг или условия выполнения был сконструирован сегмент TQ2 «Связь спецификаций количества/срока».

Таблица 163 – Атрибуты сегмента TQ2 «Связь спецификаций количества/срока»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			01648	Порядковый номер сегмента TQ2
2	1	ID	Н		0503	01649	Флаг последовательности/результатов
3	22	EI	У	Д		01650	Связанный номер, присвоенный заказчиком
4	22	EI	У	Д		01651	Связанный номер, присвоенный исполнителем
5	22	EI	У	Д		01652	Связанный номер пакета заказов
6	2	ID	У		0504	01653	Код условия последовательности
7	1	ID	У		0505	01654	Признак циклического входа/выхода

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
8	20	CQ	Н			01655	Интервал времени в условии последовательности
9	10	NM	Н			01656	Максимальное число повторений циклической группы
10	1	ID	У		0506	01657	Связь со специальным требованием услуги

Примечания к использованию сегмента TQ2

a) Циклические группы заказов

Для реализации циклической группы из четырех заказов BB, используя парадигму родительского/дочернего заказа, в родительском заказе указана специальная группа BB и имеет место следующее:

1) в сегменте TQ2 второго дочернего заказа указано, что он следует за первым дочерним заказом;

2) в сегменте TQ2 третьего дочернего заказа указано, что он следует за вторым дочерним заказом;

3) в сегменте TQ2 «Количество/срок» четвертого дочернего заказа указано, что он следует за третьим дочерним заказом.

При циклическом повторении группы из четырех дочерних заказов имеет место следующее:

1) в сегменте TQ2 первого дочернего заказа указано, что он исполняется однократно вне зависимости от завершения выполнения других заказов. Его второе выполнение начинается по завершению выполнения четвертого заказа. См. в разделе 4 примеры сегментов RXO.

Такая схема обеспечивает отслеживание:

1) статуса выполнения всей группы заказов, возвращаемого на уровень родительского заказа;

2) статуса каждого отдельного заказа BB вслед за статусом соответствующего дочернего заказа.

Пример отдельных заказов:

1) та же самая группа из четырех заказов передается без общего родителя, связанная между собой только данными, указанными в их полях количества/срока. В этом случае стандарт не предусматривает какого-либо способа передачи статуса выполнения группы в целом без передачи статуса выполнения каждого из четырех отдельных заказов.

b) Наследование статуса заказа

Управляющие события отмены, прекращения, приостановки заказа:

1) эта логика подразумевает нормальное выполнение предшествующего заказа, на который есть ссылка в данном заказе. Тогда отмена (прекращение или приостановка) предшествующего заказа подразумевает отмену (прекращение или приостановку) всех последующих элементов цепочки заказов;

2) если предшествующий заказ, на который есть ссылка в данном заказе, отменен (прекращен или приостановлен), то текущий заказ наследует его статус;

3) если после приостановки выполнение предшествующего заказа возобновлено, то должно быть возобновлено и выполнение данного заказа (которое может быть продолжено в соответствии со спецификацией, указанной в сегменте TQ2).

Определения полей сегмента TQ2

4.4.5.1 TQ2-1 «Порядковый номер сегмента TQ2» (SI) 01648

У первого сегмента TQ2 сообщения порядковый номер должен быть равен 1; у следующего сегмента TQ2 в данном сообщении – 2, и т. д.

4.4.5.2 TQ2-2 «Флаг последовательности/результатов» (ID) 01649

Этот флаг указывает отношения порядка выполнения между текущим требованием услуги и требованиями услуг, указанных в сегменте TQ2. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0503 «Флаг последовательности/результатов». Если это поле пусто, по умолчанию принимается значение «S» – последовательное выполнение.

Таблица HL7 0503 – Флаг последовательности/результатов

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
S	Sequential	Последовательное выполнение	
C	Cyclical	Циклическое выполнение	Используется для указания повторяющегося цикла требований услуг, например, введения отдельных внутривенных растворов в циклической последовательности (то есть «чередующихся ВВ»). Это значение должно быть совместимо как со связыванием отдельных требований услуг, так и с указанием всех циклических компонентов в одном требовании услуги. Аналогичным образом, это значение должно быть совместимо либо со связью «родитель-потомки», либо с одним требованием услуги, предназначенным для передачи порядка выполнения требований услуг
R	Reserved for future use	Зарезервировано для будущего использования	

4.4.5.3 TQ2-3 «Связанный номер, присвоенный заказчиком» (EI) 01650

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит номер, присвоенный заказчиком, с которым данный сегмент TQ2 связывает текущее требование услуги. Оно должно быть заполнено соответствующим «номером, присвоенным заказчиком» текущему требованию услуги. Для заказов таким номером служит «номер заказа у заказчика», передаваемый в поле ORC-2. Повторения этого поля служат признаком того, что текущее требование услуги связано с несколькими требованиями услуг.

Правило обязательности: по крайней мере одно из полей TQ2-3, TQ2-4, TQ2-5 должно содержать значение.

4.4.5.4 TQ2-4 «Связанный номер, присвоенный исполнителем» (EI) 01651

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит номер, присвоенный исполнителем, с которым данный сегмент TQ2 связывает текущее требование услуги. Оно должно быть заполнено соответствующим «номером, присвоенным исполнителем» текущему требованию услуги. Для заказов таким номером служит «номер заказа у исполнителя», передаваемый в поле ORC-3. Повторения этого поля служат признаком того, что текущее требование услуги связано с несколькими требованиями услуг.

Правило обязательности: по крайней мере одно из полей TQ2-3, TQ2-4, TQ2-5 должно содержать значение.

4.4.5.5 TQ2-5 «Связанный номера пакета заказов» (EI) 01652

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит номер пакета, присвоенный заказчиком, с которым данный сегмент TQ2 связывает текущее требование услуги. Оно должно быть заполнено соответствующим «номером пакета», присвоенным заказчиком» текущему требованию услуги. Для заказов таким номером служит «номер пакета заказов», передаваемый в поле ORC-4. Повторения этого поля служат признаком того, что текущее требование услуги связано с несколькими группами требований услуг.

Правило обязательности: по крайней мере одно из полей TQ2-3, TQ2-4, TQ2-5 должно содержать значение.

4.4.5.6 TQ2-6 «Код условия последовательности» (ID) 01653

В этом поле указана связь между началом/концом связанных требований услуги (идентифицируемых полями TQ2-3, TQ2-4 или TQ2-5) и текущим требованием услуги, идентифицированным полями ORC-2,3 или 4. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0504 «Код условия последовательности».

Правило обязательности: или это поле, или поле TQ2-10 должно присутствовать.

Таблица HL7 0504 – Код условия последовательности

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
EE	End related service request(s), end current service request.	Завершить связанное требование услуги и текущее требование услуги	
ES	End related service request(s), start current service request.	Завершить связанное требование услуги, начать текущее требование услуги	
SS	Start related service request(s), start current service request.	Начать связанное требование услуги, начать текущее требование услуги	
SE	Start related service request(s), end current service request.	Начать связанное требование услуги, завершить текущее требование услуги	

4.4.5.7 TQ2-7 «Признак циклического входа/выхода» (ID) 01654

Это поле указывает, является ли требование услуги первым или последними в циклической последовательности требований услуг. Если оно пусто или отсутствует, то текущее требование услуги не является ни первым, ни последним в циклической последовательности требований услуг. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0505 «Признак циклического входа/выхода».

Правило обязательности: это поле не должно быть заполнено, если значение поля TQ2-2 «Флаг последовательности/результатов» не равно «C» (циклический запрос услуг).

Таблица HL7 0505 – Признак циклического входа/выхода

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
*	The first service request in a cyclic group	Первое требование услуги в циклической группе	
#	The last service request in a cyclic group.	Последнее требование услуги в циклической группе	

Пример использования полей TQ2-6, 7 и 8 приведен в таблице 67.

Таблица 164 – Пример использования полей TQ2-6, 7 и 8

Пример	Интерпретация
...|ES|*|+10^min|...	Эта спецификация означает: выполнять этот заказ в первый раз, не используя условие, указанное в сегменте TQ2, однако повторять выполнение этого заказа только в том случае, если заданные извне дата и время начала или конца выполнения заказа удовлетворяют этому условию. Эта спецификация задает повторение требования услуги для каждой итерации цикла

Примечание – В этом примере требуется, чтобы приложение-заказчик было способно указать номер заказа у заказчика/номер заказчика у исполнителя/номер пакета заказов для последнего заказа цикла в спецификации количества/срока первого заказа цикла.

4.4.5.8 TQ2-8 «Интервал времени в условии последовательности» (CQ) 01655

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле задает интервал времени между началом/концом связанного требования услуг и началом/концом текущего требования услуги. Компонент единиц ограничен единицами времени. Если это поле не заполнено, то между началом/концом текущего требования услуги и началом/концом связанных требований услуг не должно быть разрыва.

4.4.5.9 TQ2-9 «Максимальное число повторений циклической группы» (NM) 01656

Это поле содержит максимальное число повторений циклической группы.

Общее число повторений ограничено датой и временем конца последнего повторения или датой и временем конца родительского требования в зависимости от того, что раньше. Например, если общее число повторений равно 10 и группа уже повторялась пять раз, то текущий заказ больше не будет повторяться, если либо текущий заказ, либо предыдущий заказ цикла достиг своих даты и времени конца.

Это поле имеет смысл только в том случае, если поле TQ2-2 «Флаг последовательности/результатов» имеет значение «C». Однако даже и в этом случае данное поле не является обязательным.

4.4.5.10 TQ2-10 «Связь со специальным требованием услуги» (ID) 01657

В этом поле указано дополнительная или альтернативная связь между данным требованием услуги и другими требованиями услуг. Оно в основном предназначено для требований услуг лекарственных назначений, но может использоваться и в других предметных областях. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0506 «Связь требований услуг».

Правило обязательности: или это поле, или поле TQ2-6 должно присутствовать.

Таблица HL7 0506 – Связь требований услуг

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
N	Nurse prerogative	Прерогатива медсестры	Связь, при которой медсестра или другой медицинский работник имеет прерогативу выбрать, какое именно из нескольких лекарств применить в конкретный момент времени. Например гидроксид магния перорально 30 мл каждый день перед сном; дульколакс свечи ректальные перед сном при необходимости; colace 100 мг капсулы пероральное два раза в день. Медсестра будет применять гидроксид магния, но может добавить colace, а также свечи дульколакс, если это нужно для обеспечения и поддержания регулярности
C	Compound	Составное лекарство	Составное лекарство готовится по экстемпоральному рецепту, предусматривающему сочетание нескольких лекарств. Например, во многих больницах применяется стандартное средство, называемое «Magic Mouthwash». Оно готовится по рецепту врача. В его состав входит несколько субстанций, например, маалокс, бенадрил, ксилокаин и т. д. Из них готовится смесь и отпускается в одном контейнере
T	Tapering	С понижением	Рецепт с понижением предусматривает применение одного и того же лекарства, но с понижением дозировки через некоторое число дней. Например, подобным образом назначают декадрон 0.5 мг. Назначение может выглядетьь следующим образом: декадрон 0.5 мг четыре раза в день в течение двух дней, затем декадрон 0.5 мг три раза в день в течение двух дней, затем декадрон 0.5 мг два раза в день в течение двух дней, затем декадрон 0.5 мг один раз в день в течение двух дней, затем прекратить.
E	Exclusive	Взаимно исключающая	Взаимно исключающий заказ включает в себя несколько назначений, из которых только одно должно быть применено при очередной даче лекарств. Медсестра может выбрать альтернативу, но должна применять только одну из них. Примером может служить следующее назначение: фенерган

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
			25 мг перорально, внутримышечно или ректально каждые 6 часов при необходимости
S	Simultaneous	Одновременная	Назначение двух или более лекарств, которые должны применяться в одно и то же время. Распространенным примером таких назначений может служить применение демерола с фенерганом (фенерган устраняет тошноту, которую может вызвать демерол). Примером может служить следующее назначение: демерол 50 мг внутримышечно с фенерганом 25 мг внутримышечно каждые 4 часа при необходимости

4.4.6 Сегмент IPC «Управление процедурой лучевой диагностики»

Сегмент IPC содержит информацию о задачах, которые должны быть выполнены в соответствии с заказом лучевого исследования. В ее состав входят местонахождение, тип и идентификация единицы оборудования (модальности), а также стадии исследования (шаги процедуры).

Примечание – Ссылки, имена полей и определения, приведенные в данном подразделе, разработаны совместно с комитетом DICOM в целях обеспечения совместимости передачи информации об управлении процедурой лучевой диагностики, предложенной в настоящем стандарте, со стандартом DICOM, который предоставляется организацией NEMA (www.nema.org).

Таблица 165 – Атрибуты сегмента IPC «Управление процедурой лучевой диагностики»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	80	EI	O			01330	Идентификатор исследования
2	22	EI	O			01658	Идентификатор требуемой процедуры
3	70	EI	O			01659	Уникальный идентификатор исследования
4	22	EI	O			01660	Идентификатор планируемого шага процедуры
5	16	CE	H			01661	Модальность
6	250	CE	H	Д		01662	Код регламента
7	22	EI	H			01663	Имя планируемого устройства
8	250	CE	H	Д		01664	Место выполнения планируемого шага процедуры
9	16	ST	H			01665	Имя узла, присвоенное планируемому устройству

Определения полей сегмента IPC

4.4.6.1 IPC-1 «Идентификатор исследования» (EI) 01330

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Информационная система отделения лучевой диагностики (ИС ОЛД), управляющая рабочими процессами, генерирует номер, идентифицирующий полученный исполнителем заказ на лучевое исследование (требование лучевого исследования). Этот идентификатор находится в отношении один-к-одному с номером заказа у исполнителя, но используется для целей внутреннего отслеживания задач и для взаимодействия между разными ИС ОЛД. Кроме того, этот идентификатор должен соответствовать требованиям стандарта DICOM. Он имеет тип данных идентификатора объекта (EI, см. 2.20.28). Его первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую требование лучевого исследования. Для совместимости со стандартом DICOM ее длина должна быть ограничена шестнадцатью (16) символами. Дальнейшие детали описания атрибута DICOM (0008,0050), идентичного первому компоненту данного поля, приведена в части 3 стандарта DICOM.

ИС ОЛД, выполняющая функции управления потоками работ в отделении лучевой диагностики, может принять от заказчика один заказ, по которому будет создано одно или более внутренних требований лучевых исследований. Например, ИС ОЛД может получить заказ на рентгеновское исследование пациента, которое должно проводиться каждое утров 8:00 в течение следующих трех дней. В целях выполнения этого заказа ИС ОЛД идентифицирует эти три исследования или как три внутренних заказа, или как части одного внутреннего заказа. Соответственно, ИС ОЛД присвоит каждому исследованию один или несколько номеров заказа у исполнителя. Для каждого из этих номеров она создаст уникальный номер исследования.

Каждое из требований лучевого исследования может содержать одну или несколько требуемых процедур, которым ИС ОЛД присвоит отдельные идентификаторы. Требуемая процедура является наиболее мелкой единицей работ, которая может привести к созданию отчета о выполнении процедуры. Каждый такой отчет вносить свой вклад в результаты выполнения заказа. В приведенном выше примере для каждого из ежедневных исследований требуется создать отдельный протокол исследования, поэтому каждое из них трактуется как отдельная требуемая процедура. В зависимости от способа обработки заказа в ИС ОЛД, она либо свяжет все требуемые процедуры с одним внутренним заказом, либо свяжет каждую требуемую процедуру с отдельным внутренним заказом. Точный тип требуемой процедуры задается с помощью кодированных значений в полях OBR-44 «Код процедуры» и OBR-45 «Модификатор кода процедуры». Учтите, что в том случае, когда

несколько требуемых процедур связано с одним внутренним заказом, каждая процедура может иметь различный код.

Чтобы обеспечить взаимодействие с конкретными единицами оборудования, установленными в отделении, ИС ОЛД для каждой требуемой процедуры генерирует глобально уникальный идентификатор лучевого исследования (UID). Этот идентификатор используется диагностическими модальностями для идентификации всех полученных изображений и других объектов DICOM, связанных с данной требуемой процедурой. Учтите, что в отличие от уникального идентификатора лучевого исследования, идентификатор требуемой процедуры должен быть уникальным только в рамках внутреннего заказа, идентифицируемого уникальный номером исследования.

Каждая из требуемых процедур может быть представлена ИС ОЛД в виде отдельных шагов, планируемых на основе требований к времени выполнения и необходимому оборудованию. Каждый шагу присваивается собственный идентификатор. Отдельный шаг процедуры может выполняться на определенной единице оборудования определенного типа. Таким образом, если требуемая процедура является мультимодальным исследованием (что типично для ядерной медицины), то отдельный шаг процедуры соответствует операциям, выполняемым на одной модальности.

Пример иерархии требований лучевых исследований, требуемых процедур и планируемых шагов процедур показан на рисунке 24. Имена полей, в которых передаются идентификаторы этих объектов, заключены в квадратные скобки.

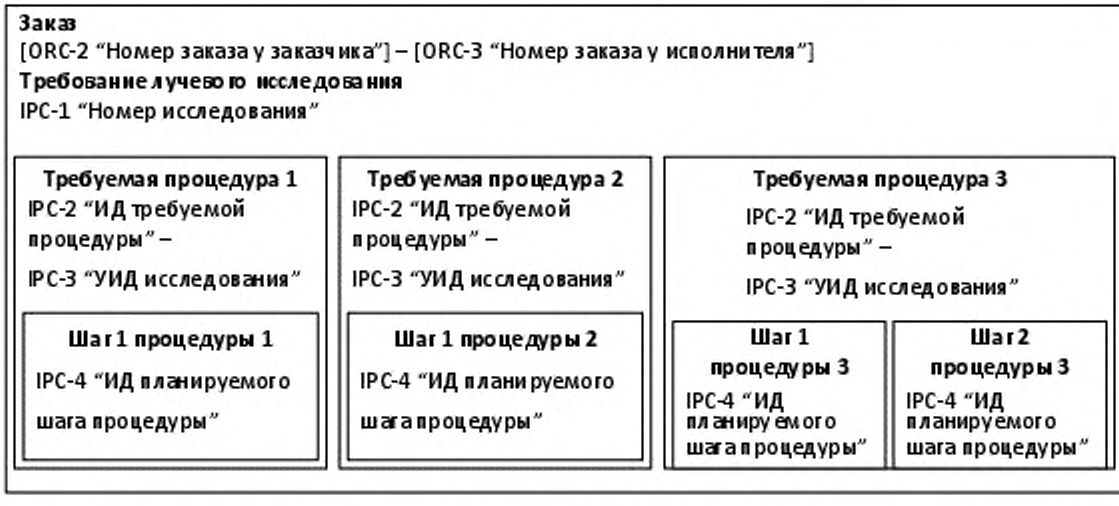


Рисунок 23 – Иерархия требований лучевых исследований, требуемых процедур и планируемых шагов процедур

Полная иерархия образует контекст процесса выполнения заказов, общий для всех ИС ЛДО отделения.

В каждом сообщении OMI должна передаваться информация об одной или нескольких требуемых процедурах, относящихся к одному заказу. Каждой требуемой процедуре должна соответствовать своя пара сегментов ORC/OBR. Если требуемая процедура состоит из нескольких шагов, то за этой парой должно следовать несколько сегментов IPC, у которых значение поля IPC-1 должно быть одинаковым.

В условиях предыдущего примера ежедневных рентгеновских исследований, когда для последней требуемой процедуры исследований, выполняемой в данном отделении, «RADIOLOGY», должны быть сделаны два различных шага, сообщение OMI, предназначенное для передачи этой информации, может иметь следующий вид:

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|NW|...<cr>
OBR|1|X1234^HIS|R578^RIS|56782^X-Ray Chest|...|XPA^X-Ray Chest PA|...<cr>
IPC|A345^RIS|P1234^RIS|1.2.840.1234567890.3456786.1^RIS|SPS1^RIS|CR|SXPA^Ches
t PA||RADIOLOGY|<cr>
ORC|NW|...<cr>
OBR|2|X1234^HIS|R578^RIS|56782^X-Ray Chest|...|XPA^X-Ray Chest PA|...<cr>
IPC|A345^RIS|P1235^RIS|1.2.840.1234567890.3456786.2^RIS|SPS1^RIS|CR|SXPA^Ches
t PA||RADIOLOGY|<cr>
ORC|NW|...<cr>
OBR|3|X1234^HIS|R578^RIS|56782^X-Ray Chest|...|XPALAT^X-Ray Chest PA and
Lateral|...<cr>
IPC|A345^RIS|P1236^RIS|1.2.840.1234567890.3456786.3^RIS|SPS1^RIS|CR|SXPA^Ches
t PA||RADIOLOGY|<cr>
IPC|A345^RIS|P1236^RIS|1.2.840.1234567890.3456786.3^RIS|SPS2^RIS|CR|SXLAT^Che
st Lat||RADIOLOGY|<cr>
```

4.4.6.2 IPC-2 «Идентификатор требуемой процедуры» (EI) 01658

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит идентификатор требуемой процедуры, которую ИС ОЛД, управляющая потоком работ, определила частью процесса выполнения заказа лучевого исследования. Он имеет тип данных идентификатора объекта (EI, см. 2.20.28). Его первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую требуемую процедуру. Для совместимости со стандартом DICOM ее длина должна быть ограничена шестнадцатью (16) символами. Дальнейшие детали описания атрибута DICOM (0040,0001), идентичного первому компоненту данного поля, приведена в части 3 стандарта DICOM.

Компоненты со второго по четвертый содержат идентификацию ИС ОЛД, управляющей потоком работ, в форме, аналогичной типу данных HD (см. 2.8.18 «HD – иерархиче-

ский идентификатор»). Второй компонент, «идентификатор из пространства имен», является местным идентификатором приложения, который должен быть уникальным в данной сети. Его рекомендованная длина – пять (5) символов, однако это ограничение не является обязательным. Этот компонент всегда идентифицирует фактического исполнителя заказа.

Требуемая процедура является экземпляром процедуры заданного типа. Этот экземпляр содержит все элементы информации, указанные в экземпляре плана процедуры, выбранном специалистом отделения лучевой диагностики. Этот план задается им на основе шаблона плана, соответствующего заданному типу процедуры. Требование лучевого исследования может включать в себя запросы выполнения нескольких различных требуемых процедур. Целью этой схемы является установление связи между требованиями лучевого исследования и типами процедур, обеспечение возможности передачи информации об этой связи, а также возможности установления связи между требуемыми процедурами и другими сущностями, подлежащими описанию. Отдельная требуемая процедура конкретного типа является наименьшей единицей услуги, которую можно заказать, включить в отчет, закодировать, включить в счет на оплату. Процедура выполнения одного экземпляра требуемой процедуры описывается ровно одним планом, предписывающим выполнение одного или нескольких планируемых шагов процедуры в соответствии с определенными регламентами. Для выполнения требуемой процедуры может понадобиться несколько единиц оборудования.

В каждом сообщении OMI должна передаваться информация о требуемых процедурах, необходимых для выполнения заказа. Каждой требуемой процедуре должна соответствовать своя пара сегментов ORC/OBR. Если требуемая процедура состоит из нескольких шагов, то за этой парой должно следовать несколько сегментов IPC, у которых значение поля IPC-2 должно быть одинаковым.

4.4.6.3 IPC-3 «Уникальный идентификатор исследования» (EI) 01659

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит глобально уникальный идентификатор, присваиваемый ИС ОЛД, управляющей потоком работ, лучевому исследованию. С этим идентификатором должны быть связаны все изображения и другие объекты DICOM, создаваемые в процессе выполнения требуемой процедуры. Он имеет тип данных идентификатора объекта (EI, см. 2.20.28). Его первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую исследование. Для совместимости со стандартом DICOM ее длина должна быть ограничена

шестьюдесятью четырьмя (64) символами. Дальнейшие детали описания атрибута DICOM (0020,000D), идентичного первому компоненту данного поля, приведена в части 3 стандарта DICOM. Компоненты со второго по четвертый образуют идентификатор приложения-заказчика в форме, аналогичной типу данных HD (см. 2.8.18 «HD – иерархический идентификатор»). Второй компонент, «идентификатор из пространства имен», является местным идентификатором ИС ОЛД, управляющей потоком работ. Он должен быть уникальным среди всех приложений в данной сети. Его рекомендованная длина – пять (5) символов, однако это ограничение не является обязательным. Этот компонент всегда идентифицирует фактического исполнителя заказа.

В каждом сообщении OMI должна передаваться информация о требуемых процедурах, необходимых для выполнения заказа. Каждой требуемой процедуре должна соответствовать своя пара сегментов ORC/OBR. Если требуемая процедура состоит из нескольких шагов, то за этой парой должно следовать несколько сегментов IPC, у которых значение поля IPC-3 должно быть одинаковым.

4.4.6.4 IPC-4 «Идентификатор планируемого шага процедуры» (EI) 01660

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит идентификатор конкретного шага требуемой процедуры (подпроцесса), которую ИС ОЛД, управляющая потоком работ, определила частью процесса выполнения заказа лучевого исследования. Он имеет тип данных идентификатора объекта (EI, см. 2.20.28). Его первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую шаг процедуры. Для совместимости со стандартом DICOM ее длина должна быть ограничена шестнадцатью (16) символами. Эта строка должна уникально идентифицировать шаг процедуры в пределах данной требуемой процедуры. Уникальность должна сохраняться с течением времени. Дальнейшие детали описания атрибута DICOM (0040,0009), идентичного первому компоненту данного поля, приведена в части 3 стандарта DICOM.

Компоненты со второго по четвертый содержат идентификацию ИС ОЛД, управляющей потоком работ, в форме, аналогичной типу данных HD (см. 2.8.18 «HD – иерархический идентификатор»). Второй компонент, «идентификатор из пространства имен», является местным идентификатором приложения, который должен быть уникальным в данной сети. Его рекомендованная длина – пять (5) символов, однако это ограничение не является обязательным. Этот компонент всегда идентифицирует фактического исполнителя заказа.

Шаг процедуры является произвольно определенной планируемой единицей услуги, указанной в плане выполнения требуемой процедуры. Шаг процедуры предписывает выполнение определенного регламента, идентифицируемого одним или несколькими кодами. Для выполнения шага процедуры требуется определенное оборудование (например, устройство с определенной модальностью, оборудование для анестезии, оборудование для хирургических операций, средства транспортировки), людские ресурсы, расходуемые материалы, место и время (задаваемое временем начала, конца или длительностью). В контексте требования лучевого исследования планирование шага процедуры может быть описано в общих требованиях к необходимой модальности. Однако отделение может располагать несколькими единицами оборудования с данной модальностью, и выполнение шага процедуры осуществляется на одной и только на одной единице оборудования.

4.4.6.5 IPC-5 «Модальность» (CE) 01661

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает тип диагностического оборудования, необходимого для получения данных при выполнении шага процедуры. Эти данные будут использованы для создания изображений, включаемых в результат исследования, соответствующий требуемой процедуре. Допустимые значения и дальнейшие детали описания атрибута DICOM (0008,0060), идентичного первому компоненту данного поля, приведена в части 3 стандарта DICOM.

Для совместимости со стандартом DICOM длина значения первого компонента должна быть ограничена шестнадцатью (16) символами. Если третий компонент поля присутствует, то он должен иметь значение «DCM» (см. таблицу HL7 0396).

4.4.6.6 IPC-6 «Код регламента» (CE) 01662

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код регламента, в соответствии с которым должен выполняться планируемый шаг процедуры. Оно может повторяться. Код регламента может идентифицировать параметры требуемого оборудования, а также действия оператора.

Регламент представляет собой описание действий, предписанных планом процедуры для выполнения конкретного шага процедуры. Для выполнения планируемого шага процедуры существует только один регламент, который может идентифицироваться од-

ним или несколькими кодами. Обычно коды, идентифицирующие конкретный регламент, выбираются из местного перечня протоколов либо перечня, представляемого производителем оборудования. Для выполнения одного планируемого шага процедуры не может быть нескольких регламентов. Допустимые значения и дальнейшие детали описания атрибута DICOM (0040,0008), идентичного первым трем компонентам данного поля, приведена в части 3 стандарта DICOM.

Для совместимости со стандартом DICOM длина значения первого компонента должна быть ограничена шестнадцатью (16) символами, а длина значения второго компонента – шестьюдесятью четырьмя (64) символами.

4.4.6.7 IPC-7 «Имя планируемого устройства» (EI) 01663

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле указывает условное имя устройства определенной модальности, необходимого для выполнения конкретной требуемой процедуры. Он имеет тип данных идентификатора объекта (EI, см. 2.20.28). Его первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую конкретную единицу оборудования. Для совместимости со стандартом DICOM ее длина должна быть ограничена шестнадцатью (16) символами. Дальнейшие детали описания атрибута DICOM (0040,0010), идентичного первому компоненту данного поля, приведена в части 3 стандарта DICOM.

Компоненты со второго по четвертый содержат идентификацию организации в форме, аналогичной типу данных HD (см. 2.8.18 «HD – иерархический идентификатор»).

Если планируемый шаг процедуры может исполняться на любом устройстве из определенного пула, то это поле должно быть пустым, а для указания пула должно использоваться поле IPC-8 «Место выполнения планируемого шага процедуры». Разъяснение понятия пула устройств приведено в 4.4.6.8.

4.4.6.8 IPC-8 «Место выполнения планируемого шага процедуры» (CE) 01664

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано физическое размещение оборудования с модальностью, где должен выполняться конкретный планируемый шаг процедуры. Хотя его значение обычно задается в географических терминах (например, идентификация комплекса зданий, корпуса, этажа и т. д.), его можно использовать и для идентификации пула устройств (ресур-

сов), сформированному по иному принципу. Значения этого поля должны браться из местной системы кодирования.

Например, пул может быть образован тремя компьютерными томографами, используемыми отделением лучевой диагностики стационара. Два из них, находящиеся в корпусе А, могут образовать другой пул по географическому принципу. Третий томограф, находящийся в корпусе Б, может сам по себе считаться пулом.

Если в экземплярах этого поля передается несколько кодов, то устройства могут выбираться из нескольких пулов ресурсов.

Если это поле пусто и поля IPC-7 и IPC-9 также пусты, то предполагается, что конкретный шаг процедуры может быть выполнен на любой единице оборудования данного типа, имеющейся в организации.

Дальнейшие детали описания атрибута DICOM (0040,0011), идентичного первому компоненту данного поля, приведена в части 3 стандарта DICOM. Для совместимости со стандартом DICOM длина значения первого компонента должна быть ограничена шестнадцатью (16) символами.

4.4.6.9 IPC-9 «Имя узла, присвоенное планируемому устройству» (ST) 01665

Это поле содержит имя узла (Application Entity Title, AE Title в терминах стандарта DICOM), присвоенного конкретному устройству определенной модальности, требуемому для выполнения заданного планируемого шага процедуры. Имя узла является идентификатором DICOM-совместимого устройства и используется для адресации запросов к таким устройствам. Дальнейшие детали описания атрибута DICOM (0040,0001), идентичного этому полю, приведена в части 3 стандарта DICOM. Для совместимости со стандартом DICOM длина значения поля должна быть ограничена шестнадцатью (16) символами.

Если планируемый шаг процедуры может исполняться на любом устройстве из определенного пула, то это поле должно быть пустым, а для указания пула должно использоваться поле IPC-8 «Место выполнения планируемого шага процедуры». Разъяснение понятия пула устройств приведено в 4.4.6.8.

4.5 Общие примеры сообщений

В этом разделе показано, каким образом протокол ввода заказов может использоваться в некоторых специфических ситуациях. Многоточия поставлены вместо несущественных деталей. Для большей ясности приводятся комментарии, которым предшествуют символы //.

4.5.1 Один заказ заменяется на три других

Предположим, что приложение с именем «PC» посылает заказ приложению EKG для снятия трех ЭКГ в течение последовательных дней.

Заказ может быть оформлен следующим образом:

Сообщение ORM:

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|NW|A226677^PC||946281^PC||N|3^QAM||198801121132|P123^AQITANE^ELLINORE^»«^
»«^»«^MD|||4EAST|...<cr>
// Заказ ЭКГ
OBR|1|||8601-7^EKG
IMPRESSION^LN|||||||||||P030^SMITH^MARTIN^»«^»«^»«^MD||||||||||3^QAM|...<cr
>
BLG|...<cr>
ORC|NW|...<cr>
// За этой частью сообщения могут следовать другие части
```

Наличие первого компонента номера группы показывает, что создается группа заказов.

Ответная реакция: поскольку приложение EKG должно преобразовать один приведенный выше заказ в три заказа на три отдельные ЭКГ (услуги), то результаты каждого из этих исследований должны возвращаться в отдельном сегменте OBR. В зависимости от флага ответа возможно несколько вариантов реакции:

a) Если флаг ответа равен «N» (как в примере), то приложение-исполнитель EKG отвечает лишь, что оно получило заказ:

```
MSH|...<cr>
MSA|...<cr>
```

Отсюда вытекает лишь то, что заказ получен.

Если бы флаг ответа имел значение «E», то ответ мог бы оказаться тем же самым, но тогда он означал бы, что приложение EKG обработало все заказы и их результаты доступны.

b) Если бы флаг ответа имел значение «R», то приложение-исполнитель EKG должно было бы сообщить приложению PC факт создания трех заказов-потомков, опуская при этом все детали:

```
MSH|...<cr>
MSA|...<cr>
ORC|PA|A226677^PC|89-458^EKG|946281^PC<cr>
ORC|CH|A226677^PC|89-551^EKG|946281...<cr>    // Сегмент ORC первого потомка
ORC|CH|A226677^PC|89-552^EKG|946281...<cr>    // Сегмент ORC второго потомка
ORC|CH|A226677^PC|89-553^EKG|946281...<cr>    // Сегмент ORC третьего потомка
// За этой частью сообщения могут следовать другие части
```

Этими сообщениями сказано: «Ваш заказ A226767 породил три заказа-потомка с именами 89–551, 89–552 и 89–553.» Обратите внимание, что номера заказа у заказчика во всех сегментах ORC заказов-потомков идентичны.

c) Если бы флаг ответа имел значение «D», то приложение-исполнитель EKG должно было бы сообщить приложению PC факт замещения заказа, а также точные детали сегментов замещающих заказов:

```
MSH|...<cr>
MSA|...<cr>
ORC|PA|A226677^PC|89-458^EKG<cr>
// Сегмент ORC первого потомка
ORC|CH|A226677^PC|89-551^EKG|946281^PC|SC|||A226677&PC^89-458&EKG|
  ... ^^^^198901130500^...<cr>
// Сегмент OBR первого потомка
OBR|1||89-551^EKG|8601-7^EKG IMPRESSION^LN|...<cr>
// Сегмент ORC второго потомка
ORC|CH|A226677^PC|89-522^EKG|946281^PC|SC|||A226677&PC^89-458&EKG|
  ...  ^^^^198901140500^...<cr>
// Сегмент OBR второго потомка
OBR|2||89-552^EKG|8601-7^EKG IMPRESSION^LN|...<cr>
// Сегмент ORC третьего потомка
ORC|CH|A226677^PC|89-553^EKG|946281^PC|SC|||A226677&PC^89-458&EKG|
    ...^^^^198901150500^...<cr>
// Сегмент OBR третьего потомка
OBR|3||89-553^EKG|8601-7^EKG IMPRESSION^LN|... <cr>
// Могут следовать другие части сообщения
```

Здесь добавились фактические сегменты OBR.

Статус заказов-потомков возвращается равным «SC» (запланировано выполнение).

Поле ORC-7 «Количество/срок» показывает, что снятие ЭКГ запланировано на время после 05:00 в последовательные дни.

4.5.2 Заказ немедицинских услуг

Сообщение ORM может использоваться для разных типов заказов. В следующих примерах показано, как сообщения ORM/ORR могут использоваться для заказа немедицинских услуг. Например, пациенту требуются специфичные услуги, предоставляемый больницей на определенный период времени. Это может быть установка телефона, факса или телевизора в палате, ежедневная доставка газет. Другим примером может служить использование специальных чип-карт, с помощью которых можно получить доступ к специфичным услугами больницы. Обычно требование таких услуг осуществляется во время поступления пациента. Еще одним примером может служить распечатка формы (например, счета на оплату). При пользовании телефоном это может быть детальный список звонков пациенту или на телефон со специальным дополнительным кодом.

При реализации подобных сценариев соответствующие сообщения могут содержать поля, указанные в таблице 166.

Таблица 166 – Поля, включаемые в сообщения

Сегмент/поле	Определение
ORC-1	Код управления заказом

Сегмент/поле	Определение
ORC-2	Номер заказа у заказчика
ORC-5	Статус заказа
ORC-7.4	Дата и время начала
ORC-7.5	Дата и время конца
ORC-16	Код причины управления заказом
ORC-25	Модификатор статуса заказа
OBR-4	Универсальный идентификатор услуги
OBX-5	Значение результата
FT1-17	График выплат
FT1-11	Расширенная цена транзакции
BLG	Сегмент оплаты

Использование полей ORC-1, ORC-2, OBR-4, OBX-5

Услуги могут быть начата, прекращены, отменены, приостановлены и т. д. в соответствии со значением поля ORC-1 «Код управления заказом». Заказ идентифицируется значением поля ORC-2 «Номер заказа у заказчика». Требуемая услуга указана в поле OBR-4 «Универсальный идентификатор услуги». Для идентификации объекта услуги, например, номера телефона или карточки, используется поле OBX-5 «Значение результата. Поле ORC-25 «Модификатор статуса заказа» используется для уточнения статуса универсального идентификатора услуги. В таблице 167 показан пример значений этих полей при выпуске чип-карты.

Таблица 167 – Значения полей при выпуске чип-карты

ORC-1	OBR-4 (в виде текста)	ORC-16.1 Код	Описание
NW	Чип-карта		Выпустить чип-карту впервые.
XO	Чип-карта	Дефектная	Изменить предыдущий заказ на выпуск новой карты вместо дефектной.
XO	Чип-карта	Потеряна	Изменить предыдущий заказ на выпуск новой карты вместо потерянной.
DC	Возврат чип-карты		Отменить услугу чип-карты
DC	Возврат чип-карты	Потеряна	Отменить услугу чип-карты из-за потери
DC	Возврат чип-карты	Дефектная	Отменить услугу чип-карты из-за дефекта

Использование различных универсальных идентификаторов обеспечивает возможность выставления счетов за дополнительную услугу.

1) В поле ORC-7 «Количество/срок» передаются периоды времени, в течение которых действительная запрошенная услуга. Даты и времена начала и конца перида передаются в четвертом и пятом компоненте.

2) В поле ORC-5 может быть передана информация о статусе услуге. В частности, оно может использоваться в ответах на сообщения, содержащие запросы.

3) Поле ORC-25 позволяет уточнить статус требуемой универсальной услуги, например, изменение услуги предоставления чип-карты для выпуска новой карты вместо потерянной.

4) В полях BLG-1,2,3 можно передать информацию, на основании которой финансовая система может выставить счет за оказанную услугу.

5) Поле FT1-17 используется в тех случаях, когда заказчик применяет специальный тариф, который исполнитель должен учесть в итоговом балансе.

6) Поле FT1-11 используется в сочетании с тарифом, когда пациент может внести предоплату за заказанную услугу. Это может быть полезным в ситуациях, когда пациент хочет воспользоваться больничной услугой с самого начала госпитализации. Поле FT1-6 должно иметь значение «PY». Если предоплаты не было, то можно установить лимит в соответствии со специальным тарифом. Такая практика зависит от особенной реализации системы-исполнителя. В этом случае больница кредитует пациента.

Выделение телефонного номера

Если пациенту требуется телефон в палату и номер этого телефона должен быть закреплен за ним персонально, то в целях выполнения этого требования передается ряд сообщений

Необходимость обновления справочника местонахождений зависит от возможностей местной автоматической телефонной станции (АТС):

а) система переменной нумерации – при поступлении пациенту присваивается персональный телефонный номер, который закрепляется за ним в течение всего времени пребывания, даже если он переводится в другую палату. Пациента всегда можно найти по этому номеру. Чтобы понять, каким образом можно использовать события M05, следует иметь в виду, что существуют две разных сетки телефонных номеров. Одна представляет собой пул, из которого можно взять номер для закрепления за пациентом, другой используется для временного присваивания, когда пациент не находится на койке (то есть койка свободна);

b) система фиксированной нумерации – при поступлении пациента система выдает пациенту ключ доступа к телефону или телевизору. Для активирования услуги ключ должен быть вставлен в телефон. В этом случае нет необходимости в использовании сообщений M05. Каждому телефонному подключению присваивается постоянный номер, указанный в настройках системы.

При поступлении пациента приложению, управляющему выделением телефонных номеров, передается сообщение ADT^A01, в котором обязательно передаются поля PID-3 «Список идентификаторов пациента», PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом» и PV1-19 «Номер визита». Это сообщение соответствующим образом с помощью сообщения ACK. Затем этому приложению передается сообщение заказа ORM^O01, существенными полями которого являются ORC-1 = «NW», ORC-2 = <номер заказа у заказчика> и, OBR-4 = «телефон».

Для подтверждения заказа и передачи номера заказа у исполнителя и статуса заказа передается сообщение ORR^O02. Когда телефонный номер будет выделен, передается сообщение a ORU^R01, в котором поле OBX-5 будет содержать этот номер.

Любые изменения статуса заказа передаются в сообщении ORM^O01, у которого поле ORC-1 = «SC», поле ORC-2 = <номер заказа у заказчика>, ORC-3 = <номер заказа у исполнителя>, ORC-5 = <статус заказа>, OBR-4 = «телефон», and OBX-5 = <номер телефона пациента>. Изменение статуса подтверждается сообщением ORR^O02.

Затем обновляются нормативно-справочные файлы. Приложение, выделяющее номера телефонов, может послать сообщение MFN^M05 с номером телефона, который должен быть внесен в нормативно-справочный файл местонахождений. Это сообщение должно содержать следующие поля:

После обработки заказа: MFI-1 = «LOC», MFI-3 = «UPD», MFI-5 = </time>, MFE-1 = «MUP», LOC-1 = <место размещения пациента>, LOC-3 = «B» (bed – койка), LOC-6 = <номер пациента>. Это сообщение подтверждается сообщением MFK^M05.

Перевод пациента (событие A02)

Если телефонный номер закрепляется за пациентом на все время его пребывания, то при переводе пациента в другое место этот телефонный номер должен быть перекоммутирован на новую телефонную розетку. В этом случае приложению, управляющему телефонными номерами, должно быть передано сообщение ADT^A02. Это приложение должно не только подтвердить это сообщение, но еще и послать сообщение ORM^O01, у которого поле ORC-1 = «SC», а другие поля имеют значения, описанные выше для сообщения о выделении телефонного номера. Кроме того, оно посылает одно сообщение

MFN^M05 об изменении коммутации на прежнем месте пребывания и другое сообщение MFN^M05 о коммутации на новое место.

Временное отсутствие пациента (события A21/A22)

Когда пациент временно покидает больницу, либо койка простаивает в течение длительного времени, телефон должен отключаться, а затем подключаться заново. В этих случаях после передачи сообщений ADT^A21 и ADT^22 должны быть переданы такие же сообщения ORM^O01 и MFN^M05, как было показано выше.

Пациент делает звонки или активирует (деактивирует) свой телефон.

Пациент может использовать телефон по своему усмотрению, пока его баланс не превысит установленный лимит. В таком случае телефон автоматически отключается. После этого пациент может активировать или деактивировать телефон, вставляя в него свой ключ авторизации. В этих сценариях приложение, отвечающее за управление телефонными номерами, передает сообщение ORM^O01, у которого поле ORC-1 = «OD», а поле статуса заказа имеет значение, соответствующее выполняемой операции. Обновление статуса необходимо для того, чтобы система коммутации звонков имела актуальную информацию.

Выписка пациента (событие A03)

Когда пациент выписывается, для уведомления об этом факте передается сообщение ADT^A03. Чтобы завершить оказание услуги, приложение, управляющее телефонными номерами, передает сообщение ORM^O01 об изменении статуса заказа, а также сообщение MFN^M05 о соответствующем изменении нормативно-справочного файла местонахождений.

После выписки пациента ему должен быть выставлен окончательный счет. С помощью запроса (событие P04) данные возвращаются в дисплейном формате и могут быть распечатаны. Вместо этого можно послать запроса на распечатку счета. Система выставления счетов передает сообщение QRY^P04, в котором полям присвоены следующие значения: QRD-2 = «R» (ответ в формате записей), QRD-3 = «I» (немедленный ответ), QRD-8.1 = <идентификатор пациента>, QRF-2 = <дата и время начала>, а QRF-3 = <дата и время конца>. Приложение, управляющее телефонными номерами, возвращает сообщение DSR^P04, которое в поле DSP-3 содержит требуемые данные.

Запрос списка телефонных звонков (Q??)

С помощью новых режимов запросов с параметром, результат которых имеет форму виртуальной таблицы, можно обратиться к телефонной системе за получением списка сделанных телефонных звонков, необходимому для выставления счета на оплату. Запра-

шивать можно сводные или детальные данные. В обоих случаях используется объявление о соответствии, описанное в таблице 168.

Таблица 168 – Объявление о соответствии

Идентификатор запроса	Z73
Имя запроса	Информация о телефонных звонках
Тип запроса Событие запроса	Запрос QBP^Z73^QBP_Z73
Режим запроса	Оба
Событие ответа Приоритет запроса	RTB^Z74^RTB_Z74 Немедленный
Характеристики запроса Назначение	Возвращает ответ, отсортированный по телефонному номеру Возвращает всю информацию о телефонных звонках, сделанных в течение определенного интервала времени. Возвращается сводный или детальный результат. Идентификатор пациента обязательно должен быть указан.

Таблица 169 – Грамматика запроса

QBP^Z73^QBP_Z73	Сообщение QBP	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Сегмент определения параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления ответом		5.4.6

Таблица 170 – Спецификация параметров запроса QPD

Номер столбца (Query ID=Z73)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	Patient ID	K	Д	80	CX	O		=		PID.3		PID.3 Список идентификаторов пациента
2	Date Range			53	DR	H		содержит=				
3	Detailed			2	ID	H		=	0136 Да/нет			

Таблица 171 – Описание параметров запроса и комментарии

Входной параметр	Имя компонента	Тип данных	Описание
PatientID		CX	Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (IS)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)
			Это поле содержит идентификацию пациента, для которого делается запрос
			Если это поле пуста, то поиск не производится
DateRange		DR	В этом поле должен быть указан диапазон дат, за который делается поиск
			Если это поле пусто, то все даты считаются совпадающими
Detailed		ID	Это поле указывает, должен ли результат быть детальным, а не сводным
			Если это поле пусто, должен быть возвращен детальный результат
			Если параметр Detailed=«Y», то для каждого телефонного звонка должна быть возвращена одна запись. Каждая запись будет содержать столбцы 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 и 9 (оператор, код региона, дополнительный номер, вызванный номер, дата и время, длительность, единицы, сумма)
			Если параметр Detailed=«N», то запрашиваются сводные данные. В этом случае возвращается одна запись для каждого дополнительного номера
			В каждой записи виртуальной таблицы возвращаются столбцы 1, 2, 6, 7, 8 и 9 (оператор, длительность, единицы, сумма)

Таблица 172 – Грамматика ответа

RTB^Z74^RTB_Z74	Сообщение с персональной информацией	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[{ ERR }]	Ошибка		2.14.5
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2.14.12
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Сегмент определения параметров запроса		5.4.4
[	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ начало		
RDF	Сегмент определения строки таблицы		5.4.7
[{ RDT }]	Сегмент данных строки таблицы		5.4.8
]	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 173 – Виртуальная таблица

Номер поля	Имя поля	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код/домен LOINC или HL7
Оператор			40	ST	O						
Код региона			40	ST	O						
Дополнительный номер			250	XTN	H						
Вызванный номер			250	XTN	H						
Дата и время		Д	26	TS	H						
Количество			4	NM	H						
Длительность			4	NM	H						
Единицы			4	NM	H						
Сумма			8	MO	H						

4.5.2.1 Примеры

Примеры

1 Запрос сводных данных о звонках пациента с идентификатором 12345 в период с 02.03.2000 г. по 03.03.2000 г. Возвратить первые 20 записей.

```
Запрос:
MSH|^&~\|PCR|Gen Hosp|PIMS||20000303201400-
0800||QBP^Z73^QBP_Z73|9901|P|2.4||||||||
QPD|Z89^Запрос телефонных
звонков^HL7nnn|Q010|12345|2000030100000^20000302235959|Y
RCP|I|20^RD|
```

Ответ:

```
MSH|^&~\|PIMS|Gen
Hosp|PCR||1998112014010800||RTB^Z74^RTB_Z74|8858|P|2.4||||||||
MSA|AA|9901|
QAK|Q010|OK|Z89^Запрос телефонных звонков^HL7nnn|4
QPD|Z89^Запрос телефонных
звонков^HL7nnn|Q010|12345|2000030100000^20000302235959|Y|
RDF|9|Оператор^ST^20|Код региона^ST^40|Дополнительный номер^XTN^40|Вызванный
нмоер^XTN^40|Дата и
время^TS^26|Количество^NM^4|Длительность^NM^4|Единицы^NM^4|Сумма^MO^8|
RDT|DTAG|CITY||||5|20|3|3.25|
RDT|DTAG|R50||||1|10|2|1.00|
RDT|DTAG|R200||||0|0|0|0|
RDT|DTAG|NAT||||0|0|0|0|
RDT|DTAG|INT||||0|0|0|0|
```

2 Запрос детальных данных о звонках пациента с идентификатором 12345 в период с 02.03.2000 г. по 03.03.2000 г. Возвратить первые 10 записей.

Запрос:

```
MSH|^&~\|PCR|Gen Hosp|PIMS||199811201400-
0800||QBP^Z89^QBP_Z89|ACK9901|P|2.4||||||||
QPD|Z89^Запрос телефонных
звонков^HL7nnn|Q010|12345|2000030100000^20000302235959|Y||||
RCP|I|10^RD|
```

Ответ:

```
MSH|^&~\|PIMS|Gen Hosp|PCR||199811201401-
0800||RTB^X89^RTB_X89|8858|P|2.4||||||||
MSA|AA|8858 QAK|Q010|OK|Z89^Запрос телефонных звонков^HL7nnn|4
QPD|Z89^Запрос телефонных
звонков^HL7nnn|Q010|12345|2000030100000^20000302235959|Y||||
RDF|9|Оператор^ST^20|Код региона^ST^40|Дополнительный номер^XTN^40|Вызванный
номер^XTN^40|Дата и
время^TS^26|Количество^NM^4|Длительность^NM^4|Единицы^NM^4|Сумма^MO^8|
RDT|DTAG|CITY|12345|555-1234|200003021715||20|12|2.25|
RDT|DTAG|CITY|12345|555-4569|200003011252||21|3|0.48|
```

Запрос чип-карты

Если больница предоставляет дополнительные услуги, доступ к которым осуществляется с помощью чип-карты, то эту карту надо выпустить для пациента, а при выписке получить обратно. Выпуск карты для пациента представляет собой услугу, которая может быть заказана у системы выпуска чип-карт. После выписки пациента услуга (то есть заказ) завершается.

Передаваемые сообщения в основном те же, что при выделении телефонного номера. У следующего сценария есть небольшие вариации.

Запрошена новая чип-карта, например, вместо утерянной

Если карта потеряна или должны быть запрошена новая чип-карта, то информация о дополнительной оплате должна быть передана в сегменте FT1, включенном в сообщение ORM^O01 и содержащем поле FT1-11 = <дополнительная оплата>.

Запрос новой чип-карты вместо дефектной

Иногда чип-карта оказывается дефектной. Тогда пациенту надо выпустить новую карту. В этом случае должно быть передано сообщение заказа ORM^O01, у которого код управления заказом равен «XO». Система выпуска чип-карт возвращает номер новой чип-карты в сообщении ORU^RO1. Для уточнения запроса используется поле ORC-16 «Код причины управления заказом».

Возвращение чип-карты

Когда пациент возвращает чип-карту, передается сообщение прекращения услуги со значением «DC» в поле кода управления заказом ORC-1. Это сообщение соответствующим образом подтверждается системой выпуска чип-карт.

Распечатка счета на оплату

Сообщение ORM^O01 может быть использовано и в том случае, когда требуется распечатать счет на оплату. В сегменте OBR должна быть указана услуга распечатки счета, а сегмент OBX должен содержать данные, включаемые в счет. Уведомление о завершении распечатки может быть передано в сообщении ORM^O01, информирующем об изменении статуса заказа, идентифицируемого соответствующим номером заказа у заказчика или у исполнителя.

4.6 Определения событий и сообщений управления заказами диетпитания

Пищеблоку требуется получать некоторую специфическую информацию, наиболее важной является сам заказ диетпитания. Ограничения диеты (часто называемые номером диеты или столом) являются основными образующими блоками заказа диетпитания. В целях обратной совместимости сегменты заказа диетпитания могут быть переданы как часть структуры сообщений ORM и ORR. Но специально для них предусмотрены описанные ниже структуры сообщений.

4.6.1 Сообщение OMD. Заказ диетпитания (событие O03)

OMD^O03^OMD_O03	Заказ диетпитания	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[GT1]	Гарант		6
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		3
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ_ДИЕТПИТАНИЯ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ГРАФИК_ПИТАНИЯ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ГРАФИК_ПИТАНИЯ конец		

OMD^O03^OMD_O03	Заказ диетпитания	Статус	Раздел
[	--- ДИЕТА начало		
{ ODS }	Заказ питания, дополнения, предпочтения		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту ODS)		2
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Результаты		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту OBX)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
]	--- ДИЕТА конец		
}	--- ЗАКАЗ_ДИЕТПИТАНИЯ конец		
[{	--- ЗАКАЗ_ДОСТАВКИ_ПИЩИ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ГРАФИК_ДОСТАВКИ_ПИЩИ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ГРАФИК_ДОСТАВКИ_ПИЩИ конец		
{ ODT }	Инструкции по доставке пищи		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту ODT)		2
}]	--- ЗАКАЗ_ДОСТАВКИ_ПИЩИ конец		

4.6.2 Сообщение ORD. Подтверждение заказа диетпитания (событие O04)

ORD^O04^ORD_O04	Подтверждение заказа диетпитания	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту MSA)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ_ДИЕТПИТАНИЯ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ГРАФИК_ПИТАНИЯ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ГРАФИК_ПИТАНИЯ конец		
[{ ODS }]	Заказ питания, дополнения, предпочтения		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту ODS)		2
}	--- ЗАКАЗ_ДИЕТПИТАНИЯ конец		

ORD^O04^ORD_O04	Подтверждение заказа диетпитания	Статус	Раздел
[{	--- ЗАКАЗ_ ДОСТАВКИ_ПИЩИ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ГРАФИК_ДОСТАВКИ_ПИЩИ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ГРАФИК_ДОСТАВКИ_ПИЩИ конец		
[{ ODT }]	Инструкции по доставке пищи		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту ODT)		2
}]	--- ЗАКАЗ_ ДОСТАВКИ_ПИЩИ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

Сегмент ODS предназначен для передачи основной информации о диетпитании, идентифицируемой одним кодом диеты. Заказ диетпитания может содержать сочетание одного или нескольких указаний диеты, любого числа дополнений и/или предпочтений. Многие диеты являются общими в ряде стационаров, например, диета «ADA 1500» («1500 калорий»). Код диеты должен содержать не более шести символов.

Сообщение заказа диетпитания не должно указывать более одной диеты. Однако один заказ диетпитания может использоваться для прекращения одной диеты и указания ее замены. В этом случае сообщение заказа диетпитания будет содержать два сегмента ORC. Первый из них не будет дополнен сегментом ODT «Инструкции к доставке пищи». Спецификация доставки может следовать за вторым сегментом ORC.

Нередко полный заказ диетпитания состоит только из указания кода диеты, определяющего, какую пищу может получить пациент. В случаях, когда пациент не может выбирать пищу из меню, код диеты означает предоставление заранее определенного комплекса блюд. Для получения питания пациенту должен быть назначен хотя бы один код диеты.

Механизм дополнений позволяет заказывать пациенту любые желательные блюда. Они предоставляются пациенту независимо от кода назначенной диеты. Эти блюда являются частью диетпитания пациента, которая не ограничивается другими компонентами заказа. Поэтому возможность дополнений должна ограничиваться в целях контроля, чтобы пациент не получил неподходящую или потенциально опасную пищу.

Предпочтения представляют собой указания, какие блюда нравятся, какие нет, какие блюда желательно заменить, а какие – добавить. Предпочтения являются заказами питания, которые инициируются пациентом, но подаются постовыми медсестрами. Они могут изменяться. Для учета предпочтений пациента предоставляются определенные средства. Предпочтения не зависят от назначенной диеты и не меняются при изменении заказа. Но если предпочтение нарушает условия заказа диетпитания, то оно отклоняется.

Для надлежащего выполнения заказа диетпитания передается дополнительная информация, например, о графиках доставки пищи, о дополнительной доставке. Могут потребоваться отдельные сообщения о доставке пищи.

В каждый момент времени для одного пациента действует только один заказ диетпитания. Такой заказ состоит из кодов диеты, дополнений и предпочтений, действительных на данный момент времени. Эти три спецификации управляют рационом пациента. Обычно в заказах диетпитания не указаны дата и время конца услуги, поскольку пациент всегда должен получать пищу (если только не передан заказ NPO (лат. Nil per os – »ничего через рот»).

Коды диеты следующим образом управляют рационом. Во-первых, есть пища, которая просто исключена при данной диете. Во-вторых, в некоторых диетах предусмотрен контроль обмена веществ, ограничивающий количество определенных продуктов, которые пациент может получить. В некоторых случаях в одном заказе диетпитания может быть указано несколько кодов диеты. Например, коды диет «ADA 1500» и «2 грамма соли» (NA2GM) могут сосуществовать, поскольку управляют разным обменом веществ. Некоторые виды коды диет несовместимы, например, «ADA 1500» и «ADA 2000». Пациент не может питаться с двумя разными уровнями калорийности. Такие ограничения не задаются в виде таблиц, они подразумеваются семантикой кодов диеты.

Заказ диетпитания описывает всю пищу, которую пациент может или должен получить в данное время ее приема. (В зависимости от медицинской организации и заказа диетпитания, пациент может или не может иметь выбор блюд. Например, жидкая щадящая диета нередко просто не оставляет выбора, поскольку соответствующих блюд немного.)

Модификация базовой диеты с помощью кода другой диеты и дополнения, может кардинально повлиять на рацион пациента. Поэтому любая модификация кодов диеты или дополнение к диете должны рассматриваться как новый заказ. Следовательно, может понадобиться перенос модифицирующих кодов диеты или дополнений, которые остаются актуальными, из старого заказа в новый. Например, пациент получал диету «1500 калорий», а на ужин дополнительно к ней порцию снятого молока. Если ему надо дополнительно назначить ежднев ное ограничение потребления соли (2 грамма), то в новом заказе надо указать коды диет «1500 калорий» и «2 грамма соли», а также дополнительную порцию снятого молока. Если этого не сделать, то приложение заказа диетпитания будет рассматривать новый заказ просто как «2 грамма соли».

4.7 Сегменты диетпитания

4.7.1 Сегмент ODS «Заказ диетпитания, дополнений и предпочтений»

Последовательность элементов сегмента ORC, представляющая интерес при обсуждении структуры сегмента ODS, включает в себя поля ORC-1 «Код управления заказом», ORC-2 «Номер заказа у заказчика», ORC-3 «Номер заказа у исполнителя», ORC-7 «Количество/срок», ORC-9 «Дата и время транзакции», ORC-10 «Лицо, которое ввело заказ» и ORC-11 «Лицо, проверившее заказ». В заказах диетпитания поле ORC-1 «Код управления заказом» может принимать значения «NW» (новый заказ), «CA» (требование отмены заказа), «DC» (требование прекращения выполнения заказа), «XO» (требование изменения заказа), «HD» (требование приостановки выполнения заказа) и «RL» (продолжение выполнения приостановленного заказа). С помощью кодов «HD» и «RL» можно требовать приостановку выполнения услуги на заданный промежуток времени. Поле ORC-7 «Количество/срок «должно использоваться для указания, является ли выполнение заказа непрерывным или же оно относится только к одному периоду обслуживания. Оно полезно для дополнений, которые хотя и являются частью заказа на диетпитание, но могут даваться, скажем, только вечером каждого дня.

Пример – |1^QPM^^19910415|.

Таблица 174 – Атрибуты сегмента ODS «Заказ диетпитания, дополнений и предпочтений»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	1	ID	O		0159	00269	Тип спецификации диетпитания
2	250	CE	H	Д/10		00270	Период обслуживания
3	250	CE	O	Д/20		00271	Код диеты, дополнения или предпочтения
4	80	ST	H	Д/2		00272	Текст инструкции

Определения полей сегмента ODS

4.7.1.1 ODS-1 «Тип спецификации питания» (ID) 00269

Это поле задает тип спецификации диеты. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0159 «Тип спецификации диеты».

Таблица HL7 0159 – Тип спецификации диеты

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
D	Diet	Диета	
S	Supplement	Дополнение	
P	Preference	Предпочтение	

4.7.1.2 ODS-2 «Период обслуживания» (CE) 00270

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Если это поле пусто, то модификатор применяется ко всем периодам обслуживания. К примеру, заказы диетпитания распространяются, как правило, на все периоды обслуживания. Это поле обычно используется при указании дополнений. Оно позволяет задать модификацию для одного или нескольких периодов обслуживания в течение дня путем необходимого сочетания спецификаций услуг. Периоды обслуживания (приемы пищи) имеют тип данных CE, определяемый местными соглашениями, и обычно принимают числовые значения. Рекомендованные значения приведены в таблице 175.

Таблица 175 – Приемы пищи

Код	Значение
1	Завтрак
2	Второй завтрак
3	Обед
4	Полдник
5	Ужин
6	Закуска перед сном

Например, |1~5| означает прием пищи 1 и прием пищи 5 во время, определяемое местными правилами.

4.7.1.3 ODS-3 «Код диеты, дополнения или предпочтения» (CE) 00271

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор элемента заказа диетпитания для пациента; по своей функции оно эквивалентно полю OBR-4 «Универсальный идентификатор услуги». Поскольку сегмент ODS может повторяться, различные элементы заказа будут задаваться в разных экземплярах этого сегмента.

Пример –

```
|^REG|, |023^^99FD6|, |^NOLACT|, |^TUBEFD| и
|011^HIPRO100^99FD1~123^LOFAT20^99FD1|.
```

Если в этом сегменте передается дополнение к диете, то есть поле ODS-1 «Тип спецификации диетпитания» содержит код «S», то этот атрибут задает конкретный элемент или класс элементов. Если в учреждении предпочтения пациентов (код «P») закоди-

рованы, то они также передаются как кодируемый сегмент; в противном случае информация о предпочтениях должна передаваться в виде текста в описанном ниже четвертом компоненте сегмента ODS.

4.7.1.4 ODS-4 «Текст инструкции» (ST) 00272

Это поле содержит специфическую инструкцию для пищеблока. Такие инструкции могут содержать указания на специфические нужды пациента, например, потребность в одиночестве. Инструкции заказчика питания передаются в этом поле как свободный текст. Он может представлять собой полную инструкцию пищеблоку или указывать дополнительную информацию.

4.7.2 Сегмент ODT «Инструкции по доставке пищи»

Этот сегмент содержит инструкции по доставке пищи. Они не зависят от кодов диеты, дополнений и предпочтений и потому имеют отдельные номера заказа.

Таблица 176 – Атрибуты сегмента ODT «Инструкции по доставке пищи»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	O		0160	00273	Тип доставки
2	250	CE	H	Д/10		00270	Период обслуживания
3	80	ST	H			00272	Текст инструкции

Определения полей сегмента ODT

4.7.2.1 ODT-1 «Тип доставки» (CE) 00273

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип доставки пищи пациенту. Допустимые значения приведены в таблице 0160 «Тип доставки».

Таблица HL7 0160 – Тип доставки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
EARLY	Early tray	Ранняя доставка	
LATE	Late tray	Поздняя доставка	
GUEST	Guest tray	Гостевая доставка	
NO	No tray	Без доставки	
MSG	Tray message only	Только сообщение о доставке	

Спецификации ранней и поздней доставки полезны в ситуации, когда назначенная пациенту процедура приходится на нормальное время приема пищи. Они могут быть использованы также при гостевой доставке, в случаях, когда доставка не требуется, а также при передаче сообщений. Значение «MSG» означает, что сегмент ODT задает не тип до-

ставки, а дополнительные инструкции к уже заказанному типу доставки. Эту информацию можно взять из поля ODT-3 «Текст инструкции».

4.7.2.2 ODT-2 «Период обслуживания» (CE) 00270

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Если это поле пусто, то способ доставки относится ко всем периодам обслуживания. Оно позволяет указать один или несколько периодов приема пищи в течение дня путем сочетания кодов периода. Это поле может комбинироваться с полем количества/срока для указания того, какой период обслуживания связан с заказом. Это поле имеет тот же смысл, что и поле ODS-2 «Период обслуживания». Дальнейшие детали см. в 4.7.1.2 «ODS-2 «Период обслуживания» (CE) 00270».

4.7.2.3 ODT-3 «Текст инструкции» (ST) 00272

Это поле содержит инструкции, связанные со способом доставки.

Пример – |ПЛАСТИКОВЫЙ СТОЛОВЫЙ ПРИБОР|.

4.8 Пример сообщений заказа диетпитания

4.8.1 Типичная серия назначений диетпитания для хирургического пациента

Первое назначение:

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|NW|1235^NURS||||^^^199108021700||199108021200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^F.^Mary|...<cr>
ODS|D||321^DB15^99DO3|...<cr>
ODS|D||322^NA2GM^99DO3|<cr>
```

Приостановка первого назначения:

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|HD|1235^NURS||||^^^199108031700||199108031200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^F.^Mary |...<cr>
```

Назначение NPO (nil per os –»ничего через рот») в сочетании с гостевым заказом:

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|NW|1236^NURS||||^^^199108031700||199108031200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^456^Web^Mary|...<cr>
ODS|D||323^NPO^99DO3|...<cr>
ORC|NW|1244^NURS||||^^^199108031700||199108031200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^Mary|...<cr>
ODT|GUEST^Гостевой заказ^HL70160|5^^99CBD|...<cr>
```

Назначение жидкой щадящей диеты в сочетании с гостевым заказом:

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
```

```
ORC|DC|1236^NURS|||||^^^199108041700||199108041200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^Mary|...<cr>
ORC|NW|1237^NURS|||||^^^199108041700||199108041200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^Mary|...<cr>
ODS|D||321^DB15^99DO3|...<cr>
ODS|D||322^NA2GM^99DO3|...<cr>
ODS|D||324^CLRLIQ^99DO3|...<cr>
ORC|NW|1245^NURS|||||^^^199108041700||199108041200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^Mary|...<cr>
ODT|GUEST^Гостевой заказ^HL70160|5^^99CBD|...<cr>
```

Назначение жидкой диеты в сочетании с гостевым заказом:

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|DC|1237^NURS|||||^^^199108051700||199108051200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^Mary|...<cr>
ORC|NW|1238^NURS|||||^^^199108051700||199108051200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^Mary|...<cr>
ODS|D||321^DB15^99DO3|...<cr>
ODS|D||322^NA2GM^99DO3|...<cr>
ODS|D||325^FULLIQ^99DO3|...<cr>
ORC|NW|1246^NURS|||||^^^199108051700||199108051200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^Mary|...<cr>
ODT|GUEST^Гостевой заказ^HL70160|3^^99CBD|...<cr>
```

Возобновление приостановленного назначения и сообщение о выписке:

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|DC|1238^NURS|||||^^^199108061700||199108061200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^Mary|...<cr>
ORC|RL|1235^NURS|||||^^^199108061700||199108061200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^Mary |...<cr>
ORC|NW|1247^NURS|||||^^^199108061700||199108061200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^Mary|...<cr>
ODT|MSG^Только сообщение о доставке^HL70160|5^^99CBD|Вас завтра
выпишут|...<cr>
```

4.8.2 Комплексный заказ

Базовая диета: высокое содержание белка, низкое содержание жиров. Дополнениями служат мороженое в 4-й период обслуживания и половина бутерброда с ветчиной в 6-й период обслуживания. Имеются также заказы на раннюю доставку в период 1, позднюю в период 3 и гостевую доставку во время ужина.

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|NW|1234^NURS|||||^^^199108021700||199108021200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^Mary|...<cr>
ODS|D||011^HIPRO100^99FD1|...<cr>
ODS|D||123^LOFAT20^99FD1|...<cr>
ODS|S|4|119^Мороженое^99FD8|...<cr>
ODS|S|6|320^1/2 бутерброда с ветчиной^99FD8|...<cr>
ORC|NW|1244^NURS|||||^^^199108031700||199108031200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^Mary|...<cr>
ODT|EARLY^Ранняя доставка^HL70160|1^^99CBD|...<cr>
```

```
ORC|NW|1245^NURS|||||^^^199108031700||199108031200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^Mary|...<cr>
ODT|LATE^Поздняя доставка^HL70160|3^^99CBD|...<cr>
ORC|NW|1246^NURS|||||^^^199108031700||199108031200|123^Smith^Bryan^Michael|45
6^Web^Mary|...<cr>
ODT|GUEST^Гостевая доставка^HL70160|5^DINNER^99CBD|...<cr>
```

4.8.3 Питание через зонд

В этом заказе указаны жидкая смесь Similac, масло со среднецепочечными триглицеридами (MCT), добавка полисахаридов.

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|NW|1232^NURS|||||60^Q3H^^199108021700||199108021200|123^Smith^Bryan^Micha
el|456^Web^Mary|...<cr>
ODS|D||010^SIMILAC^99DO1|...<cr>
ODS|D||011^MCT^99DO1|...<cr>
ODS|D||012^Полисахариды^99DO1|...<cr>
```

4.8.4 Предпочтения пациента

В следующем заказе указано, что пациент является вегетарианцем:

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|NW|1232^NURS|||||60^Q3H^^199108021700||199108021200|123^Smith^Bryan^Micha
el|456^Web^Mary|...<cr>
ODS|D||123^LOFAT20^99FD1|...<cr>
ODS|S|4|119^Мороженое^99FD8|...<cr>
ODS|P||^Вегетарианец|...<cr>
```

4.9 Определения событий и сообщений управления заказами материалов

Для заказа медицинских, хирургических расходуемых материалов, а также предметов ухода за пациентами используется сегмент деталей требования материалов RQD (Requisition Detail). Предполагается, что учет этих материалов осуществляется системой управления запасами, которая ведет справочно-нормативную базу номенклатуры всех материалов, используемых в больнице.

Существуют два основных типа запасов, которые обычно называются складскими и внешними.

Складские запасы, как на то указывает их название, хранятся в больнице в специально отведенных для этого местах, например, в пакгаузе, на центральном складе, в складских комнатах на этажах, в операционной. При заказе материалов из складских запасов приложению-отправителю заказа достаточно лишь указать соответствующую информацию в сегменте RQD. Предполагается, что эта информация позволяет приложению-получателю однозначно идентифицировать запрашиваемый предмет. Если приложение-отправитель не уверено, что предмет находится на складе, то оно может в дополнение к

сегменту RQD послать сегмент RQ1. В этом случае, как правило, для запрашиваемого предмета дается описание в виде свободного текста.

Внешние запасы не хранятся в больнице и должны заказываться у внешнего поставщика или производителя. Если приложение-заказчик знает, что ему требуются материалы или предметы из внешних запасов, то оно также может послать сегмент RQ1 в дополнение к сегменту RQD. При этом по крайней мере одно поле сегмента RQ1 должно быть известно приложению-отправителю. Это может оказаться необходимым для того, чтобы приложение-получатель могло правильно определить, где можно найти эти запасы. При этом приложение-получатель может опираться на развитую базу данных, содержащую историю требований приложения-отправителя.

4.9.1 Сообщение OMS. Заказ материалов из складских запасов (событие O05)

Для обратной совместимости заказы материалов или предметов из складских запасов могут передаваться с помощью сообщения ORM, в котором сегмент RQD служит сегментом деталей заказа. Но специально для таких заказов предусмотрены сообщения OMS и ORS.

OMS^O05^OMS_O05	**Заказ материалов из складских запасов**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[GT1]	Гарант		6
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		3
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности за-		4

OMS^O05^OMS_O05	Заказ материалов из складских запасов	Статус	Раздел
	казов		
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
RQD	Детали заказа материалов		4
[RQ1]	Детали заказа материалов-1		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту RQD)		2
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту OBX)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[BLG]	Сегмент оплаты		4
}	--- ЗАКАЗ конец		

4.9.2 Сообщение ORS. Подтверждение заказа материалов из складских запасов (событие O06)

ORS^O06^ORS_O06	Подтверждение заказа материалов из складских запасов	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
RQD	Детали заказа материалов		4
[RQ1]	Детали заказа материалов-1		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту RQD)		2
}	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

4.9.3 Сообщение OMN. Заказ материалов из внешних запасов (событие O07)

Для заказа материалов из внешних запасов можно использовать сообщение ORM, в котором сегменты RQD и RQ1 используются как сегменты деталей заказа, или использовать описанные ниже сообщения OMN и ORN.

OMN^O07^OMN_O07	Заказ материалов из внешних запасов	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[GT1]	Гарант		6
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		3
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
RQD	Детали заказа материалов		4
[RQ1]	Детали заказа материалов-1		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту RQD)		2
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту OBX)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[BLG]	Сегмент оплаты		4
}	--- ЗАКАЗ конец		

4.9.4 Сообщение ORN. Подтверждение заказа материалов из внешних запасов (событие O08)

ORN^O08^ORN_O08	Подтверждение заказа материалов из внешних запасов	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2

ORN^O08^ORN_O08	Подтверждение заказа материалов из внешних запасов	Статус	Раздел
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
RQD	Детали заказа материала		4
[RQ1]	Детали заказа материала-1		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту RQD)		2
}	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

4.10 Сегменты деталей заказа материалов

4.10.1 Сегмент RQD «Детали заказа материала»

Сегмент RQD содержит детальные сведения о каждом запрашиваемом материале. См. сделанные выше предположения.

Таблица 177 – Атрибуты сегмента RQD «Детали заказа материала»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			00275	Номер строки требования
2	250	CE	У			00276	Код материала – внутренний
3	250	CE	У			00277	Код материала – внешний
4	250	CE	У			00278	Код материала – больничный
5	6	NM	Н			00279	Затребованное количество
6	250	CE	Н			00280	Затребованные единицы измерения
7	30	IS	Н		0319	00281	Бухгалтерский код центра затрат
8	30	IS	Н		0320	00282	Бухгалтерский код материала
9	250	CE	Н			00283	Пункт доставки
10	8	DT	Н			00284	Требуемая дата получения

4.10.1.1 Определения полей сегмента RQD

4.10.1.2 RQD-1 «Номер строки требования» (SI) 00275

Это поле содержит номер, идентифицирующий строку требования на отпуск материалов.

4.10.1.3 RQD-2 «Код материала – внутренний» (CE) 00276

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор и описание требуемого материала, однозначно идентифицирующее его для приложения-отправителя. Оно условно обязательное, поскольку по крайней мере одно из полей RQD-2 «Код материала – внутренний», RQD-3 «Код материала – внешний», RQD-4 «Код материала – больничный» должно содержать какое-то значение.

4.10.1.4 RQD-3 «Код материала – внешний» (CE) 00277

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор и описание требуемого материала, однозначно идентифицирующее его для приложения-получателя. Оно условно обязательное, поскольку по крайней мере одно из полей RQD-2 «Код материала – внутренний», RQD-3 «Код материала – внешний», RQD-4 «Код материала – больничный» должно содержать какое-то значение.

4.10.1.5 RQD-4 «Код материала – больничный» (CE) 00278

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор и описание требуемого материала, однозначно идентифицирующее его для приложений, используемых в больнице. Обычно этот идентификатор хранится больничной финансовой системой в справочно-нормативном файле, содержащем цены материалов. Это поле условно обязательное, поскольку по крайней мере одно из полей RQD-2 «Код материала – внутренний», RQD-3 «Код материала – внешний», RQD-4 «Код материала – больничный» должно содержать какое-то значение.

Примечание – По крайней мере одно из трех полей 4.10.1.3 – 4.10.1.5 должно быть непустым.

4.10.1.6 RQD-5 «Затребованное количество» (NM) 00279

Это поле содержит затребованное количество материала.

4.10.1.7 RQD-6 «Затребованные единицы измерения» (CE) 00280

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны единицы измерения, в которых выражается затребованное количество.

4.10.1.8 RQD-7 «Бухгалтерский код центра затрат» (IS) 00281

Это поле содержит бухгалтерский код, используемый для идентификации подразделения, на которое будут списаны затраты на заказ данного материала. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0319 «Бухгалтерский код центра затрат».

Пользовательская таблица 0319 – Бухгалтерский код центра затрат

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

4.10.1.9 RQD-8 «Бухгалтерский код материала» (IS) 00282

В этом поле указан бухгалтерский код данного материала, идентифицирующий его в счетах на оплату. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0320 «Бухгалтерский код материала».

Пользовательская таблица 0320 – Бухгалтерский код материала

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

4.10.1.10 RQD-9 «Пункт доставки» (CE) 00283

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификатор и описательное наименование подразделения/пункта, куда надо доставить затребованный материал.

4.10.1.11 RQD-10 «Требуемая дата получения» (DT) 00284

В этом поле указана дата, когда необходимо получить затребованный материал.

Примечание – Хотя ни одно их полей сегмента не является обязательным, хотя бы один из трех кодов, указанных в полях RQD-2 «Код материала – внутренний», RQD-3 «Код материала – внешний», RQD-4 «Код материала – больничный», должно иметь значение, по которому приложение-получатель может идентифицировать заказанный материал.

На усмотрение разработчика оставляется определение того, какой из кодов должен использоваться для обеспечения взаимодействия приложений. Стандарт HL7 рекомендует использовать поле RQD-4 «Код материала – больничный».

Больничной бухгалтерии требуется идентификатор, который используется для того, чтобы выставить счет за затребованные материалы конкретному центру затрат или пациенту. Если материал предназначен пациенту, то этот идентификатор берется из сегмента идентификации пациента (PID), в противном случае надо использовать поля RQD-7 «Бухгалтерский код центра затрат» и RQD-8 «Бухгалтерский код материала». Рекомендуется, чтобы бухгалтерский код «конечного» центра затрат, отвечающего за предоставление затребованных материалов пациенту, включался в сегмент даже в том случае, когда указана идентификация пациента.

Приложения больничной бухгалтерии используют сочетание значения полей RQD-7 «Бухгалтерский код центра затрат» и RQD-8 «Бухгалтерский код материала», чтобы отправить эту транзакцию в Главную книгу. Это сочетание должно соответствовать допустимому счету или субсчету в бухгалтерских приложениях, ведущих план счетов.

4.10.2 Сегмент RQ1 «Детали заказа материала-1»

Сегмент RQ1 содержит детальные сведения о затребованном материале из внешних запасов. Определение этого сегмента спарено с предшествующим сегментом RQD.

Таблица 178 – Атрибуты сегмента RQ1 «Детали заказа материала»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	10	ST	Н			00285	Ориентировочная цена
2	250	CE	У		0385	00286	Идентификатор производителя
3	16	ST	У			00287	Артикул в каталоге производителя
4	250	CE	У			00288	Идентификатор поставщика
5	16	ST	У			00289	Артикул в каталоге поставщика
6	1	ID	Н		0136	00290	Налогообложение
7	1	ID	Н		0136	00291	Разрешение замены

Определения полей сегмента RQ1

4.10.2.1 RQ1-1 «Ориентировочная цена» (ST) 00285

В этом поле указана справочная цена предмета в расчете на единицу измерения, известная приложению, затребовавшему материал. Она может быть, а может и не быть фактической ценой приобретения материала у поставщика. Она также не является ценой, которая войдет в счет пациенту

4.10.2.2 RQ1-2 «Идентификатор производителя» (CE) 00286

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит уникальный код, позволяющий приложению, получающему требование отпуска материала, идентифицировать его производителя. Оно является условно

обязательным, поскольку по крайней мере одна из пар RQ1-2 «Идентификатор производителя» + RQ1-3 «Артикул в каталоге производителя» и RQ1-4 «Идентификатор поставщика» + RQ1-5 «Артикул в каталоге поставщика» должна иметь значение.

Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0385 «Идентификатор производителя». Могут быть также использованы релевантные внешние коды (например, коды HIBCC Manufacturers Labeler ID Code (LIC), коды UPC, коды NDC).

4.10.2.3 RQ1-3 «Артикул в каталоге производителя» (ST) 00287

В этом поле указан артикул или код материала в каталоге производителя. Это поле является условно обязательным, поскольку по крайней мере одна из пар RQ1-2 «Идентификатор производителя» + RQ1-3 «Артикул в каталоге производителя» и RQ1-4 «Идентификатор поставщика» + RQ1-5 «Артикул в каталоге поставщика» должна иметь значение.

4.10.2.4 RQ1-4 «Идентификатор поставщика» (CE) 00288

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит уникальный код, позволяющий приложению, получающему требование отпуска материала, идентифицировать его поставщика. Оно является условно обязательным, поскольку по крайней мере одна из пар RQ1-2 «Идентификатор производителя» + RQ1-3 «Артикул в каталоге производителя» и RQ1-4 «Идентификатор поставщика» + RQ1-5 «Артикул в каталоге поставщика» должна иметь значение.

В связи с этим рекомендуется, чтобы для каждого материала, затребованного не из складских запасов, были указаны поля RQ1-2 «Идентификатор производителя» и RQ1-3 «Артикул в каталоге производителя» либо поля RQ1-4 «Идентификатор поставщика» и RQ1-5 «Артикул в каталоге поставщика». Может также оказаться, что приложению, затребовавшему материал, не известны коды, под которыми материал числится в каталоге производителя или поставщика. В этом случае важно, чтобы в указанные выше кодированные поля был включен текстовый компонент с описанием материала.

4.10.2.5 RQ1-5 «Артикул в каталоге поставщика» (ST) 00289

В этом поле указан артикул или код материала в каталоге поставщика. Это поле является условно обязательным, поскольку по крайней мере одна из пар RQ1-2 «Идентификатор производителя» + RQ1-3 «Артикул в каталоге производителя» и RQ1-4 «Идентификатор поставщика» + RQ1-5 «Артикул в каталоге поставщика» должна иметь значение.

4.10.2.6 RQ1-6 «Налогообложение» (ID) 00290

В этом поле указано, подлежит ли данный материал налогообложению.

Обычно список затребованных внешних материалов печатается приложением-получателем и затем обрабатывается человеком. Другими словами, человек должен связаться с поставщиком или производителем, чтобы получить цены и другую связанную с покупкой информацию прежде чем передать заказ внешнему поставщику. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет», описанную в разделе 2.

4.10.2.7 RQ1-7 «Разрешение замены» (ID) 00291

Это поле указывает, имеет ли получатель требования право заменить заказанный материал на его эквивалент. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет», описанную в разделе 2.

4.11 Примеры сообщения заказа материалов

4.11.1 Заказ материала для пациента

Первый пример представляет собой требование на два материала для пациента Джона Дж. Смита, передаваемое приложением ORSUPPLY приложению MMSUPPLY. Одна из заказанных позиций (раствор для внутривенного вливания) может быть взята из складских запасов, а вторая (имплантант) является внешней и производится фирмой Detter. Этим позициям приложение ORSUPPLY присвоило идентификаторы RQ101 и RQ102 соответственно.

```
MSH|^~\&|ORSUPPLY|ORSYS|MMSUPPLY|MMSYS|19911105131523||OMS^O05^OMS_O05|
...<cr>
PID|... <cr>
ORC|NW|RQ101^ORSUPPLY||||N|||19911105130000|jjones^Jones^Jean|sgomez^Gomez^Su
san|MAINOR^2W|321-1234 X2304^^^^^^3211234^2304|...<cr>
RQD|1|1234^Раствор, 2.25% соли||S1786^Солевой
раствор|1|BT^Флакон|1234-5678||ORSUP^Основной склад
операционной|19901123|...<cr>

MSH|^~\&|ORSUPPLY|ORSYS|MMSUPPLY|MMSYS|19911105131523||OMN^O07^OMN_O07|...<cr
>
PID|... <cr>
ORC|NW|RQ102^ORSUPPLY||||N|||19911105130000|jjones^Jones^Jean|sgomez^Gomez^Su
san|MAINOR^2W|321-1234 X2304^^^^^^3211234^2304<cr>
RQD|1|23455^Имплантант бедренного сустава||I45323^Имплантант|1|EA^
Штука|1234-5678||ORSUP^Основной склад операционной|19901123|...<cr>
RQ1|123.45|DET^Detter, Inc.|444456|DST^Local Distributors,
Inc.|333-456|N|...<cr>
```

4.11.2 Пополнение вспомогательного склада

В этом примере приложение ORSUPPLY передает приложению MMSUPPLY требование на пять позиций из складских запасов, предназначенных для пополнения вспомогательного склада. Этим позициям приложение ORSUPPLY присвоило идентификаторы RQ103 – RQ107.

```
MSH|^~\&|ORSUPPLY|ORSYS|MMSUPPLY|MMSYS|19911105131523||OMS^O05^OMS_O05|...<cr
>
```

```
ORC|NW|RQ103^ORSUPPLY||||N|||19911105130000|jjones^Jones^Jean|sgomez^Gomez^Su
san|MAINOR^2W|321-1234 X2304^^^^^^3211234^2304|...<cr>
RQD|1|1232^Раствор, 1% солевой||S1784^Солевой
раствор|5|BT^Флакон|1234-5678||ORSUP^Основной склад
операционной|19901105|...<cr>
ORC|NW|RQ104^ORSUPPLY||||N|||19911105130000|jjones^Jones^Jean|sgomez^Gomez^Su
san|MAINOR^2W|321-1234 X2304^^^^^^3211234^2304|...<cr>
RQD|2|1231^ Раствор, 0.2% солевой||S1781^Солевой
раствор|2|BT^Bottle|1234-5678||ORSUP^Основной склад
операционной|19901105|...<cr>
ORC|NW|RQ105^ORSUPPLY||||N|||19911105130000|jjones^Jones^Jean|sgomez^Gomez^Su
san|MAINOR^2W|321-1234 X2304^^^^^^3211234^2304|...<cr>
RQD|3|2342^Шовная нить, черная шелковая||SU123^Шовная
нить|2|DZ^Дюжина|1234-5678||ORSUP^Основной склад
операционной|19901105|...<cr>
ORC|NW|RQ106^ORSUPPLY||||N|||19911105130000|jjones^Jones^Jean|sgomez^Gomez^Su
san|MAINOR^2W|321-1234 X2304^^^^^^3211234^2304|...<cr>
RQD|4|2344^Шовная нить, черная шелковая 3-0||SU124^SШовная
нить|1|DZ^Дюжина|1234-5678||ORSUP^Основной склад
операционной|19901105|...<cr>
ORC|NW|RQ107^ORSUPPLY||||N|||19911105130000|jjones^Jones^Jean|sgomez^Gomez^Su
san|MAINOR^2W|321-1234 X2304^^^^^^3211234^2304|...<cr>
RQD|5|4565^Бандажная лента, 4x4||B6345^Бандажная
лента|3|BX^Коробка|1234-5678||ORSUP^Основной склад
операционной|19901105|...<cr>
```

4.12 События и сообщения заказов лекарств/аптечных товаров

4.12.1 Примечания к использованию сообщений заказов лекарств/ аптечных товаров

В сообщениях RDS «Отпуск лекарства/аптечного товара», RGV «Назначение лекарства/аптечного товара» и RAS «Применение лекарства/аптечного товара» номера заказа у заказчика и у исполнителя те же, что и в родительском сообщении RDE «Закодированный аптекой заказ». В этих сообщениях номер заказа у исполнителя не обеспечивает однозначной идентификации конкретных операций (отпуск, назначение или применение). Для решения этой проблемы каждый из определяющих операцию сегментов (RXD, RXG, и RXA) имеет соответствующим образом поименованное дополнение к идентификатору (счетчик идентификации отпуска, счетчик назначения и счетчик применения). Комбинация номера заказа у исполнителя (включая входящий в его состав идентификатор приложения) и соответствующего счетчика однозначно идентифицирует конкретную операцию с лекарством, указанную в этих сообщениях.

Хотя по умолчанию код управления заказом в сообщениях RDE, RDS, RGV и RAS имеет значение «RE», бывают ситуации, когда аптечная система или система лекарственных назначений и система-получатель сообщения должны обмениваться между собой изменениями в состоянии выполнения заказа. В зависимости от того, находится ли аптечная система или система лекарственных назначений в состоянии заказчика или ис-

полнителя по отношению к системе-получателю сообщения, значение по умолчанию «RE» может быть заменено на соответствующий ситуации код управления заказом. Система-получатель также может использовать соответствующий код управления заказом для обратной передачи статуса аптечной системе или системе лекарственных назначений.

Предположим, к примеру, что аптечная система или система лекарственных назначений посылает сообщения RGV информационной системе для медсестер, которая должна обеспечить применение лекарства, и аптечная система или система лекарственных назначений должна потребовать, чтобы несколько назначений лекарства/аптечного товара по данному заказу были отменены. Для реализации такого требования сообщение RGV может быть послано с кодом управления заказом «DC» (отменить требование); при этом оно должно содержать сегменты RXG, полях счетчиков которых идентифицируют отменяемые выдачи. Если требуется дать уведомление о действиях, предпринятых в ответ на это требование, то информационная система для медсестер может инициировать сообщение RGV с кодом управления «DR» (выполнение отменено в соответствии с требованием); при этом оно должно содержать сегменты RXG, полях счетчиков которых идентифицируют отмененные выдачи.

4.12.2 Группы внутривенных растворов

Можно использовать два похожих способа заказа группы внутривенных растворов, которые должны вводиться последовательно: «родители-потомки» и отдельные заказы. В настоящей версии стандарта HL7 поддерживаются оба способа заказа. Выбор способа передачи таких заказов должен быть предметом договоренности между лечебным учреждением и поставщиками прикладного программного обеспечения. Детали см. в пункте «Вариант 1: циклическая группа заказов у заказчика» подраздела 2.20.50 «OSD «Описание порядка заказов».

4.12.3 Сообщение ORP. Подтверждение заказа лекарства/аптечного товара (событие O10)

ORP^O10^ORP_O10	Подтверждение заказа лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку ответа)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2

ORP^O10^ORP_O10	Подтверждение заказа лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
RXO	Заказ лекарства/аптечного товара		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту RXO)		2
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{	--- КОМПОНЕНТ начало		
RXC	Компонент лекарства/аптечного товара		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к каждому сегменту RXC)		2
}]	--- КОМПОНЕНТ конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
}	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

4.12.4 Сообщение RDE. Закодированный заказ лекарства/аптечного товара (событие O11)

Это сообщение обеспечивает передачу заказа лекарства/аптечного товара, переданного в сообщении ORM с сегментом RXO (см. выше) и затем закодированного аптечной системой или системой лекарственных назначений. Оно может быть послано как прямое сообщение в ответ на отдельный заказ или на серию заказов для данного пациента.

Пара сообщений RDE/RRE может также использоваться для передачи требования авторизации повторения заказа, однако при этом будет определено специальное событие передачи. См. 4.12.13 «Сообщение RDE. Требование авторизации повторения заказа (событие O25)».

По местным соглашениям сегменты исходного заказа (сегмент RXO, сегменты RXR, ассоциированные сегменты RXC и любые сегменты NTE) могут быть повторены в закодированном заказе (для сравнения).

RDE^O11^RDE_O11	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		

RDE^O11^RDE_O11	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[GT1]	Гарант		6
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		3
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
RXO	Заказ лекарства/аптечного товара		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту RXO)		2
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{	--- КОМПОНЕНТ начало		
RXC	Компонент лекарства/аптечного товара (для RXO)		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к каждому сегменту RXC)		2
}]	--- КОМПОНЕНТ конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту RXE)		2
{	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК конец		
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного		4

RDE^O11^RDE_O11	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
	товара		
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара (for RXE)		4
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту OBX)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[{ FT1 }]	Финансовая транзакция		6
[BLG]	Сегмент оплаты		4
[{ CTI }]	Идентификация клинического исследования		7
}	--- ЗАКАЗ конец		

Примечания

1 Сегменты RXC, следующие за сегментом RXO, могут не быть полностью закодированными, но те, что следуют за сегментом RXE, должны быть полностью закодированными.

2 Сегменты NTE, следующие за сегментом PD1, предназначены для передачи примечаний и комментариев, относящихся к пациенту.

3 Сегменты NTE, следующие за сегментом RXO, предназначены для передачи примечаний и комментариев, относящихся к заказу лекарства/аптечного товара.

4 Сегменты NTE, следующие за сегментом RXE, предназначены для передачи примечаний и комментариев, относящихся к закодированному заказу.

5 Сегменты NTE, следующие за сегментом RXC, предназначены для передачи примечаний и комментариев, относящихся к компонентам лекарства/аптечного товара.

6 Сегменты NTE, следующие за сегментом OBX, предназначены для передачи примечаний и комментариев, относящихся к результатам исследований.

4.12.5 Сообщение RRE. Подтверждение закодированного заказа лекарства/аптечного товара (событие O12)

RRE^O12^RRE_O12	Подтверждение закодированного заказа лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		

RRE^O12^RRE_O12	Подтверждение закодированного заказа лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- КОДИРОВАНИЕ начало		
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту RXE)		2
{	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК конец		
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4
]	--- КОДИРОВАНИЕ конец		
}	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

Использование сообщения RDE с кодом события O01 и сообщения RRE с кодом события O02 допускается для обратной совместимости.

4.12.6 Сообщение RDS. Отпуск лекарства/аптечного товара (событие O13)

Сообщение RDS может быть создано аптечной системой или системой лекарственных назначений для каждого случая отпуска лекарства/аптечного товара, связанного с выполнением существующего заказа или заказов. В наиболее распространенной ситуации сообщения RDS передаются информационной системе для медсестер или некоторому другому клиническому приложению, которым требуются сведения об отпуске лекарства/аптечного товара. По местным соглашениям для сопоставления отпуска и исходного заказа в сообщении RDS могут быть переданы необязательные сегменты RXO, RXE и ассоциированные с ними сегменты RXR/RXC.

В сегменте ORC должен быть указан номер заказа у заказчика, а код управления заказом должен иметь значение «RE». Сегмент RXE и связанные с ним сегменты RXC могут присутствовать, если приложению-получателю требуются передаваемые в них данные. В сегмента RXD передаются данные об объеме отпуска конкретного лекарства: они могут описывать разовую дозу, половинную дневную дозу, дневную дозу, повторение рецепта и т. д. Сегмент RXD не является полным описанием заказа. Для задания такого описания следует использовать сегменты RXO и RXE. Они содержат данные, передавае-

мые аптечной системой или системой лекарственных назначений информационной системе для медсестер (или другим системам) и включающие в себя сведения об отпуске лекарства/аптечного товара и инструкции по его применению.

Сегмент FT1 не обязателен. Он может повторяться, если требуется обеспечить передачу нескольких оплат, страховых возмещений и расценок. В следующих примерах описаны случаи, когда передается нуль, один и два сегмента FT1:

Если в сообщении RDS передается информация о еще не завершенном событии отпуска лекарства (то есть оно не получено пациентом), то финансовая транзакция, связанная с отпуском, еще не существует. Пока событие отпуска не завершится, сегмент FT1 может отсутствовать в сообщении.

Если в сообщении RDS передается информация об уже завершенном событии отпуска лекарства пациенту, и при этом все финансовые транзакции также завершились, то сообщение RDS может содержать один или несколько сегментов. Ниже приведены примеры передачи одного и нескольких сегментов FT1.

Платеж за отпуск лекарства осуществляется одним плательщиком:

```
MSH|^&~\|Pharm|GenHosp|CIS|GenHosp|1998052911150700||RDS^O13^RDS_O13|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|RE|...<cr>
RXD|1|00310-0131-10^LISINOPRIL 10MG TABLET^NDC|199907150830|100|TAB|...<cr>
FT1|1|||199907151035||PY|00310-0131-10^LISINOPRIL 10MG
TABLET^NDC|||100|125.43&USD|...<cr>
```

Платеж за отпуск лекарства осуществляется несколькими источниками оплаты:

```
MSH|^&~\|Pharm|GenHosp|CIS|GenHosp|1998052213000700||RDS^O13^RDS_O13|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|RE|...<cr>
RXD|1|00340-0241-10^VERAPAMIL 120MG TABLET^NDC|199907200940|100|TAB|...<cr>
FT1|1|||199907211055||CD|00340024110^VERAPAMIL 120MG TABLET
^NDC|||100|55.43&USD|...<cr>   (сумма, возмещаемая страховой медицинской
организацией)
FT1|2|||199907211055||CP|00340024110^VERAPAMIL 120MG TABLET
^NDC|||100|5.00&USD|...<cr>        (сумма, оплачиваемая самим пациентом)
```

Использование сообщения RDS с кодом события O01 и сообщения RRD с кодом события O02 допускается для обратной совместимости.

RDS^O13^RDS_O13	Отпуск лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2

RDS^O13^RDS_O13	Отпуск лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		2
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
RXO	Заказ лекарства/аптечного товара		4
[	--- ДОПОЛНЕНИЕ_К_ДЕТАЛЯМ_ЗАКАЗА начало		
{ NTE }	Примечания и комментарии (к сегменту RXO)		2
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{	--- КОМПОНЕНТ начало		
RXC	Компонент лекарства/аптечного товара		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к каждому сегменту RXC)		2
}]	--- КОМПОНЕНТ конец		
]	--- ДОПОЛНЕНИЕ_К_ДЕТАЛЯМ_ЗАКАЗА конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
[	--- КОДИРОВАНИЕ начало		
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту RXE)		2
{	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК конец		
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4
]	--- КОДИРОВАНИЕ конец		
RXD	Отпуск лекарства/аптечного товара		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту RXD)		2
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4

RDS^O13^RDS_O13	Отпуск лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту OBX)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[{ FT1 }]	Финансовая транзакция		6
}	--- ЗАКАЗ конец		

Примечания

1 Сегменты NTE, следующие за сегментом PD1, предназначены для передачи примечаний и комментариев, относящихся к пациенту.

2 Сегменты NTE, следующие за сегментом RXO, предназначены для передачи примечаний и комментариев, относящихся к заказу лекарства/аптечного товара.

3 Сегменты NTE, следующие за сегментом RXE, предназначены для передачи примечаний и комментариев, относящихся к закодированному заказу.

4 Сегменты NTE, следующие за сегментом RXD, предназначены для передачи примечаний и комментариев, относящихся к отпуску.

5 Сегменты NTE, следующие за сегментом RXC, предназначены для передачи примечаний и комментариев, относящихся к компонентам лекарства/аптечного товара.

6 Сегменты NTE, следующие за сегментом OBX, предназначены для передачи примечаний и комментариев, относящихся к результатам исследований.

4.12.7 Сообщение OMP. Заказ лекарства/аптечного товара (событие O09)

Для передачи информации о заказе лекарств/аптечных товаров могут использоваться сообщения ORM, в которых сегменты RXO, RXC и RXR служат сегментами деталей заказа. Но специально для этих целей предусмотрены сообщения OMP и ORP.

OMP^O09^OMP_O09	Заказ лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6

OMP^O09^OMP_O09	Заказ лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[GT1]	Гарант		6
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		3
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
RXO	Заказ лекарства/аптечного товара		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту RXO)		2
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{	--- КОМПОНЕНТ начало		
RXC	Компонент лекарства/аптечного товара		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к каждому сегменту RXC)		2
}]	--- КОМПОНЕНТ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту OBX)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[{ FT1 }]	Финансовая транзакция		6
[BLG]	Сегмент оплаты		6
}	--- ЗАКАЗ конец		

4.12.8 Сообщение RRD. Подтверждение отпуска лекарства/аптечного товара (событие O14)

RRD^O14^RRD_O14	Подтверждение отпуска лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности за-		4

RRD^O14^RRD_O14	Подтверждение отпуска лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
	казов		
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ОТПУСК начало		
RXD	Отпуск лекарства/аптечного товара		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту RXD)		2
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4
]	--- ОТПУСК конец		
}	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

4.12.9 Сообщение RGV. Выдача лекарства/аптечного товара (событие O15)

В сообщении RDS сегмент RXD содержит информацию об объеме отпуска конкретного лекарства: она может описывать разовую дозу, половинную дневную дозу, дневную дозу, повторение рецепта и т. д. Но при этом он не содержит указания по применению или сведения о режиме применения. Если эти указания по применению (например, по введению) необходимо передать от аптечной системы или система лекарственных назначений другому приложению, то это можно сделать с помощью сообщения RGV.

Сообщение RGV использует сегмент RXG для передачи указания по применению лекарства. Оно может нести информацию об отдельном запланированном применении лекарства или о нескольких применениях лекарства. Если аптечной системе или системе лекарственных назначений (либо некоторому другому приложению) требуется создать однозначно интерпретируемый отчет о многократных применениях лекарства (MAR), где каждому применению соответствуют свои указания по дате и времени, то оно может следующим образом использовать сообщение RGV:

Для каждого запланированного случая применения лекарства аптека формирует либо отдельное сообщение RGV, либо одно сообщение RGV с несколькими сегментами RXG, по одному на каждый случай применения. Информация о фактическом применении (передаваемая в одном или нескольких сообщениях RAS) привязывается к графику применения с помощью записи в каждый сегмент RXA счетчика идентификации выдачи из соответствующего сегмента RXG. Если необходимо выполнить привязку более чем одного события применения (как в случае регистрации изменения интенсивности введения внутривенного раствора), то приложение, отвечающее за регистрацию применения, создает дополнительные сегменты RXA (привязанные к одному и тому же сегменту RXG). Если привязки не требуется, то полю счетчика идентификации выдачи в сегментах RXA присваивается нулевое значение (0).

В сегменте ORC должен быть указан номер заказа у исполнителя, и его поле кода управления заказом должно иметь значение «RE». Сегмент RXE и ассоциированные с ним сегменты RXC могут присутствовать, если приложению-получателю требуется содержащаяся в них информация. Сегмент RXG содержит сведения о запланированном применении либо в виде отдельного «указания по выдаче» (однократной дозы) лекарства, либо в виде нескольких «указаний по выдаче. Сегмент RXG не несет полную информацию о заказе. Если необходима полная информация, то используются также сегменты RXO и RXE. В этом случае данное сообщение будет представлять собой документ, передаваемый аптечной системой или системой лекарственных назначений информационной системе для медсестер (или другому приложению) и содержащий указания по применению лекарства/аптечного товара.

RGV^O15^RGV_O15	Выдача лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		2
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
RXO	Заказ лекарства/аптечного товара		4
[	--- ДОПОЛНЕНИЕ_К_ДЕТАЛЯМ_ЗАКАЗА начало		
{ NTE }	Примечания и комментарии (к сегменту RXO)		2
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{	--- КОМПОНЕНТЫ начало		
RXC	Компонент лекарства/аптечного товара		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к каждому сегменту RXC)		2
}]	--- КОМПОНЕНТЫ конец		
]	--- ДОПОЛНЕНИЕ_К_ДЕТАЛЯМ_ЗАКАЗА конец		

RGV^O15^RGV_O15	Выдача лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
[	--- КОДИРОВАНИЕ начало		
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		4
{	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК конец		
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4
]	--- КОДИРОВАНИЕ конец		
{	--- ВЫДАЧА начало		
RXG	Выдача лекарства/аптечного товара		4
{	--- КОЛИЧЕСТВО_СРОК_ВЫДАЧИ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}	--- КОЛИЧЕСТВО_СРОК_ВЫДАЧИ конец		
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4
{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
[OBX]	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту OBX)		2
}	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
}	--- ВЫДАЧА конец		
}	--- ЗАКАЗ конец		

4.12.10 Сообщение RRG. Подтверждение выдачи лекарства/аптечного товара (событие O16)

RRG^O16^RRG_O16	Подтверждение выдачи лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4

RRG^O16^RRG_O16	Подтверждение выдачи лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ВЫДАЧА начало		
RXG	Выдача лекарства/аптечного товара		4
{	--- КОЛИЧЕСТВО_СРОК_ВЫДАЧИ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}	--- КОЛИЧЕСТВО_СРОК_ВЫДАЧИ конец		
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4
]	--- ВЫДАЧА конец		
}	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

Использование сообщения RGV с кодом события O01 и сообщения RRG с кодом события O02 допускается для обратной совместимости.

4.12.11 Сообщение RAS. Применение лекарства/аптечного товара (событие O17)

Сообщение RAS может быть создано системой учета применения лекарств (например, информационной системой для медсестер) для каждого случая применения лекарств, полученных по существующему заказу. Если в одном таком сообщении передаются сведения о нескольких применениях лекарств/аптечных товаров, полученных по данному заказу, то для описания каждого применения требуется отдельный экземпляр (повторение) сегмента RXA. Кроме того, сведения о применении лекарств, полученных по группе заказов, могут быть переданы в одном сообщении, используя повторяющиеся группы сегментов на уровне сегмента ORC.

В наиболее распространенной ситуации сообщения RAS должны передаваться информационной системой для медсестер аптечной системе или системе лекарственных назначений (либо приложению, сформировавшему заказ, или другому клиническому приложению), которое использует эту информацию для ведения истории применения лекарств. Одному сегменту ORC могут сопутствовать несколько сегментов RXA, каждый из которых отвечает отдельному случаю применения лекарства, выполненному по данному заказу.

RAS^O17^RAS_O17	Применение лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		2
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
RXO	Заказ лекарства/аптечного товара		4
[	--- ДОПОЛНЕНИЕ_К_ДЕТАЛЯМ_ЗАКАЗА начало		
{ NTE }	Примечания и комментарии (к сегменту RXO)		2
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{	--- КОМПОНЕНТЫ начало		
RXC	Компонент лекарства/аптечного товара		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к каждому сегменту RXC)		2
}]	--- КОМПОНЕНТЫ конец		
]	--- ДОПОЛНЕНИЕ_К_ДЕТАЛЯМ_ЗАКАЗА конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
[	--- КОДИРОВАНИЕ начало		
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		4
{	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК конец		
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4

RAS^O17^RAS_O17	Применение лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4
]	--- КОДИРОВАНИЕ конец		
{	--- ПРИМЕНЕНИЕ начало		
{ RXA }	Применение лекарства/аптечного товара		4
RXR	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту OBX)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
}	--- ПРИМЕНЕНИЕ конец		
[{ CTI }]	Идентификация клинического исследования		7
}	--- ЗАКАЗ конец		

4.12.12 Сообщение RRA. Подтверждение применения лекарства/аптечного товара (событие O18)

RRA^O18^RRA_O18	Подтверждение применения лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ПРИМЕНЕНИЕ начало		
{ RXA }	Применение лекарства/аптечного товара		4
RXR	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
]	--- ПРИМЕНЕНИЕ конец		
}	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

Использование сообщения RAS с кодом события O01 и сообщения RRA с кодом события O02 допускается для обратной совместимости.

4.12.13 Сообщение RDE. Требование авторизации повторения заказа (событие O25)

Сообщения RDE/RRE используются для передачи требования авторизации повторения заказа, инициируемого аптекой. Стандартное сообщение RDE используется здесь с другим кодом события, означающим требование авторизации повторения заказа.

RDE^O25^RDE_O11	Требование авторизации повторения заказа	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[GT1]	Гарант		6
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		3
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
RXO	Заказ лекарства/аптечного товара		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту RXO)		2
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{	--- КОМПОНЕНТЫ начало		
RXC	Компонент лекарства/аптечного товара (for RXO)		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к каждому сегменту RXC)		2
}]	--- КОМПОНЕНТЫ конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
RXE	Закодированный заказ лекар-		4

RDE^O25^RDE_O11	Требование авторизации повторения заказа	Статус	Раздел
	ства/аптечного товара		
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту RXE)		2
{	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК конец		
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара (указанного в сегменте RXE)		4
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
[OBX]	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту OBX)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[{ FT1 }]	Финансовая транзакция		6
[BLG]	Сегмент оплаты		4
[{ CTI }]	Идентификация клинического исследования		7
}	--- ЗАКАЗ конец		

4.12.14 Сообщение RRE. Подтверждение требования авторизации повторения заказа (событие O26)

RRE^O26^RRE_O12	Подтверждение требования авторизации повторения заказа	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- КОДИРОВАНИЕ начало		
RXE	Закодированный заказ лекар-		4

RRE^O26^RRE_O12	Подтверждение требования авторизации повторения заказа	Статус	Раздел
	ства/аптечного товара		
{	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК конец		
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4
]	--- КОДИРОВАНИЕ конец		
}	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

4.12.15 Сообщение ROR. Ответ на запрос заказа лекарства/аптечного товара (событие Q26)

Эта пара запроса/ответа оставлена только для обратной совместимости. Детальное описание методологии запросов/ответов, применяемой в версии 2.4 и более поздних версиях, приведено в разделе 5.

QRY^Q26^QRY_Q01	Сообщение запроса	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Исполнитель запроса		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

ROR^ROR^ROR_ROR	Ответ на запрос заказа лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
{	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ начало		
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE] }]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
RXO	Заказ лекарства/аптечного товара		4
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного		4

ROR^ROR^ROR_ROR	Ответ на запрос заказа лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
	товара		
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4
}	--- ЗАКАЗ конец		
}	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

4.12.16 Сообщение RAR. Информация о применении лекарства/аптечного товара (событие Q27)

Эта пара запроса/ответа оставлена только для обратной совместимости. Детальное описание методологии запросов/ответов, применяемой в версии 2.4 и более поздних версиях, приведено в разделе 5.

QRY^Q27^QRY_Q01	Сообщение запроса	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Исполнитель запроса		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

RAR^RAR^RAR_RAR	Информация о применении лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
{	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ начало		
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[	--- КОДИРОВАНИЕ начало		
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		4
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4
]	--- КОДИРОВАНИЕ конец		
{ RXA }	Применение лекарства/аптечного товара		4
RXR	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
}	--- ЗАКАЗ конец		

RAR^RAR^RAR_RAR	Информация о применении лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
}	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

4.12.17 Сообщение RDR. Информация об отпуске лекарства/аптечного товара (событие Q28)

Эта пара запроса/ответа оставлена только для обратной совместимости. Детальное описание методологии запросов/ответов, применяемой в версии 2.4 и более поздних версиях, приведено в разделе 5.

QRY^Q28^QRY_Q01	Сообщение запроса	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Исполнитель запроса		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

RDR^RDR^RDR_RDR	Информация об отпуске лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
{	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ начало		
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[	--- КОДИРОВАНИЕ начало		
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		4
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4
]	--- КОДИРОВАНИЕ конец		
{	--- ОТПУСК начало		
RXD	Отпуск лекарства/аптечного товара		4
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4
}	--- ОТПУСК конец		
}	--- ЗАКАЗ конец		

RDR^RDR^RDR_RDR	Информация об отпуске лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
}	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

4.12.18 Сообщение RER. Информация о закодированном заказе лекарства/аптечного товара (событие Q29)

Эта пара запроса/ответа оставлена только для обратной совместимости. Детальное описание методологии запросов/ответов, применяемой в версии 2.4 и более поздних версиях, приведено в разделе 5.

QRY^Q29^QRY_Q01	Сообщение запроса	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Исполнитель запроса		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

RER^RER^RER_RER	Информация о закодированном заказе лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
{	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ начало		
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		4
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4
}	--- ЗАКАЗ конец		
}	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

4.12.19 Сообщение RGR. Информация о дозе лекарственного средства/аптечного товара (событие Q30)

Эта пара запроса/ответа оставлена только для обратной совместимости. Детальное описание методологии запросов/ответов, применяемой в версии 2.4 и более поздних версиях, приведено в разделе 5.

QRY^Q30^QRY_Q01	Сообщение запроса	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Исполнитель запроса		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

RGR^RGR^RGR_RGR	Информация о дозе лекарственного средства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
{	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ начало		
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[	--- КОДИРОВАНИЕ начало		
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		4
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4
]	--- КОДИРОВАНИЕ конец		
{ RXG }	Выдача лекарства/аптечного товара		4
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4
}	--- ЗАКАЗ конец		
}	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

4.12.20 Пары сообщений запроса/ответа для аптечных заказов

Таблица 179 – Объявление о соответствии

Идентификатор запроса	Q31
Имя запроса	История отпуска
Тип запроса Событие запроса	Запрос QBP^Q31^QBP_Q11
Режим запроса	Оба
Событие ответа (= MSH-9)	RSP^K31^RSP_K31
Характеристики запроса	В параметрах запроса могут быть указаны идентификация пациента и лекарственного средства, диапазон дат и способ сортировки ответа
Назначение	Возвращает историю отпуска лекарств данному пациенту, хранящуюся на сервере
Характеристики запроса	Ответ сортируется по отпущенным лекарствам, если иное не указано в параметре сортировки
Используемый шаблон последовательности сегментов	RDS_O01

Таблица 180 – Грамматика запроса

QBP^Q31^QBP_Q11	Сообщение QBP	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Сегмент определения параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления ответом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 181 – Грамматика ответа

RSP^K31^RSP_K31	Сообщение об отпуске лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[{ ERR }]	Ошибка		2.14.4
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2.14.12
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Сегмент определения параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления ответом		5.4.6
{	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3.3.2
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3.3.9
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2.14.10
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		3.3.6
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3.3.3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3.3.4

RSP^K31^RSP K31	Сообщение об отпуске лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4.4.1
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4.4.4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4.4.5
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
RXO	Заказ лекарства/аптечного товара		4.13.1
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту RXO)		2.14.10
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4.13.2
[{	--- КОМПОНЕНТЫ начало		
RXC	Компонент лекарства/аптечного товара		4.13.3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к каждому сегменту RXC)		2.14.10
}]	--- КОМПОНЕНТЫ конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
[	--- КОДИРОВАНИЕ начало		
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		4.13.4
{	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК начало		
TQ1	Количество/срок		4.4.4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4.4.5
}	--- ЗАКОДИРОВАННЫЕ_КОЛИЧЕСТВО_СРОК конец		
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4.13.2
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4.13.3
]	--- КОДИРОВАНИЕ конец		
RXD	Отпуск лекарства/аптечного товара		4.13.5
{ RXR }	Способ применения лекарства/аптечного товара		4.13.2
[{ RXC }]	Компонент лекарства/аптечного товара		4.13.3
{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
[OBX]	Исследование/результат		7.15.2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту OBX)		2.14.10
}	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
}	--- ЗАКАЗ конец		
}	--- ОТВЕТ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 182 – Спецификация параметров запроса QPD

Номер столбца (Query ID=Q31)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	PatientList	П	Д	20	CX	Н				PID.3		PID-3 «Список идентификаторов пациента
2	MedicationDispensed	П	Д	100	CE	Н		=		RXD.2		RXD-2 «Код отпуска/выдачи»
3	DispenseDate.LL	П	Д	26	TS	Н		>=		RXD.3		RXD-3 «Дата и время отпуска»
4	DispenseDate.UL	П	Д	26	TS	Н		<=		RXD.3		RXD-3 «Дата и время отпуска»

Таблица 183 – Описание параметров запроса и комментарии

Входной параметр	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должен иметь значение «Q31^Dispense History^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра сообщения запроса

Входной параметр	Имя компонента	Тип данных	Описание
PatientList		CX	Сочетание значений параметров PatientList.ID и PatientList.AssigningAuthority должно обеспечивать уникальную идентификацию записи в таблице PATIENT_MASTER. Параметр PatientList.IdentifierTypeCode полезен для дальнейшей фильтрации или обеспечения уникальности идентификации в случае, если система, присваивающая идентификаторы, использует несколько систем кодирования. (В таблице PATIENT_MASTER действует ограничение, предотвращающее идентификацию нескольких пациентов с помощью одной и той же комбинации значений полей.) Эта запись таблицы PATIENT_MASTER должна использоваться как ключ поиска записей таблицы PHARMACY_DISPENSE_TRANSACTION, удовлетворяющих условиям запроса. Если данному параметру значение не присвоено, то все возможные значения идентификаторов пациента считаются совпадающими с условием поиска. Если указан только один идентификатор пациента, то будет возвращена только одна последовательность сегментов, построенная по шаблону
	ID	ID	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.1, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	AssigningAuthority	HD	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.4 не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	IdentifierTypeCode	IS	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.5 не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
MedicationDispensed		CE	Если этому параметру не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
DispenseDate.LL		TS	Наименьшее значение атрибута даты и времени отпуска. Если этому параметру не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
DispenseDate.UL		TS	Наибольшее значение атрибута даты и времени отпуска. Если этому параметру не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими

4.12.20.1 Пример

Пусть, к примеру, пользователю требуется получить список лекарств, отпущенных для пациента с номером медицинской карты «555444222111» за период с 31.05.1998 по 31.05.1999. Тогда может быть сгенерировано следующее сообщение QBP:

```
MSH|^&~\|PCR|Gen Hosp|PIMS||199811201400-
0800||QBP^Q31^QBP_Q11|ACK9901|P|2.4||||||||
QPD|Q31^История
отпуска^HL7nnnn|Q001|555444222111^^^MPI^MR||19980531|19990531|
RCP|I|999^RD|
```

Аптечная система определяет, что номер медицинской карты «555444222111» принадлежит пациенту Adam Everyman, находит 4 случая отпуска лекарств за период с 31.05.1998 по 31.05.1999 и возвращает следующее сообщение RSP:

```
MSH|^&~\|PIMS|Gen hosp|PCR||199811201400-
0800||RSP^K31^RSP_K31|8858|P|2.4||||||||
MSA|AA|ACK9901|
QAK|Q001|OK|Q31^История отпуска^HL7nnnn|4|
QPD|Q31^История
отпуска^HL7nnnn|Q001|555444222111^^^MPI^MR||19980531|19990531|
PID|||555444222111^^^MPI^MR||Everyman^Adam||19600614|M||C|2101 Webster #
106^^Oakland^CA^94612||^^^^^510^6271111|^^^^^510^6277654|||||343132266|||N|||
||||||
ORC|RE||89968665||||||199805121345-
0700|||77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD||^^^^^510^ 2673600||||||
RXE|1^BID^^19980529|00378112001^Verapamil Hydrochloride 120 mg TAB^NDC
|120||mgm|||||||||||||||||||||||||
RXD|1|00378112001^Verapamil Hydrochloride 120 mg TAB^NDC |199805291115-
0700|100|||1331665|3|||||||||||||||
RXR|PO||||
ORC|RE||89968665||||||199805291030-
0700|||77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD||^^^^^510^ 2673600||||||
RXE|1^^D100^^20020731^^^TAKE 1 TABLET DAILY --GENERIC FOR CALAN
SR|00182196901^VERAPAMIL HCL ER TAB 180MG ER^NDC |100||180MG|TABLET
SA|||G|||0|BC3126631^CHU^Y^L||213220929|0|0|19980821|||
RXD|1|00182196901^VERAPAMIL HCL ER TAB 180MG ER^NDC
|19980821|100|||213220929|0|TAKE 1 TABLET DAILY --GENERIC FOR CALAN
SR||||||||||||
RXR|PO||||
ORC|RE||235134037||||||199809221330-
0700|||88^Semmelweis^Samuel^^^DR^MD||^^^^^510^ 2673900||||||
RXD|1|00172409660^BACLOFEN 10MG TABS^NDC|199809221415-
0700|10|||235134037|5|AS DIRECTED||||||||||||
RXR|PO||||
ORC|RE||235134030||||||199810121030-
0700|||99^Lister^Lenora^^^DR^MD||^^^^^510^ 2673700||||||
RXD|1|00054384163^THEOPHYLLINE 80MG/15ML SOLN^NDC|199810121145-
0700|10|||235134030|5|AS DIRECTED||||||||||||
RXR|PO
```

4.13 Сегменты сообщений аптечного заказа

4.13.1 Сегмент RXO «Заказ лекарства/аптечного товара»

Это «основной» сегмент аптечного заказа. Он содержит общие данные заказа, не специфические для компонентов или добавок. В отличие от сегмента OBR, он не содержит полей статуса заказа или других данных, типичных только для результатов.

Он может использоваться для любого вида аптечных заказов, включая заказы лекарств для госпитализированных пациентов (с отпуском в разовой дозе или составной разовой дозе), для амбулаторных пациентов, заказ растворов для внутривенного вливания, питательных растворов для парентерального питания (питательный внутривенных растворов), а также заказы других видов «нелекарственных» аптечных товаров, например для респираторной терапии, заказ кислорода и многие другие, предназначенные для применения медицинскими сестрами.

Кроме информации о лекарстве/аптечном товаре этот сегмент содержит дополнительные данные, например, информацию о лечащем враче и текстовые комментарии.

Поле «Количество/срок» не требуется в сегменте RXO. Сегмент ORC содержит поле ORC-7 «Количество/срок» исходного заказа. Его значение не изменяется при кодировании заказа, отпуске или приеме лекарства.

Таблица 184 – Атрибуты сегмента RXO «Заказ лекарства/аптечного товара»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	У			00292	Код требуемого лекарства
2	20	NM	У			00293	Количество требуемого лекарства – минимальное
3	20	NM	Н			00294	Количество требуемого лекарства – максимальное
4	250	CE	У			00295	Единицы измерения количества требуемого лекарства
5	250	CE	У			00296	Требуемая лекарственная дозированная форма
6	250	CE	Н	Д		00297	Указания лечащего врача аптеке
7	250	CE	Н	Д		00298	Указания лечащего врача по применению
8	200	LA1	Н			00299	Место доставки
9	1	ID	Н		0161	00300	Разрешение замены
10	250	CE	Н			00301	Код отпускаемого лекарства
11	20	NM	Н			00302	Отпускаемое количество лекарства
12	250	CE	Н			00303	Единицы измерения отпускаемого количества лекарства
13	3	NM	Н			00304	Число повторений заказа
14	250	XCN	У	Д		00305	Идентификатор врача, сделавшего заказ, в системе DEA
15	250	XCN	У	Д		00306	Идентификатор провизора, утвердившего заказ

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
16	1	ID	Н		0136	00307	Необходим человеческий контроль
17	20	ST	У			00308	Темп введения требуемого лекарства (единица времени)
18	20	NM	Н			01121	Требуемая активность
19	250	CE	Н			01122	Единицы требуемой активности
20	250	CE	Н	Д		01123	Показания
21	6	ST	Н			01218	Требуемая интенсивность применения
22	250	CE	Н			01219	Единицы требуемой интенсивности применения
23	10	CQ	Н			00329	Общая суточная доза
24	250	CE	Н	Д		01476	Дополнительный код
25	5	NM	Н			01666	Объем представления требуемой активности
26	250	CWE	Н			01667	Единицы объема представления требуемой активности
27	1	ID	Н		0480	01668	Тип аптечного заказа
28	20	NM	Н			01669	Интервал отпуска

Определения полей сегмента RXO

4.13.1.1 RXO-1 «Код требуемого лекарства» (CE) 00292

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле идентифицирует лекарственное средство или аптечный товар, заказываемый для конкретного пациента; по своему назначению оно эквивалентно полю OBR-4 «Универсальный код услуги». Примерами аптечных товаров служат лекарства и некоторые виды изделий или материалов, скажем, ингаляционные спейсеры, глюкометры, шприцы, капельницы, для отпуска которых могут требоваться рецепты.

Нередко код лекарства подразумевает определенную дозированную форму, которая может требоваться в дополнение к наименованию лекарства. Если расшифровка кода требуемого лекарства не содержит указание дозированной формы, то следует использовать дозированную форму, указанную в поле RXO-5. Если расшифровка кода требуемого лекарства не содержит указание активности, то следует использовать поля RXO-18 «Требуемая активность» и RXO-19 «Единицы требуемой активности». Учтите, что понятие активности применяется не ко всем таким заказам.

Поля RXO-1, RXO-2 и RXO-4 являются обязательными за исключением тех случаев, когда информация о заказанном лекарстве передается в поле RXO-6 в форме свободного

текста. Тогда поля RXO-1, RXO-2, RXO-4 могут быть пустыми, а первый компонент поля RXO-6 должен быть пустым.

Когда заказанное лекарство передается в форме свободного текста, то компонент RXO-6.2 используется для указания лекарства, а компонент RXO-1.2 – для его описания.

Обсуждение взаимосвязей между группой полей требуемого лекарства/аптечного товара и группой полей отпускаемого лекарства/аптечного товара (RXO-10, RXO-11, RXO-12) приведено в описании последних.

4.13.1.2 RXO-2 «Количество требуемого лекарства – минимальное» (NM) 00293

В этом поле указано заказанное количество. В заказе с переменной дозировкой оно рассматривается как минимальное заказанное количество. В заказах с постоянной дозировкой это количество представляет собой точное заказанное количество.

Поля RXO-1, RXO-2 и RXO-4 являются обязательными за исключением тех случаев, когда информация о заказанном лекарстве передается в поле RXO-6 в форме свободного текста. Тогда поля RXO-1, RXO-2, RXO-4 могут быть пустыми, а первый компонент поля RXO-6 должен быть пустым.

Примечание – Это поле не дублирует первый компонент поля «Количества/срок», поскольку в заказах, не относящихся к лекарствам, этот компонент может использоваться для задания кратных заказанному количеству.

Другими словами, для аптечных заказов компонент количества поля «Количества/срок» относится к тому, что должно быть выдано в каждом интервале обслуживания; таким образом, в заказе, содержащем экстемпоральный рецепт (RX), первый компонент по умолчанию должен равняться 1. Поэтому при фактическом выполнении заказа значение 1 первого компонента поля количества/срока всегда относится к одному применению лекарства в количестве, указанном в данном поле количества требуемого лекарства.

4.13.1.3 RXO-3 «Количество требуемого лекарства – максимальное» (NM) 00294

В заказе с переменной дозировкой в этом поле передается максимальное заказанное количество. В заказе с постоянной дозировкой это поле не используется.

4.13.1.4 RXO-4 «Единицы измерения количества требуемого лекарства» (CE) 00295

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны единицы измерения количества требуемого лекарства.

Примечание – Эти единицы могут быть «составными», например, могут содержать слова «в расчете на». Скажем, микрограммы на килограмм (мкг/кг) являются допустимым значением и означают, что единицами служат микрограммы на килограмм (веса тела). Полный перечень единиц измерения ISO+ см. в разделе 7.

Для определения стандартных аббревиатур составных единиц измерения необходимо иметь соответствующую таблицу. Пока такая таблица не будет согласована между

всеми сторонами, в каждой системе необходимо иметь пользовательскую таблицу единиц измерения. Если интерпретация составной единицы требует знания некоторых результатов измерения (например, веса тела или роста), эти результаты могут быть переданы в том же сообщении, используя необязательные сегменты OBX.

4.13.1.5 RXO-5 «Требуемая лекарственная дозированная форма» (CE) 00296

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает, в какой лекарственной дозированной форме препарат должен быть отпущен, например, таблетки, капсулы, свечи. Иногда эта информация определяется по значению полей RXO-1 «Код требуемого лекарства» и RXO-10 «Код отпущенного лекарства». Оно является обязательным, если по значениям обоих полей RXO-1 «Код требуемого лекарства» и RXO-10 «Код отпущенного лекарства» нельзя определить лекарственную дозированную форму. В противном случае данное поле не обязательно.

4.13.1.6 RXO-6 «Указания лечащего врача аптеке» (CE) 00297

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле идентифицирует указания лечащего врача аптеке или поставщику нелекарственных товаров (например, изделий для респираторной терапии). Если эти указания кодируются, то надо составить пользовательскую таблицу возможных кодов. Если они передаются в виде свободного текста, то поместите этот текст во второй компонент, а первый оставьте пустым (например, |^это указания аптеке в форме свободного текста|).

Если информация о заказанном лекарстве передается в поле RXO-6 в форме свободного текста, то поля RXO-1, RXO-2, RXO-4 могут быть пустыми, а первый компонент поля RXO-6 должен быть пустым. В противном случае поля RXO-1, RXO-2, RXO-4 являются обязательными.

4.13.1.7 RXO-7 «Указания лечащего врача по применению» (CE) 00298

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передаются указания лечащего врача пациенту или медицинскому работнику, применяющему лекарство или аптечный товар. Если эти указания кодируются, то надо составить пользовательскую таблицу возможных кодов. Если они передаются в виде

свободного текста, то поместите этот текст во второй компонент, а первый оставьте пустым (например, |^это указания по применению в форме свободного текста|).

4.13.1.8 RXO-8 «Место доставки» (LA1) 00299

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения пациента (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <адрес (AD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты адреса (AD): <улица (ST)> & <другое указание (ST)> & <город (ST)> & <штат, провинция или другая административная единица (ST)> & <почтовый индекс (ST)> & <страна (ID)> & <тип адреса (ID)> & <другое географическое указание (ST)>

Первый компонент этого поля, составленный по образцу типа данных PL, указывает местонахождение госпитализированного или амбулаторного пациента, в которое аптека или поставщик аптечных товаров должны отправить лекарство или устройство применения лекарства (если таковое требуется). По умолчанию (пустое) значение соответствует текущему размещению пациента (согласно системе учета коечного фонда). Этот компонент имеет ту же форму, что и поле PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом». Последний компонент может быть использован для указания адреса. Этот адрес может быть использован для заполнения шаблонов почтовых заказов, направляемых пациенту или лечащему врачу, или для выставления счета за помощь, оказанную на дому.

4.13.1.9 RXO-9 «Разрешение замены» (ID) 00300

Допустимые значения этого поля приведены в таблице HL7 0161 «Разрешение замены».

Таблица HL7 0161 – Разрешение замены

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
N	Substitutions are NOT authorized. (This is the default - null.)	Замена НЕ санкционирована. (Это значение используется по умолчанию)	
G	Allow generic substitutions.	Допускается замена на эквивалентное непатентованное лекарство (синоним)	
T	Allow therapeutic substitutions	Допускается замена на терапевтический аналог	

Эти коды воспроизводятся с разрешения организации © National Council of Prescription Drug Programs, Inc. 1998, 1992, 2002 NCPDP.

4.13.1.10 RXO-10 «Код отпускаемого лекарства» (CE) 00301

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает, что было или что должно быть отпущено; по своему назначению оно эквивалентно полю OBR-4 «Универсальный идентификатор услуги». В зависимости от приложения оно может присутствовать, а может и не присутствовать в заказе. Если оно отсутствует, а полям RXO-11 «Отпускаемое количество лекарства» и RXO-12 «Единицы измерения отпускаемого количества лекарства» присвоены значения, то для данного поля подразумевается значение, переданное в поле RXO-1 «Код требуемого лекарства». Если расшифровка кода отпускаемого лекарства не содержит указание дозированной лекарственной формы, то оно берется из поля RXO-5 «Требуемая лекарственная дозированная форма».

Примечания к полям отпуска – Иногда заказы бывают такими, что общее количество отпускаемого лекарства или аптечного товара не имеет прямой связи с требуемым количеством и режимом применения. Например, заказ в аптеку для амбулаторного пациента может иметь вид «принимать по четыре таблетки в день <название лекарства, форма>, Q6H (через каждые 6 часов) – отпустить 30 таблеток». Заказ в аптеку для госпитализированного пациента может иметь вид «NS/D5W (изотонический солевой раствор с 5% декстрозы) по 1000 мл/час – отпустить 3 флакона по 1 литру раствора NSD5W». Поля отпуска обеспечивают возможность подобного распространенного стиля заказов.

4.13.1.11 RXO-11 «Отпускаемое количество лекарства» (NM) 00302

В этом поле указано количество лекарства, которое должно быть отпущено. См. приведенное выше примечание.

4.13.1.12 RXO-12 «Единицы измерения отпускаемого количества лекарства» (CE) 00303

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны единицы измерения отпускаемого количества лекарства. Они должны быть простыми, отражающими фактическое количество отпускаемой субстанции. Составные единицы не могут использоваться в этом поле. См. приведенное выше примечание.

4.13.1.13 RXO-13 «Количество повторений заказа» (NM) 00304

Это поле указывает, сколько раз отпускаемое количество может быть предоставлено пациенту. Допустимые значения регулируются местными правилами. Это поле используется только для амбулаторных пациентов.

4.13.1.14 RXO-14 «Идентификатор врача, сделавшего заказ, в системе DEA» (XCN) 00305

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует врача, имеющего право заказывать контролируемую субстанцию, если это требуется в данном месте реализации. Оно является условно обязательным, поскольку требуется только при заказе контролируемых субстанций (например, наркотиков).

4.13.1.15 RXO-15 «Идентификатор провизора, утвердившего заказ» (XCN) 00306

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор провизора, утвердившего заказ. Используется, если это требуется аптечной системой или местом реализации для заказов (или некоторых подгрупп заказов) в дополнение к полю ORC-11 «Лицо, проверившее заказ».

Пример – В месте реализации требуется, чтобы для заказа были указаны медицинский работник, проверивший заказ (например, медсестра) и провизор, утвердивший заказ. В этом случае первое поле, ORC-11 «Лицо, проверившее заказ», уже присутствует; но необходимо указать и второе поле, RXO-15 «Идентификатор провизора, утвердившего заказ».

4.13.1.16 RXO-16 «Необходим человеческий контроль» (ID) 00307

В этом поле используются значения из таблицы HL7 0136 «Да/нет». Они имеют следующий смысл:

Y – провизор или иной медицинский работник, контролирующий заказ, должен обратить особое внимание на текст, указанный в поле RXO-6 «Указание лечащего врача аптеке». Является предупреждением.

N – предупреждения нет. Является значением по умолчанию (при пустом поле).

Можно привести следующий пример использования этого поля:

– интеллектуальное приложение ввода заказов сообщило о возможном лекарственном взаимодействии в некотором заказе, но лечащий врач, составляющий заказ, тем не менее настаивает на своем. В этом случае аптечная система или система лекарственных назначений, получившая заказ, должна потребовать, чтобы провизор или специалист

поставщика аптечных товаров проверил это взаимодействие и созвонился с лечащим врачом.

4.13.1.17 RXO-17 «Темп введения требуемого лекарства (единица времени)» (ST) 00308

В этом поле указана единица времени, используемая для вычисления темпа введения лекарства.

Формат:

S<целое число>	=	<целое число> секунд
M<целое число>	=	<целое число> минут
H<целое число>	=	<целое число> часов
D<целое число>	=	<целое число> дней
W<целое число>	=	<целое число> недель
L<целое число>	=	<целое число> месяцев

Примечание – Здесь использован тот же формат, что и для значений компонента ДЛИТЕЛЬНОСТЬ поля количества/срока, за исключением спецификации «X».

Это поле является условно обязательным, поскольку требуется только в случаях, когда заказанная субстанция должна вводиться с определенной скоростью (например, при заказе некоторых растворов для постоянного внутривенного вливания). К примеру, если «требуемое количество» равно 300 мл и единица времени для темпа введения равна «H1», то темп введения составляет 300 мл/час и длительность введения этой дозы составит 1 час. Таким образом, требуемые количество и темп введения определяют длительность услуги.

Это поле отличается от компонента «интервал» поля количества/срока, но оно может использоваться в сочетании с ним, например, в указании «ввести 300 мл изотонического раствора в час в течение одного часа, повторяя два раза в день».

4.13.1.18 RXO-18 «Требуемая активность» (NM) 01121

Это поле используется, если в поле RXO-1 «Код требуемого лекарства» не указана активность заказанного лекарства. Данное поле содержит числовое значение активности и используется в сочетании с полем RXO-19 «Единицы измерения требуемой активности».

Необходимость указания полей активности и единиц активности в дополнение к количеству лекарства и единицам количества, включенным в различные сегменты RX_, требует разъяснений. Врач может выписать рецепт на лекарство, например, ампициллин, двумя способами. В одном рецепте может быть записано «капсулы ампициллина 250 мг, по 2 капсулы четыре раза в день». В этом варианте требуемое количество равно 2, единицы измерения требуемого количества – капсула, активность – 250 и единицы активности – миллиграммы (мг). Однако врач может записать тот же рецепт следующим образом:

«ампициллин 500 мг четыре раза в день». В этом случае требуемое количество равно 500, единицы требуемого количества – миллиграммы (мг), а активность в сегменте RXO не указывается, поскольку в рецепте не сказано, надо ли принимать две капсулы по 250 мг ампициллина или одну капсулу с 500 мг. Однако фармацевт может отпустить капсулы определенного размера и указать в сегменте RXE активность 250 или 500 в зависимости от того, какие капсулы были отпущены.

В некоторых системах кодирования лекарств присвоенные коды идентифицируют не только лекарственное вещество, но и активность, единицы, способ применения и производителя лекарства. Например, в системе NDC обычно код задает фармацевтическую субстанцию, активность, единицы и форму выпуска, например, «0047-0402-30^Ampicillin 250 MG TABS^NDC». В этом случае вся необходимая информация уже полностью определяется по значению поля RXO-1 «Код требуемого лекарства» или аналогичных полей типа CE других сегментов аптечного заказа. Тогда использование полей активности и единиц измерения активности не является необходимым.

4.13.1.19 RXO-19 «Единицы требуемой активности» (CE) 01122

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле обязательно, если в полях RXO-1 «Код требуемого лекарства» и RXO-10 «Код отпускаемого лекарства» не указана активность заказанного лекарства. В противном случае оно не является обязательным. Данное поле содержит единицы активности и используется в сочетании с полем RXO-18 «Требуемая активность».

Примечание – Эти единицы могут быть «составными», к примеру, могут указывать количество в единицу времени. Например, микрограммы в час (мкг/час) являются допустимым значением. Эти составные единицы содержатся в таблице ISO+. Полный перечень единиц измерения ISO+ приведен в разделе 7.

4.13.1.20 RXO-20 «Показания» (CE) 01123

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает имеющиеся у пациента показания к назначению данного лекарства/аптечного товара. Может повторяться, если имеется несколько показаний.

4.13.1.21 RXO-21 «Требуемая интенсивность применения» (ST) 01218

В этом поле указана интенсивность применения лекарства, например, 150 мл/час (для внутривенных вливаний) или 4 литра/мин для подачи кислорода через нос.

4.13.1.22 RXO-22 «Единицы требуемой интенсивности применения» (CE) 01219

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит единицы, в которых измеряется значение поля RXO-21 «Требуемая интенсивность применения».

4.13.1.23 RXO-23 «Общая суточная доза» (CQ) 00329

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает общую суточную дозу данного лекарства, выраженную в терминах единиц фактического отпуска.

4.13.1.24 RXO-24 «Дополнительный код» (CE) 01476

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит любые коды, которые могут быть присвоены в качестве идентификатора фармацевтической или иной лекарственной субстанции. Широко распространены следующие системы кодирования субстанций: Generic Product Identifier (GPI), Generic Code Number Sequence Number (GCN SEQNO), National Drug Code (NDC).

4.13.1.25 RXO-25 «Объем представления требуемой активности» (NM) 01666

Это поле описывает меру объема, в котором содержится концентрация активного вещества лекарства. Например, «эликсир ацетаминафена 120 мг/5 мл» означает, что 120 мг активного вещества растворены в жидкости объемом 5 мл. Эта информация следующим образом может быть закодирована в полях RXO-18, RXO-19, RXO-25 и RXO-26:

```
RXO||||||||||||||||||120|mg^^ISO|||||5|ml^^ISO …<cr>
```

4.13.1.26 RXO-26 «Единица объема представления требуемой активности» (CWE) 01667

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана единица объема, числовое значение которого задано в поле RXO-25 «Объем представления требуемой активности». См. также пример, приведенный в определении поля RXO-25.

4.13.1.27 RXO-27 «Тип аптечного заказа» (ID) 01668

В этом поле указана общая категория аптечного заказа, которая может использоваться для определения пути обработки заказа. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0480 «Тип аптечного заказа».

Значение, передаваемое в этом поле, может быть полезным для группировки связанных заказов в целях обработки и предоставления отчетов. Например, в системе учета применения лекарств (MAR – Medication Administration Record) нередко по-разному группируются сведения о применении больших объемов растворов, лекарственных препаратов и малых объемов растворов для обеспечения выполнения местных рабочих процессов.

Правило использования: это поле не обязательно во всех аптечных транзакциях. Если оно не заполнено, то по умолчанию используется значение «M».

Таблица HL7 0480 – Тип аптечного заказа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
M	Medication	Лекарственный препарат	Это значение используется по умолчанию. К лекарственным препаратам в том числе относятся таблетки, капсулы, порошок, аэрозольные баллончики и другие средства, не предназначенные для инъекций или вливаний
S	IV Large Volume Solutions	Внутривенные растворы большого объема	К внутривенным растворам большого объема в том числе относятся полное парентеральное питание (TPN – total parenteral nutrition), питательные смеси, растворы и капельницы
O	Other solution as medication orders	Другие заказываемые медицинские растворы	К другим растворам в том числе относятся предзаполненные шприцы и устройства для комбинированного вливания

4.13.1.28 RXO-28 «Интервал отпуска» (NM) 01669

В этом поле указано минимальное число дней, которое может пройти между событиями отпуска.

4.13.2 Сегмент RXR «Способ применения лекарства/аптечного товара»

Сегмент способа применения содержит иную комбинацию пути введения, места введения, устройства для введения и способа применения, нежели была предписана в конкретном заказе. Аптека и непосредственно выполняющий лечение врачебный и/или

сестринский персонал имеют возможность выбора способа применения в зависимости от своего профессионального суждения или указаний по применению, данных лечащим врачом.

Таблица 185 – Атрибуты сегмента RXR «Способ применения лекарства/аптечного товара»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	O		0162	00309	Путь введения
2	250	CWE	H		0163	00310	Место введения
3	250	CE	H		0164	00311	Устройство введения
4	250	CWE	H		0165	00312	Способ применения
5	250	CE	H			01315	Инструкция по введению
6	250	CWE	H		0495	01670	Модификатор места введения

Определения полей сегмента RXR

4.13.2.1 RXR-1 «Путь введения» (CE) 00309

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Путь введения лекарства.

Некоторые принятые «коды пути введения», например, те, что произведены от системы NDC, уже включают в себя указание места введения. В этих случаях весь код может быть помещен в это поле как «местный» с типом данных CE. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0162 «Путь введения».

Пользовательская таблица 0162 – Путь введения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AP	Apply Externally	Наружное	
B	Buccal	Защечный	
DT	Dental	Зубной	
EP	Epidural	Эпидуральный	
ET	Endotrachial Tube*	Интубационная трубка	Используется в основном для респираторной терапии и анестезии
GTT	Gastrostomy Tube	Гастростома	
GU	GU Irrigant	Орошение	
IMR	Immerse (Soak) Body Part	Погруженная часть тела	
IA	Intra-arterial	Внутриартериальный	
IB	Intrabursal	Внутрибурсальный	
IC	Intracardiac	Внутрикардиальный	
ICV	Intracervical (uterus)	Внутрицервикальный (мат-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		ка)	
ID	Intradermal	Внутрикожный	
IH	Inhalation	Ингаляция	
IHA	Intrahepatic Artery	Внутрипеченочная артерия	
IM	Intramuscular	Внутримышечный	
IN	Intranasal	Внутриносовой	
IO	Intraocular	Внутриглазной	
IP	Intraperitoneal	Внутрибрюшинный	
IS	Intrasynovial	Внутрисуставной	
IT	Intrathecal	Внутрисиновиальный	
IU	Intrauterine	Внутриматочный	
IV	Intravenous	Внутривенный	
MTH	Mouth/Throat	Ротоглоточный	
MM	Mucous Membrane	Через слизистую оболочку	
NS	Nasal	Носовой	
NG	Nasogastric	Назогастральный	
NP	Nasal Prongs*	Носовые перегородки	Используется в основном для респираторной терапии и анестезии
NT	Nasotrachial Tube	Носо-трахейная трубка	
OP	Ophthalmic	Глазной	
OT	Otic	Ушной	
OTH	Other/Miscellaneous	Прочий	
PF	Perfusion	Перфузия	
PO	Oral	Оральный	
PR	Rectal	Ректальный	
RM	Rebreather Mask*	Маска с возвратным дыханием	Используется в основном для респираторной терапии и анестезии
SD	Soaked Dressing	Впитывающая повязка	
SC	Subcutaneous	Подкожный	
SL	Sublingual	Подъязычный	
TP	Topical	Местный	
TRA	Tracheostomy*	Трахеостома	Используется в основном для респираторной терапии и анестезии
TD	Transdermal	Чрескожный	
TL	Translingual	Чрезъязычный	
UR	Urethral	Уретральный	
VG	Vaginal	Вагинальный	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
VM	Ventimask	Маска для вентиляции	
WND	Wound	Рана	

4.13.2.2 RXR-2 «Место введения» (CWE) 00310

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указано место введения лекарства. Если используется посткоординированная система кодирования мест введения, то смысл значения данного поля может быть уточнен с помощью поля RXR-6 «Модификатор места введения». Допустимые значения приведены в таблице HL7 0550 «Части тела». Для обратной совместимости может использоваться также таблица HL7 0163 «Место тела». Могут использоваться также соответствующие внешние коды (например, SNOMED).

4.13.2.3 RXR-3 «Устройство введения» (CE) 00311

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано механическое устройство, используемое для введения лекарства. Типичными примерами служат различные комплекты для внутривенных вливаний. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0164 «Устройство введения».

Пользовательская таблица 0164 – Устройство введения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AP	Applicator	Аппликатор	
BT	Buretrol	Бюретка	
HL	Heparin Lock	Гепариновый замок	
IPPB	IPPB	Искусственная вентиляция легких с положительным давлением	
IVP	IV Pump	Помпа внутривенная	
IVS	IV Soluset	Капельница для внутривенного вливания	
MI	Metered Inhaler	Дозируемый ингалятор	
NEB	Nebulizer	Распылитель	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PCA	PCA Pump	Помпа PCA (Patient-controlled analgesia - обезболивание, контролируемое пациентом)	

4.13.2.4 RXR-4 «Способ применения» (CWE) 00312

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует специфический способ применения лекарства или аптечного товара к пациенту. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0165 «Способ применения».

Пользовательская таблица 0165 – Способ применения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CH	Chew	Жевать	
DI	Dissolve	Растворить	
DU	Dust	Посыпать	
IF	Infiltrate	Пропитать	
IS	Insert	Вставить	
IR	Irrigate	Оросить	
IVPB	IV Piggyback	Внутривенно капельно	
IVP	IV Push	Внутривенно струйно	
NB	Nebulized	Распылить	
PT	Pain	Причинить боль	
PF	Perfuse	Перфузия	
SH	Shampoo	Мыть	
SO	Soak	Пропитать	
WA	Wash	Полоскать	
WI	Wipe	Протереть	

4.13.2.5 RXR-5 «Инструкция по введению» (CE) 01315

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается инструкция по введению лекарства, что особенно необходимо, когда возможны несколько путей введения. Типичным примером может служить

точное указание венозной магистрали, если внутривенное вливание может быть сделано в различные магистрали.

4.13.2.6 RXR-6 «Модификатор места введения» (CWE) 01670

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит модификатор, изменяющий значение поля RXR-2 «Место введения».

Таблица кодов, используемая для значений этого поля, зависит от таблицы кодов, используемой для значений поля RXR-2 «Место введения». Если значения поля RXR-2 берутся из таблицы HL7 0550 «Части тела», то значения поля RXR-6 должны быть взяты из таблицы HL7 0495 «Модификатор части тела». Если значения поля RXR-2 берутся из таблицы HL7 0163 «Место тела», то поле RXR-6 должно быть пустым. Если значения поля RXR-2 берутся из других таблиц значений (например, SNOMED), то полю RXR-6 могут присваиваться значения только в том случае, если в этих таблицах определены значения модификаторов или если к ним применимы модификаторы.

Правило использования: это поле может заполняться только в том случае, если заполнено поле RXR-2 «Место введения», но и тогда оно не обязательно.

4.13.3 Сегмент RXC «Компонент лекарства/аптечного товара»

Если лекарство (или аптечный товар), заказанное в сегменте RXO, является составным ИЛИ раствором для внутривенного вливания И в поле OBR-4 «Универсальный идентификатор услуги» не указан код, задающий компоненты (основной и все дополнительные), то в этих случаях компоненты (основной и дополнительные) передаются в двух или более сегментах RXC. Политика аптечной системы или системы лекарственных назначений по отношению к заменам на уровне сегмента RXC идентична той, что используется на уровне сегмента RXO.

Таблица 186 – Атрибуты сегмента RXC «Компонент лекарства/аптечного товара»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	1	ID	O		0166	00313	Тип компонента в прописи
2	250	CE	O			00314	Код компонента
3	20	NM	O			00315	Количество компонента
4	250	CE	O			00316	Единицы измерения количества компонента
5	20	NM	H			01124	Активность компонента

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
6	250	CE	Н			01125	Единицы активности компонента
7	250	CE	Н	Д		01476	Дополнительный код
8	5	NM	Н			01671	Объем представления активности компонента
9	250	CWE	Н			01672	Единицы объема представления активности компонента

Определения полей сегмента RXC

4.13.3.1 RXC-1 «Тип компонента в прописи» (ID) 00313

Допустимые значения поля приведены в таблице HL7 0166 «Тип компонента в прописи».

Таблица HL7 0166 – Тип компонента в прописи

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
B	Base	Основа	
A	Additive	Добавка	

В заказах не на внутривенные растворы значение «B» все равно может присутствовать. Например, при заказе на изготовление кожной мази компонентом со значением «B» может быть стандартная базовая основа, с которой смешиваются остальные компоненты.

Количество «основы», указанное в сегментах типа «B», считается равным тому количеству, с которым смешиваются компоненты, указанные в сегментах типа «A». Тем самым группа сегментов RXC задает «рецепт» для конкретного количества (определяемого по сегментам основы). Требуемое количество, указанное в сегменте RXO, не обязано соответствовать этому количеству основы. Например, в сегментах RXC может быть задан рецепт для литра стандартного солевого раствора с добавлением 1 грамма конкретного антибиотика, в то время как требуемое количество (в сегменте RXO) может быть задано как 2 литра указанного внутривенного раствора каждые 24 часа.

Количество, указанное в каждом сегменте типа «A», определяется как количество, добавляемое к основе, количество которой задано в ее сегменте RXC.

Если в сообщении присутствуют компоненты «основы», то они должны передаваться первыми. Первый компонент «основы» в сообщении должен рассматриваться как «главный», если такое выделение требуется. Соответственно, первая «добавка» в сообщении должна рассматриваться как «главная добавка», если это требуется.

4.13.3.2 RXC-2 «Код компонента» (CE) 00314

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле эквивалентно полю OBR-4 «Универсальный идентификатор услуги». Оно идентифицирует основу или добавку тем же образом, что и коды требуемого и отпускаемого лекарства. Как и в случае последних, код компонента может содержать только текст, только код, текст + код, текст + код + единицы (явные или подразумеваемые), а поле RXC-4 «Единицы измерения количества компонента», если оно присутствует, замещает единицы количества, включенные в данный код. Если в поле RXC-2 указан только текст, то аптечная система или система лекарственных назначений должна обеспечить визуальный просмотр заказа либо запросить повторное указание компонента лекарства или аптечного товара.

4.13.3.3 RXC-3 «Количество компонента» (NM) 00315

В этом поле передается количество компонента, добавляемого к указанному количеству основы.

4.13.3.4 RXC-4 «Единицы измерения количества компонента» (CE) 00316

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны единицы измерения количества компонента. Если оно указано, то его значение замещает единицы, подразумеваемые в значении поля RXC-2 «Код компонента». Оно должно содержать простые единицы, отражающие фактическое количество добавляемого компонента. Составные единицы в этом поле не допускаются.

4.13.3.5 RXC-5 «Активность компонента» (NM) 01124

Это поле используется, если значение поля RXC-2 «Код компонента» не задает активность. Оно содержит числовое значение активности и используется в сочетании с полем RXC-6 «Единицы активности компонента».

4.13.3.6 RXC-6 «Единицы активности компонента» (CE) 01125

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле используется, если значение поля RXC-2 «Код компонента» не задает активность данного компонента. Оно содержит единицы активности и используется в сочетании с полем RXC-5 «Активность компонента».

Примечание – Эти единицы могут быть «составными», например, могут указывать количество в единицу времени. Например, микрограммы в час (мкг/час) являются допустимым значением. Эти составные единицы содержатся в таблице ISO+. Полный перечень единиц измерения ISO+ приведен в разделе 7.

4.13.3.7 RXC-7 «Дополнительный код» (CE) 01476

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит любые коды, которые могут быть присвоены в качестве идентификатора фармацевтической или иной лекарственной субстанции. Широко распространены следующие системы кодирования субстанций: Generic Product Identifier (GPI), Generic Code Number Sequence Number (GCN_SEQNO), National Drug Code (NDC).

4.13.3.8 RXC-8 «Объем представления активности компонента» (NM) 01671

Это поле описывает меру объема, в котором содержится концентрация активного вещества лекарства. Например, «эликсир ацетаминафена 120 мг/5 мл» означает, что 120 мг активного вещества растворены в жидкости объемом 5 мл. Эта информация следующим образом может быть закодирована в полях RXC-5, RXC-6, RXC-8 и RXC-9:

```
RXC|||||120|mg^^ISO||5|ml^^ISO …<cr>
```

4.13.3.9 RXC-9 «Единицы объема представления активности компонента» (CWE) 01672

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана единица объема, числовое значение которого задано в поле RXC-8 «Объем представления активности компонента». См. также пример, приведенный в определении поля RXC-8.

4.13.4 Сегмент RXE «Закодированный заказ лекарства/аптечного товара»

Сегмент RXE содержит детали кодировки заказа аптечной системой или системой лекарственных назначений. Он также содержит несколько полей статуса заказа, имеющих аптечную специфику, например, RXE-16 «Число оставшихся повторений», RXE-17 «Число отпущенных повторений/доз», RXE-18 «Дата и время последнего отпущенного повторения/дозы», и RXE-19 «Общая суточная доза».

Обратите внимание, что поле ORC-7 «Количество/срок» имеет другое значение по сравнению с полями RXE-1 «Количество/срок и RXG-3 «Количество/срок». Аптека либо подразделение аптечных товаров имеет «полномочия» (и/или потребность) планировать события отпуска/выдачи. Следовательно, аптека либо подразделение аптечных товаров несет ответственность за кодирование этой информации о планировании в полях RXE-1

«Количество/срок» и RXG-3 «Количество/срок». Значение поля ORC-7 «Количество/срок» не изменяется: оно всегда задает требуемый график выдачи/отпуска, указанный в исходном заказе.

Таблица 187 – Атрибуты сегмента RXE «Закодированный заказ лекарства/аптечного товара»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	200	TQ	C			00221	Количество/срок
2	250	CE	O		0292 / 0479	00317	Код выдаваемого лекарства
3	20	NM	O			00318	Количество выдаваемого лекарства – минимальное
4	20	NM	H			00319	Количество выдаваемого лекарства – максимальное
5	250	CE	O			00320	Единицы измерения количества выдаваемого лекарства
6	250	CE	H			00321	Лекарственная дозированная форма выдаваемого лекарства
7	250	CE	H	Д		00298	Указания лечащего врача по применению
8	200	LA1	C			00299	Место доставки
9	1	ID	H		0167	00322	Статус замены
10	20	NM	У			00323	Отпускаемое количество
11	250	CE	У			00324	Единицы измерения отпускаемого количества
12	3	NM	H			00304	Число повторений заказа
13	250	XCN	У	Д		00305	Идентификатор врача, сделавшего заказ, в системе DEA
14	250	XCN	H	Д		00306	Идентификатор провизора, утвердившего заказ
15	20	ST	У			00325	Номер рецепта
16	20	NM	У			00326	Число оставшихся повторений заказа
17	20	NM	У			00327	Число отпущенных повторений/доз
18	26	TS	У			00328	Дата и время последнего отпущенного повторения или дозы
19	10	CQ	У			00329	Общая суточная доза
20	1	ID	H		0136	00307	Необходим человеческий контроль
21	250	CE	H	Д		00330	Особые указания при отпуске
22	20	ST	H			00331	Темп введения лекарства (единица времени)
23	6	ST	H			00332	Интенсивность применения
24	250	CE	H			00333	Единицы интенсивности применения
25	20	NM	H			01126	Активность выдаваемого лекарства
26	250	CE	H			01127	Единицы активности выдаваемого лекарства

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
27	250	CE	Н	Д		01128	Показания к применению
28	20	NM	Н			01220	Размер упаковки отпуска
29	250	CE	Н			01221	Единицы размера упаковки отпуска
30	2	ID	Н		0321	01222	Метод фасовки отпуска
31	250	CE	Н	Д		01476	Дополнительный код
32	26	TS	Н			01673	Дата и время исходного заказа
33	5	NM	Н			01674	Объем представления активности выдаваемого лекарства
34	250	CWE	Н			01675	Единицы объема представления активности выдаваемого лекарства
35	60	CWE	Н		0477	01676	Список контролируемой субстанции
36	1	ID	Н		0478	01677	Включение в формуляр
37	60	CWE	Н	Д		01678	Альтернативная фармацевтическая субстанция
38	250	CWE	Н			01679	Аптека, сделавшая последний отпуск по рецепту
39	250	NM	Н			01680	Первоначально отпускаемое количество
40	250	CWE	Н			01681	Аптека, отпускающая лекарство
41	250	XAD	Н			01682	Адрес аптеки, отпускающей лекарство
42	80	PL	Н			01683	Доставка на место лечения пациента
43	250	XAD	Н			01684	Адрес доставки
44	1	ID	Н		0480	01685	Тип аптечного заказа

Определения полей сегмента RXE

4.13.4.1 RXE-1 «Количество/срок» (TQ) 00221

Компоненты: <количество (CQ)> ^ <интервал (RI)> ^ <длительность (ST)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <приоритет (ST)> ^ <условие (ST)> ^ <текст (TX)> ^ <сочетание(ID)> ^ <порядок выполнения (OSD)> ^ <продолжительность выполнения (CE)> ^ <общее число повторений (NM)>

Субкомпоненты количества (CQ): <количество (NM)> & <единицы (CE)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты интервала (RI): <шаблон повтора (IS)> & <явный интервал времени (ST)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты порядка выполнения (OSD): <флаг последовательного/циклического выполнения (ID)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор из пространства имен (IS)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор из пространства имен (IS)> & <условие перехода (ST)> & <максимальное число повторений (NM)> & <номер заказа у заказчика: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у заказчика: тип универсального идентификатора (ID)> & <номер заказа у исполнителя: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у исполнителя: тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты продолжительности выполнения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него следует использовать сегменты TQ1 и TQ2, описанные в разделах 4.5.4 и 4.5.5 соответственно.

Указания по модификации определения этого поля, необходимой для передачи зависимости между несколькими заказами лекарств/аптечных товаров, приведены в 4.13.4 «Сегмент RXE «Закодированный заказ лекарства/аптечного товара». Это поле используется аптекой или поставщиком нелекарственных аптечных товаров для полностью кодированного представления моментов времени, связанных с отпуском и приемом лекарства. Его значение может отличаться от содержания поля ORC-7 «Количество/срок», указывающего требуемые количество/срок в исходном заказе.

4.13.4.2 RXE-2 «Код выдаваемого лекарства» (CE) 00317

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается идентификация фармацевтической субстанции или аптечного товара, который согласно заказу должен быть предоставлен пациенту; она присваивается аптекой или поставщиком аптечного товара и по своему назначению эквивалентна полю OBR-4 «Универсальный код услуги». В сегменте RXE эта идентификация должна быть полностью кодированным. Поля отпуска, определяющие единицы измерения и количество того, что должен принять пациент (см. ниже определения полей RXE-11 «Количество отпускаемого лекарства» и RXE-12 «Единицы измерения количества отпускаемого лекарства»), не обязательно коррелируют с инструкциями о том, какое количество должно быть «дано», или принято пациентом с каждой дозой, и могут быть, а могут и не быть указаны в заказе. Например, в той части заказа, которая относится к «назначению», может

быть передано указание дать 250 мг ампициллина, в то время как в части заказа, относящейся к отпуску, может содержаться указание отпустить 30 таблеток непатентованного синонима лекарства, заказанного в этом рецепте для амбулаторного пациента.

Используемая система кодирования зависит как от природы заказанной фармацевтической субстанции или аптечного товара, так и от местных особенностей реализации стандарта. При заказе вакцин предпочтительной системой кодирования является таблица HL7 0292 «Введенная вакцина». При заказе лекарственных средств, не являющихся вакцинами, в качестве системы кодирования можно использовать местный вариант пользовательской таблицы 0479 «Фармацевтические субстанции». Не исчерпывающими примерами внешних систем кодирования могут служить National Drug Codes (NDC), Medispan Generic Product Identifier (MGPI), Drug Descriptor Identifier (DDID) и другие системы кодирования лекарств, перечисленные в таблице HL7 0396 «Системы кодирования». В следующих примерах используются некоторые таблицы кодов, отличающиеся от пользовательской таблицы 0479:

```
NDC:            0006915404^Norvasc 10mg Tabs^NDC
DDID:           015189^Norvasc 10mg Tabs^DDID
CVX (HL70292): 30^HBIG^CVX
```

Пользовательская таблица 0479 – Фармацевтические субстанции

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

4.13.4.3 RXE-3 «Количество выдаваемого лекарства – минимальное» (NM) 00318

В этом поле указано заказанное количество, закодированное аптечной системой или системой лекарственных назначений. В заказе с переменной дозировкой оно рассматривается как минимальное заказанное количество. В заказах с постоянной дозировкой это количество представляет собой точное заказанное количество.

Примечание – Это поле не дублирует первый компонент поля «Количества/срок», поскольку в заказах, не относящихся к лекарствам, этот компонент может использоваться для задания кратных заказанному количеству.

Другими словами, для аптечных заказов компонент количества поля «Количества/срок» относится к тому, что должно быть выдано в каждом интервале обслуживания; таким образом, в заказе, содержащем экстемпоральный рецепт (RX), первый компонент по умолчанию должен равняться 1. Поэтому при фактическом выполнении заказа значение 1 первого компонента поля количества/срока всегда относится к одному применению лекарства в количестве, указанном в данном поле количества выдаваемого лекарства.

4.13.4.4 RXE-4 «Количество выдаваемого лекарства – максимальное» (NM) 00319

В заказе с переменной дозировкой в этом поле передается максимальное выдаваемое количество. В заказе с постоянной дозировкой это поле не используется.

4.13.4.5 RXE-5 «Единицы измерения количества выдаваемого лекарства» (CE) 00320

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны единицы измерения количества выдаваемого лекарства, закодированные аптечной системой или системой лекарственных назначений (например, респираторной терапии).

Примечание – Эти единицы могут быть «составными», например, могут содержать слова «в расчете на». Скажем, микрограммы на килограмм (мкг/кг) являются допустимым значением и означают, что единицами служат микрограммы на килограмм (веса тела). Полный перечень единиц измерения ISO+ см. в разделе 7.

Для определения стандартных аббревиатур составных единиц измерения необходимо иметь соответствующую таблицу. Пока такая таблица не будет согласована между всеми сторонами, в каждой системе необходимо иметь пользовательскую таблицу единиц измерения.

4.13.4.6 RXE-6 «Лекарственная дозированная форма выдаваемого лекарства» (CE) 00321

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает, в какой лекарственной дозированной форме препарат должен быть отпущен, например, таблетки, капсулы, свечи. Иногда эта информация определяется по значению поля RXE-2 «Код выдаваемого лекарства». Если же по нему нельзя определить лекарственную дозированную форму, то должно использоваться поле RXE-6 «Лекарственная дозированная форма выдаваемого лекарства».

4.13.4.7 RXE-7 «Указания лечащего врача по применению» (CE) 00298

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передаются указания лечащего врача пациенту или медицинскому работнику, применяющему лекарство или аптечный товар. Если эти указания кодируются, то надо составить пользовательскую таблицу возможных кодов. Если они передаются в виде

свободного текста (описывающему, к примеру, экстемпоральную рецептуру внутривенного раствора, микстуры или мази), то поместите этот текст во второй компонент (например, |^это указания по применению в форме свободного текста|).

4.13.4.8 RXE-8 «Место доставки» (LA1) 00299

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения пациента (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <адрес (AD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты адреса (AD): <улица (ST)> & <другое указание (ST)> & <город (ST)> & <штат, провинция или другая административная единица (ST)> & <почтовый индекс (ST)> & <страна (ID)> & <тип адреса (ID)> & <другое географическое указание (ST)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него должны использоваться поля RXE:40, RXE-41, RXE-42 и RXE-43.

В первом компоненте этого поля указано местонахождение госпитализированного или амбулаторного пациента, в которое аптека или поставщик аптечных товаров должны отправить лекарство или устройство применения лекарства (если таковое требуется). По умолчанию (пустое) значение соответствует текущему размещению пациента (согласно системе учета коечного фонда). Значение этого компонента берется из местной таблицы. Первые восемь компонентов данного поля имеют ту же форму, что и первые восемь компонентов поля PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом». Последние восемь компонентов заменяют девятый компонент поля PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом» и представляют собой полное указание адреса.

4.13.4.9 RXE-9 «Статус замены» (ID) 00322

Допустимые значения этого поля приведены в таблице HL7 0167 «Статус замены». Если замена имела место, но требуется сохранить исходный код выдаваемого лекарства (переданный в поле RXO-1 «Код требуемого лекарства»), то в сообщение RDE можно включить необязательный сегмент RXO.

Таблица HL7 0167 – Статус замены

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
N	No substitute was dispensed. This is equivalent to the default (null) value.	При отпуске замены не было. Это значение по умолчанию (если поле пусто)	
G	A generic substitution was dispensed.	Отпущен непатентованный эквивалент	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
T	A therapeutic substitution was dispensed.	Отпущен терапевтический аналог	
0	No product selection indicated	Выбор товара не указан	
1	Substitution not allowed by prescriber	Замена запрещена лечащим врачом	
2	Substitution allowed - patient requested product dispensed	Замена разрешена – отпущен аптечный товар, запрошенный пациентом	
3	Substitution allowed - pharmacist selected product dispensed	Замена разрешена – отпущен аптечный товар по выбору провизора	
4	Substitution allowed - generic drug not in stock	Замена разрешена – непатентованного лекарства нет на складе	
5	Substitution allowed - brand drug dispensed as a generic	Замена разрешена – патентованное лекарство отпущено как непатентованное	
7	Substitution not allowed - brand drug mandated by law	Замена не разрешена – патентованное лекарство должно быть отпущено в соответствии с юридическими нормами	
8	Substitution allowed - generic drug not available in marketplace	Замена разрешена – непатентованного лекарства нет на рынке	

4.13.4.10 RXE-10 «Отпускаемое количество» (NM) 00323

В этом поле указано количество, которое должно быть отпущено в соответствии с кодированием, выполненным аптекой или поставщиком аптечных товаров.

4.13.4.11 RXE-11 «Единицы измерения отпускаемого количества» (CE) 00324

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит единицы измерения отпускаемого количества, закодированные аптекой или поставщиком аптечных товаров. Оно обязательно, если единицы измерения не подразумеваются в коде фактически отпускаемого лекарства/аптечного товара. Эти единицы должны быть простыми, отражающими фактическое количество отпускаемой субстанции. Составные единицы не могут использоваться в этом поле.

4.13.4.12 RXE-12 «Число повторений заказа» (NM) 00304

В этом поле указано общее число повторений исходного заказа. Оно используется только для амбулаторных пациентов.

4.13.4.13 RXE-13 «Идентификатор врача, сделавшего заказ, в системе DEA» (XCN) 00305

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле является условно обязательным, поскольку требуется только при заказе контролируемых субстанций (например, наркотиков).

4.13.4.14 RXE-14 «Идентификатор провизора, утвердившего заказ» (XCN) 00306

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор провизора, утвердившего заказ. Используется, если это требуется аптечной системой или местом реализации для заказов (или некоторых подгрупп заказов).

4.13.4.15 RXE-15 «Номер рецепта» (ST) 00325

Это поле содержит номер рецепта, присвоенный аптечной системой или системой лекарственных назначений. Степень его уникальности должна быть такой же, как у номера заказа у исполнителя. В некоторых местах реализации это может быть внутренний порядковый номер, присваиваемый аптечной системой или системой лекарственных назначений. В других местах может использоваться внешний номер. Это поле является обязательным в сегменте RXE, если этот сегмент используется в сообщениях, связанных с лекарственными назначениями, но может опускаться, если используется в сообщениях об испытаниях медицинской продукции (см. раздел 7).

4.13.4.16 RXE-16 «Число оставшихся повторений заказа» (NM) 00326

Это поле указывает, сколько раз осталось повторить исходный заказ. Оно является условно обязательным, поскольку требуется только в том случае, когда заказ отпускается амбулаторному пациенту. Оно не включается в заказы для госпитализированных пациентов.

4.13.4.17 RXE-17 «Число отпущенных повторений заказа» (NM) 00327

Это поле указывает, сколько раз уже был повторен исходный заказ. Оно является условно обязательным, поскольку требуется только в том случае, когда заказ отпускается амбулаторному пациенту. Оно не включается в заказы для госпитализированных пациентов.

4.13.4.18 RXE-18 «Дата и время последнего отпущенного повторения или дозы» (TS) 00328

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Дата и время последнего отпущенного повторения или дозы.

4.13.4.19 RXE-19 «Общая суточная доза» (CQ) 00329

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает общую суточную дозу данного лекарства, выраженную в терминах единиц измерения количества фактического отпуска.

4.13.4.20 RXE-20 «Необходим человеческий контроль» (ID) 00307

В этом поле используются значения из таблицы HL7 0136 «Да/нет». Они имеют следующий смысл:

Y – является предупреждением. Приложение, получившее закодированный заказ, должно уведомить медицинского работника, применяющего лекарство или аптечный товар, о необходимости особого внимания к тексту, переданному в поле RXE-21 «Особые указания при отпуске».

N – предупреждения нет. Является значением по умолчанию (при пустом поле).

4.13.4.21 RXE-21 «Особые указания при отпуске» (CE) 00330

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит особые указания аптеки или поставщика аптечных товаров медицинскому работнику, отпускающему лекарство или обеспечивающему его применение.

4.13.4.22 RXE-22 «Темп введения лекарства (единица времени)» (ST) 00331

В этом поле указана единица времени, используемая для вычисления темпа введения лекарства.

Формат:

S<целое число>	– <целое число> секунд;
M<целое число>	– <целое число> минут;
H<целое число>	– <целое число> часов;
D<целое число>	– <целое число> дней;
W<целое число>	– <целое число> недель;
L<целое число>	– <целое число> месяцев;
T<целое число>	– начиная с заданных интервала и количества, пока в сумме не будет получено <целое число> «доз». Единицы измерения подразумеваются те же, что и в поле количества;

INDEF – выполнять без ограничения по времени (это значение принимается по умолчанию).

Примечание – Здесь использован тот же формат, что и для значений компонента ДЛИТЕЛЬНОСТЬ поля количества/срока, за исключением спецификации «X».

Это поле является условно обязательным, поскольку требуется только в случаях, когда заказанная субстанция должна вводиться с определенной скоростью (например, при заказе некоторых растворов для внутривенного вливания). К примеру, если «требуемое количество» равно 300 мл и единица времени для темпа введения равна «H1» (1 час), то темп введения составляет 300 мл/час.

4.13.4.23 RXE-23 «Интенсивность применения» (ST) 00332

В этом поле указано числовое значение скорости, с которой должна применяться фармацевтическая субстанция.

4.13.4.24 RXE-24 «Единицы интенсивности применения» (CE) 00333

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны единицы, в которых выражается значение поля RXE-23 «Интенсивность применения». Могут быть составными. Произведение значений полей RXE-23 «Интенсивность применения» и RXE-24 «Единицы интенсивности применения» дает фактическую интенсивность применения лекарства. Так, если поле RXE-23 «Интенсивность применения» = 100 и поле RXE-24 «Единицы интенсивности применения» = «мл/час», то требуемая интенсивность применения составит 100 мл/час. (Возможные составные коды единиц см. в таблице ISO+, рис. 7-9 в разделе 7.)

4.13.4.25 RXE-25 «Активность выдаваемого лекарства» (NM) 01126

Это поле используется, если значение поля RXE-2 «Код выдаваемого лекарства» не определяет активность лекарства. Оно содержит числовое значение активности и используется в сочетании с полем RXE-26 «Единицы активности выдаваемого лекарства».

4.13.4.26 RXE-26 «Единицы активности выдаваемого лекарства» (CE) 01127

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле используется, если значение поля RXE-2 «Код выдаваемого лекарства» не определяет активность лекарства. Оно содержит единицы активности и используется в сочетании с полем RXE-25 «Активность выдаваемого лекарства».

Примечание – Эти единицы могут быть «составными», к примеру, могут указывать количество в единицу времени. Например, микрограммы в час (мкг/час) являются допустимым значением. Эти составные единицы содержатся в таблице ISO+. Полный перечень единиц измерения ISO+ приведен в разделе 7.

4.13.4.27 RXE-27 «Показания к применению» (CE) 01128

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле идентифицирует состояние или медицинскую проблему пациента, в связи с которыми был сделан данный заказ. Оно может повторяться, если имеется несколько показаний к применению.

4.13.4.28 RXE-28 «Размер упаковки отпуска» (NM) 01220

В этом поле указан размер упаковки, в которой отпускается данное лекарство. Единицы измерения размера передаются в поле RXE-29 «Единицы размера упаковки отпуска».

4.13.4.29 RXE-29 «Единицы размера упаковки отпуска» (CE) 01221

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны единицы, в которых измеряется значения поля RXE-28 «Размер упаковки отпуска».

4.13.4.30 RXE-30 «Метод фасовки отпуска» (ID) 01222

В этом поле указан метод фасовки отпускаемого лекарства. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0321 «Метод отпуска».

Таблица HL7 0321 – Метод отпуска

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
TR	Traditional	Традиционный	
UD	Unit Dose	В разовой дозе	
F	Floor Stock	Отпуск на этаж	
AD	Automatic Dispensing	Автоматический отпуск	

4.13.4.31 RXE-31 «Дополнительный код» (CE) 01476

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит любые коды, которые могут быть присвоены в качестве идентификатора фармацевтической субстанции. Широко распространены следующие системы

кодирования субстанций: Generic Product Identifier (GPI), Generic Code Number Sequence Number (GCN_SEQNO), National Drug Code (NDC).

4.13.4.32 RXE-32 «Дата и время исходного заказа» (TS) 01673

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

При запросе авторизации повторения заказа это поле должно содержать дату и время исходного заказа, переданные в поле ORC-9 сообщения с исходным заказом.

4.13.4.33 RXE-33 «Объем представления активности выдаваемого лекарства» (NM) 01674

Это поле описывает меру объема, в котором содержится концентрация активного вещества лекарства. Например, «эликсир ацетаминафена 120 мг/5 мл» означает, что 120 мг активного вещества растворены в жидкости объемом 5 мл. Эта информация следующим образом может быть закодирована в полях RXE-25, RXE-26, RXE-33 и RXE-34:

```
RXE|||||||||||||||||||||||||120|mg^^ISO|||||||5|ml^^ISO …<cr>
```

4.13.4.34 RXE-34 «Единицы объема представления активности выдаваемого лекарства» (CWE) 01675

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит единицы объема представления активности, используемые в сочетании с полем «Объем представления активности выдаваемого лекарства». См. пример, приведенный в определении поля RXE-33.

4.13.4.35 RXE-35 «Список контролируемой субстанции» (CWE) 01676

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана категория фармацевтической или иной субстанции, обращение которой особо контролируется действующим законодательством. В США к такому законодательству относятся Controlled Substance Act (CSA) и State Uniform Controlled Substance Act. Допустимые значения этого поля в США приведены в пользовательской таблице 0477 «Списки контролируемых субстанций». В других странах должны быть созданы собственные версии этой таблицы.

Поскольку в некоторых юрисдикциях может быть расширен состав конкретных списков лекарств и могут быть добавлены новые списки, то таблица 0477 является пользовательской.

Пользовательская таблица 0477 – Списки контролируемых субстанций

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
I	Schedule I	Список I	Лекарства, обладающие сильным наркотическим действием, не используемые в медицинских целях в США и не имеющие должный уровень безопасности при применении под медицинским контролем
II	Schedule II	Список II	Лекарства, используемые в медицинских целях в США и обладающие сильным наркотическим действием с возможным развитием серьезной психологической или физической зависимости
III	Schedule III	Список III	Лекарства, обладающие меньшим наркотическим действием по сравнению с лекарствами списков I и II. Все лекарства Списка III используются в медицинских целях в США.
IV	Schedule IV	Список IV	Лекарства, обладающие меньшим наркотическим действием по сравнению с лекарствами списка III. Все лекарства Списка IV используются в медицинских целях в США
V	Schedule V	Список V	Лекарства, обладающие меньшим наркотическим действием и ограниченным риском развития психологической или физической зависимости по сравнению с лекарствами списка IV. Все лекарства Списка V используются в медицинских целях в США
VI	Schedule VI	Список VI	Состав списка определяется законодательством штата

*Источник: Pharmacy Law Digest, July 1988

4.13.4.36 RXE-36 «Включение в формуляр» (ID) 01677

В этом поле указано, включена ли данная фармацевтическая субстанция в местный формуляр. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0478 «Включение в формуляр».

Таблица HL7 0478 – Включение в формуляр

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Y	Pharmaceutical sub-	Фармацевтическая суб-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	stance is in the formulary	станция включена в формуляр	
N	Pharmaceutical substance is NOT in the formulary	Фармацевтическая субстанция НЕ включена в формуляр	
R	Pharmaceutical substance is in the formulary, but restrictions apply	Фармацевтическая субстанция включена в формуляр с ограничениями на ее применение	
G	Pharmaceutical substance is in the formulary, but guidelines apply	Фармацевтическая субстанция включена в формуляр с руководством по ее применению	

4.13.4.37 RXE-37 «Альтернативная фармацевтическая субстанция» (CWE) 01678

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана фармацевтическая субстанция, включенная в формуляр, которая может быть прописана вместо назначенной. Если назначенная субстанция не включена в формуляр, то это поле должно содержать идентификатор терапевтического аналога, включенного в формуляр.

4.13.4.38 RXE-38 «Аптека, сделавшая последний отпуск по рецепту» (CWE) 01679

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана аптека, сделавшая последний отпуск по данному рецепту.

4.13.4.39 RXE-39 «Первоначально отпускаемое количество» (NM) 01680

В этом поле указано количество лекарства, впервые отпускаемое по данному рецепту, если оно отличается от количества, отпускаемого при повторении рецепта. Примером служит ситуация, когда пациенту назначается новое лекарство и лечащему врачу требуется определить, насколько пациент переносит это лекарство. Лечащий врач указывает, что первоначально отпускаемое количество должно составить 30 таблеток, а в случае переносимости лекарства повторный отпуск должен составлять 100 таблеток. В этом случае поле RXE-39 должно содержать значение 30, а поле RXE-10 – значение 100.

Если это поле пусто, то первоначально отпускаемое количество должно быть тем же самым, что указано в поле RXE-10.

Единицы измерения количества указаны в поле RXE-11.

4.13.4.40 RXE-40 «Аптека, отпускающая лекарство» (CWE) 01681

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана аптека, которая должна выполнить отпуск по рецепту.

4.13.4.41 RXE-41 «Адрес аптеки, отпускающей лекарство» (XAD) 01682

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан адрес аптеки, отпускающей лекарство.

4.13.4.42 RXE-42 «Доставка на место лечения пациента» (PL) 01683

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано местонахождение пациента, которому должна быть доставлена фармацевтическая субстанция.

4.13.4.43 RXE-43 «Адрес доставки» (XAD) 01684

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан почтовый или физический адрес, куда должно быть отправлено или доставлено лекарство.

4.13.4.44 RXE-44 «Тип аптечного заказа» (ID) 01685

В этом поле указана общая категория аптечного заказа, которая может использоваться для определения пути обработки заказа. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0480 «Тип аптечного заказа».

Значение, передаваемое в этом поле, может быть полезным для группировки связанных заказов в целях обработки и предоставления отчетов. Например, в системе учета

применения лекарств (MAR – Medication Administration Record) нередко по-разному группируются сведения о применении больших объемов растворов, лекарственных препаратов и малых объемов растворов для обеспечения выполнения местных рабочих процессов.

Правило использования: это поле не обязательно во всех аптечных транзакциях. Если оно не заполнено, то по умолчанию используется значение «М».

4.13.5 Сегмент RXD «Отпуск лекарства/аптечного товара»

Таблица 188 – Атрибуты сегмента RXD «Отпуск лекарства/аптечного товара»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	NM	О			00334	Счетчик идентификации отпуска
2	250	CE	О		0292	00335	Код отпущенного/выдаваемого лекарства
3	26	TS	О			00336	Дата и время отпуска
4	20	NM	О			00337	Фактически отпущенное количество
5	250	CE	У			00338	Единицы измерения фактического отпущенного количества
6	250	CE	Н			00339	Фактическая лекарственная дозированная форма
7	20	ST	R			00325	Номер рецепта
8	20	NM	У			00326	Оставшееся число повторений
9	200	ST	Н	Д		00340	Указания по отпуску
10	200	XCN	Н	Д		00341	Идентификатор аптечного работника, отпустившего лекарство
11	1	ID	Н		0167	00322	Статус замены
12	10	CQ	Н			00329	Общая суточная доза
13	200	LA2	У			01303	Место доставки
14	1	ID	Н		0136	00307	Необходим человеческий контроль
15	250	CE	Н	Д		00330	Особые указания при отпуске
16	20	NM	Н			01132	Активность отпущенного лекарства
17	250	CE	Н			01133	Единицы активности отпущенного лекарства
18	20	ST	Н	Д		01129	Номер серии препарата
19	26	TS	Н	Д		01130	Срок годности препарата
20	250	CE	Н	Д	0227	01131	Наименование производителя препарата
21	250	CE	Н	Д		01123	Показания
22	20	NM	Н			01220	Размер упаковки отпуска
23	250	CE	Н			01221	Единицы размера упаковки отпуска
24	2	ID	Н		0321	01222	Метод фасовки отпуска
25	250	CE	Н	Д		01476	Дополнительный код
26	250	CE	Н			01477	Место, инициирующее отпуск
27	250	CE	Н			01478	Место подбора/упаковки

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
28	5	NM	Н			01686	Объем представления фактической активности
29	250	CWE	Н			01687	Единицы объема представления фактической активности
30	180	CWE	Н			01688	Аптека отпуска
31	106	XAD	Н			01689	Адрес аптеки отпуска
32	1	ID	Н		0480	01690	Тип аптечного заказа
33	250	CWE	Н		0484	01691	Тип отпуска

Определения полей сегмента RXD

4.13.5.1 RXD-1 «Счетчик идентификации отпуска» (NM) 00334

При первом отпуске лекарства по данному заказу этому полю присваивается начальное значение 1. Оно увеличивается на 1 при каждом последующем отпуске.

4.13.5.2 RXD-2 «Код отпущенного/выдаваемого лекарства» (CE) 00335

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор лекарственной субстанции или аптечного товара, заказанного для применения пациентом; оно эквивалентно полю OBR-4 «Универсальный код услуги». Полное определение поля RXE-2 «Код выдаваемого лекарства» см. в описании сегмента RXE. Если отпущенной субстанцией является вакцина, то в этом поле можно использовать коды CVX (см. таблицу HL7 0292 «Введенная вакцина»).

Примечание – Содержание поля RXD-2 «Код отпущенного/выдаваемого лекарства» должно быть совместимо с содержанием соответствующего поля сегмента RXE (RXE-2 «Код выдаваемого лекарства»). Сообщение RDS относится ТОЛЬКО к отпуску лекарства/аптечного товара аптекой или поставщиком аптечных товаров.

4.13.5.3 RXD-3 «Дата и время отпуска» (TS) 00336

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан момент отпуска лекарства/аптечного товара аптекой или поставщиком аптечных товаров. Имеет формат штампа даты и времени.

4.13.5.4 RXD-4 «Фактически отпущенное количество» (NM) 00337

В этом поле передается отпущенное количество.

4.13.5.5 RXD-5 «Единицы измерения фактического отпущенного количества» (CE) 00338

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны единицы измерения фактического отпущенного количества, задаваемые таблицей, зависящей от местной реализации. Оно является обязательным, если единицы измерения не подразумеваются в коде фактически отпущенного лекарства. Единицы измерения должны быть простыми, отражающими фактическое количество отпущенной субстанции. Составные единицы в этом поле не допускаются.

4.13.5.6 RXD-6 «Фактическая лекарственная дозированная форма» (CE) 00339

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана форма, в которой лекарство или аптечный товар подготовлены к отпуску, например, таблетки, капсулы, свечи. В ряде случаев эта информация подразумевается в коде отпущенного/выдаваемого лекарства, передаваемого в поле RXD-2. Используйте это поле в том случае, если ни код выдаваемого лекарства, ни код отпущенного лекарства не содержат информацию о дозированной форме.

4.13.5.7 RXD-7 «Номер рецепта» (ST) 00325

Степень уникальности значения этого поля должна быть такой же, как у номера заказа у исполнителя (аптеки, поставщика аптечных товаров). В некоторых местах реализации это может быть внутренний порядковый номер, присваиваемый аптекой или поставщиком аптечных товаров. В других местах это может быть внешний номер.

4.13.5.8 RXD-8 «Оставшееся число повторений» (NM) 00326

Это поле является условно обязательным, поскольку требуется только в том случае, когда заказ отпускается амбулаторному пациенту. Оно не включается в заказы лекарств/аптечных товаров для госпитализированных пациентов.

4.13.5.9 RXD-9 «Указания по отпуску» (ST) 00340

В этом поле передаются указания лицу, отпускающему пациенту лекарство/аптечный товар, в виде свободного текста (может включать в себя исходные указания лечащего врача, провизора, а также сведения из формуляра или от поставщика лекарств или аптечных товаров). Используется, например, для нестандартных внутривенных растворов, экстемпоральной рецептуры, мазей.

4.13.5.10 RXD-10 «Идентификатор аптечного работника, отпустившего лекарство» (XCN) 00341

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная циф-

ра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор аптечного работника, отпустившего лекарство.

4.13.5.11 RXD-11 «Статус замены» (ID) 00322

Допустимые значения этого поля приведены в таблице HL7 0167 «Статус замены».

4.13.5.12 RXD-12 «Общая суточная доза» (CQ) 00329

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается общая суточная доза отпущенного лекарства, выраженная в терминах единиц фактического отпуска.

Примечание – Следующие два поля эквиваленты соответствующим полям сегмента RXE. Они включаются (как необязательные) в сегмент RXD с тем, чтобы последний мог использоваться «автономно» как результат указаний по отпуску.

4.13.5.13 RXD-13 «Место доставки» (LA2) 01303

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения пациента (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <улица (ST)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое обозначение (ST)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Первый компонент (представляющий собой тип данных PL, в котором разделители компонентов заменены на разделители субкомпонентов) указывает местонахождение госпитализированного или амбулаторного пациента, в которое должно быть отпущено лекарство или иной аптечный товар (если это требуется). По умолчанию (пустое) значение соответствует текущему размещению пациента (согласно системе учета коечного фонда). Первые восемь компонентов имеют ту же форму, что и первые восемь компонентов поля PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом». Последние восемь компонентов заменяют девятый компонент поля PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом» и предназначены для указания полного адреса.

4.13.5.14 RXD-14 «Необходим человеческий контроль» (ID) 00307

Допустимые значения этого поля приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет». Они имеют следующий смысл:

Y – является предупреждением. Приложение, получившее информацию об отпущенном заказе, должно уведомить лицо, отпускающее либо применяющего лекарство или

аптечный товар, о необходимости особого внимания к тексту, переданному в поле RXD-15 «Особые указания при отпуске».

N – предупреждения нет. Является значением по умолчанию (при пустом поле).

4.13.5.15 RXD-15 «Особые указания при отпуске» (CE) 00330

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит генерируемые особые указания аптеки или поставщика аптечных товаров, предназначенные лицу, отпускающему либо применяющему лекарство или аптечный товар.

4.13.5.16 RXD-16 «Активность отпущенного лекарства» (NM) 01132

Это поле используется, если в поле RXD-2 «Код отпущенного/выдаваемого лекарства» не указана активность данного лекарства. Это поле содержит числовое значение активности разовой дозы отпущенного лекарства и используется в сочетании с полем RXD-17 «Единицы активности отпущенного лекарства».

4.13.5.17 RXD-17 «Единицы активности отпущенного лекарства» (CE) 01133

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле используется, если в поле RXD-2 «Код отпущенного/выдаваемого лекарства» не указана активность лекарства. Данное поле содержит единицы активности и используется в сочетании с полем RXD-16 «Активность отпущенного лекарства».

Примечание – Эти единицы могут быть «составными», к примеру, могут указывать количество в единицу времени. Например, микрограммы в час (мкг/час) являются допустимым значением. Эти составные единицы содержатся в таблице ISO+. Полный перечень единиц измерения ISO+ приведен в разделе 7.

4.13.5.18 RXD-18 «Номер серии препарата» (ST) 01129

Это поле содержит номер серии отпущенного лекарственного препарата.

Примечание –Номером серии препарата называется номер, напечатанный на контейнере с препаратом и на упаковке контейнера. Если, к примеру, препаратом является вакцина и необходим растворитель, то на флаконе с растворителем тоже может быть указан номер серии, однако всякий такой идентификатор, связанный с растворителем, интереса в данном случае не представляет. В этом поле должен передаваться номер серии субстанции, а не растворителя.

4.13.5.19 RXD-19 «Срок годности препарата» (TS) 01130

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит срок годности отпущенного лекарственного препарата.

Примечание – срок годности вакцины не всегда содержит компонент «день». Поэтому такая дата должна передаваться в формате ГГГГММ^L.

4.13.5.20 RXD-20 «Наименование производителя препарата» (CE) 01131

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Если лекарство представляет собой произведенный продукт, то в этом поле передается наименование его производителя.

Примечание – для вакцин в этом поле можно использовать систему кодов MVX (см. 4.16 «События и сообщения вакцинации»). Это поле можно использовать, если производитель не идентифицируется кодом, передаваемым в RXA-5 «Код принятого лекарства».

4.13.5.21 RXD-21 «Показания» (CE) 01123

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле идентифицирует состояние или медицинскую проблему пациента, в связи с которыми было назначено данное лекарство/аптечный товар. Оно может повторяться, если имеется несколько показаний к применению.

4.13.5.22 RXD-22 «Размер упаковки отпуска» (NM) 01220

В этом поле указан размер упаковки, в которой отпускается данное лекарство. Единицы измерения размера передаются в поле RXD-23 «Единицы размера упаковки отпуска».

4.13.5.23 RXD-23 «Единицы размера упаковки отпуска» (CE) 01221

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны единицы, в которых измеряется значения поля RXD-22 «Размер упаковки отпуска». Рекомендуется использовать те единицы, в которых измеряется упаковка производителя (то есть упаковка, полученная от поставщика).

4.13.5.24 RXD-24 «Метод фасовки отпуска» (ID) 01222

В этом поле указан метод фасовки отпускаемого лекарства. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0321 «Метод отпуска».

4.13.5.25 RXD-25 «Дополнительный код» (CE) 01476

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит любые коды, которые могут быть присвоены в качестве идентификатора фармацевтической субстанции. Широко распространены следующие системы

кодирования субстанций: Generic Product Identifier (GPI), Generic Code Number Sequence Number (GCN_SEQNO), National Drug Code (NDC).

4.13.5.26 RXD-26 «Место, инициирующее отпуск» (CE) 01477

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана аптека или иная служба отпуска аптечных товаров (например, респираторных), которая получила требование отпуска первой.

Пример – Пациент позвонил в аптеку А (аптечный склад) с просьбой повторить отпуск по рецепту, но при этом договорился, что заберет лекарство из аптеки В. В соответствии с правилами обработки заказов лекарства, отпускаемые по рецепту, будут подобраны и упакованы в аптеке С.

4.13.5.27 RXD-27 «Место подбора/упаковки» (CE) 01478

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана аптека, в которой будут подобраны и упакованы заказанные лекарства/аптечные товары.

4.13.5.28 RXD-28 «Объем представления фактической активности» (NM) 01686

Это поле описывает меру объема, в котором содержится концентрация активного вещества лекарства. Например, «эликсир ацетаминафена 120 мг/5 мл» означает, что 120 мг активного вещества растворены в жидкости объемом 5 мл. Эта информация следующим образом может быть закодирована в полях RXD-16, RXD-17, RXD-28 и RXD-29:

```
RXD||||||||||||||||120|mg^^ISO||||||||||5|ml^^ISO …<cr>
```

4.13.5.29 RXD-29 «Единицы объема представления фактической активности» (CWE) 01687

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит единицы объема представления активности, используемые в сочетании с полем RXD-28 «Объем представления фактической активности». См. пример, приведенный в определении поля RXD-28.

4.13.5.30 RXD-30 «Аптека отпуска» (CWE) 01688

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана аптека, в которой будет отпущено заказанное лекарство.

4.13.5.31 RXD-31 «Адрес аптеки отпуска» (XAD) 01689

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан адрес аптеки или местонахождения пациента, где будет осуществлен отпуск.

4.13.5.32 RXD-32 «Тип аптечного заказа» (ID) 01690

В этом поле указана общая категория аптечного заказа, которая может использоваться для определения пути обработки заказа. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0480 «Тип аптечного заказа».

Значение, передаваемое в этом поле, может быть полезным для группировки связанных заказов в целях обработки и предоставления отчетов. Например, в системе учета применения лекарств (MAR – Medication Administration Record) нередко по-разному группируются сведения о применении больших объемов растворов, лекарственных препаратов и малых объемов растворов для обеспечения выполнения местных рабочих процессов.

Правило использования: это поле не обязательно во всех аптечных транзакциях. Если оно не заполнено, то по умолчанию используется значение «М».

4.13.5.33 RXD-33 «Тип отпуска» (CWE) 01691

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указан тип состоявшегося события отпуска. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0484 «Тип отпуска».

Пользовательская таблица 0484 – Тип отпуска

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
B	Trial Quantity Balance	Баланс пробного отпуска	
C	Compassionate Fill	Отпуск не зарегистрированного лекарства	
N	New/Renew - Full Fill	Полный отпуск по новому или возобновленному рецепту	
P	New/Renew - Part Fill	Частичный отпуск по новому или возобновленному рецепту	
Q	Refill - Part Fill	Частичный отпуск повторения рецепта	
R	Refill - Full Fill	Полный отпуск повторения рецепта	
S	Manufacturer Sample	Отпуск образца производителя	
T	Trial Quantity	Пробный отпуск	
Z	Non-Prescription Fill	Безрецептурный отпуск	

4.13.6 Сегмент RXG «Выдача лекарства/аптечного товара»

Таблица 189 – Атрибуты сегмента RXG «Выдача лекарства/аптечного товара»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	NM	O			00342	Счетчик идентификации выдачи
2	4	NM	H			00334	Счетчик идентификации отпуска
3	200	TQ	C			00221	Количество/срок
4	250	CE	O		0292	00317	Код выдаваемого лекарства
5	20	NM	O			00318	Количество выдаваемого лекарства – минимальное
6	20	NM	H			00319	Количество выдаваемого лекарства – максимальное
7	250	CE	O			00320	Единицы измерения количества выдаваемого лекарства

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
8	250	CE	Н			00321	Дозированная форма выдаваемого лекарства
9	250	CE	Н	Д		00351	Указания по применению
10	1	ID	Н		0167	00322	Статус замены
11	200	LA2	Н			01303	Место доставки
12	1	ID	Н		0136	00307	Необходим человеческий контроль
13	250	CE	Н	Д		00343	Особые указания аптеки по применению
14	20	ST	У			00331	Темп введения выдаваемого лекарства (единица времени)
15	6	ST	Н			00332	Интенсивность применения
16	250	CE	Н			00333	Единицы интенсивности применения
17	20	NM	Н			01126	Активность выдаваемого лекарства
18	250	CE	Н			01127	Единицы активности выдаваемого лекарства
19	20	ST	Н	Д		01129	Номер серии препарата
20	26	TS	Н	Д		01130	Срок годности препарата
21	250	CE	Н	Д	0227	01131	Наименование производителя препарата
22	250	CE	Н	Д		01123	Показания
23	5	NM	Н			01692	Объем представления активности выдаваемого лекарства
24	250	CWE	Н			01693	Единицы объема представления активности выдаваемого лекарства
25	60	CWE	Н			01694	Идентификатор штрих-кода выдаваемого лекарства
26	1	ID	Н		0480	01695	Тип аптечного заказа

Определения полей сегмента RXG

4.13.6.1 RXG-1 «Счетчик идентификации выдачи» (NM) 00342

Это поле используется, если данный сегмент RXG несет информацию об одном применении лекарства. Оно должно содержать уникальный номер, используемый в сочетании с номером заказа у заказчика. Такое сочетание должно обеспечить уникальную ссылку на конкретные запланированные дату и время применения лекарства, указанные аптекой или поставщиком аптечных товаров для данного заказа.

Если сегмент RXG несет информацию о нескольких приемах лекарства, то значение этого поля равно нулю, поскольку в этом случае привязка к сегменту RXA в отношении один-к-одному не может быть выполнена однозначно.

4.13.6.2 RXG-2 «Счетчик идентификации отпуска» (NM) 00334

В этом поле передается дополнительная идентификация отпуска, с которым связано данное сообщение о выдаче лекарства.

4.13.6.3 RXG-3 «Количество/срок» (TQ) 00221

Компоненты: <количество (CQ)> ^ <интервал (RI)> ^ <длительность (ST)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <приоритет (ST)> ^ <условие (ST)> ^ <текст (TX)> ^ <сочетание (ID)> ^ <порядок выполнения (OSD)> ^ <продолжительность выполнения (CE)> ^ <общее число повторений (NM)>

Субкомпоненты количества (CQ): <количество (NM)> & <единицы (CE)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты интервала (RI): <шаблон повтора (IS)> & <явный интервал времени (ST)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты порядка выполнения (OSD): <флаг последовательного/циклического выполнения (ID)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор из пространства имен (IS)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор из пространства имен (IS)> & <условие перехода (ST)> & <максимальное число повторений (NM)> & <номер заказа у заказчика: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у заказчика: тип универсального идентификатора (ID)> & <номер заказа у исполнителя: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у исполнителя: тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты продолжительности выполнения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него следует использовать сегменты TQ1 и TQ2, описанные в разделах 4.5.4 и 4.5.5 соответственно.

Это поле содержит спецификацию количества/срока, которые относится либо только к отдельному указанию по запланированному применению лекарства, либо к нескольким указаниям по применению. В первом случае поле RXG-1 «Счетчик идентификации выдачи» представляет собой положительное число, большее или равное единице (1). Во втором случае поле RXG-1 «Счетчик идентификации выдачи» имеет нулевое значение

(0). Количество должно быть всегда равно 1. Это поле количества/срока может отличаться от поля количества/срока, входящего в сегмент ORC и содержащего требуемые атрибуты количества/срока исходного заказа.

Примечание – Содержание полей 3-8 должно быть идентично соответствующим полям сегмента RXE (а именно, полям с RXE-2 по RXE-5).

4.13.6.4 RXG-4 «Код выдаваемого лекарства» (CE) 00317

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор лекарства/аптечного товара, который должен быть выдан пациенту; по своим функциям он эквивалентен полю OBR-4 «Универсальный код услуги». Полное определение поля RXE-2 Код выдаваемого лекарства» см. в описании сегмента RXE. Если лекарственной субстанцией является вакцина, то в этом поле можно использовать коды CVX (см. таблицу HL7 0292 «Введенная вакцина»).

4.13.6.5 RXG-5 «Количество выдаваемого лекарства – минимальное» (NM) 00318

В этом поле указано заказанное количество, закодированное аптечной системой или системой лекарственных назначений. В заказе с переменной дозировкой оно рассматривается как минимальное заказанное количество. В заказах с постоянной дозировкой это количество представляет собой точное заказанное количество.

Примечание – Это поле не дублирует первый компонент поля «Количества/срок», поскольку в заказах, не относящихся к лекарствам, этот компонент может использоваться для задания кратных заказанному количеству.

Другими словами, для аптечных заказов компонент количества поля «Количества/срок» относится к тому, что должно быть выдано в каждом интервале обслуживания; таким образом, в заказе, содержащем экстемпоральный рецепт (RX), первый компонент по умолчанию должен равняться 1. Поэтому при фактическом выполнении заказа значение 1 первого компонента поля количества/срока всегда относится к одному применению лекарства в количестве, указанном в данном поле количества выдаваемого лекарства.

4.13.6.6 RXG-6 «Количество выдаваемого лекарства – максимальное» (NM) 00319

В заказе с переменной дозировкой в этом поле передается максимальное выдаваемое количество. В заказе с постоянной дозировкой это поле не используется.

4.13.6.7 RXG-7 «Единицы измерения количества выдаваемого лекарства» (CE) 00320

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит единицы выдаваемого количества.

Примечание – Эти единицы могут быть «составными», например, могут содержать слова «в расчете на». Скажем, микрограммы на килограмм (мкг/кг) являются допустимым значением и означают, что единицами служат микрограммы на килограмм (веса тела). Полный перечень единиц измерения ISO+ см. в разделе 7.

Для определения стандартных аббревиатур составных единиц измерения необходимо иметь соответствующую таблицу. Пока такая таблица не будет согласована между всеми сторонами, в каждой системе необходимо иметь пользовательскую таблицу единиц измерения.

4.13.6.8 RXG-8 «Дозированная форма выдаваемого лекарства» (CE) 00321

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Дозированная форма указывает, в каком виде лекарство подготовлено к отпуску, например, таблетки, капсулы, свечи. В ряде случаев эта информация подразумевается в коде, передаваемом в поле RXG-4 «Код выдаваемого лекарства». Используйте это поле в том случае, если код выдаваемого лекарства не содержит указания на лекарственную дозированную форму.

4.13.6.9 RXG-9 «Указания по применению» (CE) 00351

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передаются указания лицу, применяющему лекарство/аптечный товар (могут включать в себя исходные указания лечащего врача, а также сведения из формуляра или от поставщика лекарств или аптечных товаров). Если эти указания кодируются, то надо составить пользовательскую таблицу возможных кодов. Если они передаются в виде свободного текста, то поместите этот текст во второй компонент, а первый оставьте пустым (например, |^это указания по применению в форме свободного текста|).

4.13.6.10 RXG-10 «Статус замены» (ID) 00322

Допустимые значения этого поля приведены в таблице HL7 0167 «Статус замены».

Примечание – Следующие два поля эквиваленты соответствующим полям сегмента RXE. Они включаются (как необязательные) в сегмент RXG с тем, чтобы последний мог использоваться «автономно» как указания по «выдаче».

4.13.6.11 RXG-11 «Место доставки» (LA2) 01303

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения пациента (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <улица (ST)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^

<штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое обозначение (ST)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Первый компонент указывает местонахождение госпитализированного или амбулаторного пациента, в которое должно быть отпущено лекарство или иной аптечный товар (если это требуется). По умолчанию (пустое) значение соответствует текущему размещению пациента (согласно системе учета коечного фонда). Значение этого компонента берется из местной таблицы. Первые восемь компонентов имеют ту же форму, что и первые восемь компонентов поля PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом». Последние восемь компонентов заменяют девятый компонент поля PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом» и предназначены для указания полного адреса.

4.13.6.12 RXG-12 «Необходим человеческий контроль» (ID) 00307

Допустимые значения этого поля приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет». Они имеют следующий смысл:

Y – является предупреждением. Приложение, получившее информацию об отпущенном заказе, должно уведомить лицо, отпускающее либо применяющего лекарство или аптечный товар, о необходимости особого внимания к тексту, переданному в поле RXG-13 «Особые указания при применении».

N – предупреждения нет. Является значением по умолчанию (при пустом поле).

4.13.6.13 RXG-13 «Особые указания при применении» (CE) 00343

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит генерируемые особые указания аптеки или поставщика аптечных товаров, предназначенные лицу, применяющему заказанное лекарство или аптечный товар.

4.13.6.14 RXG-14 «Темп введения выдаваемого лекарства (единица времени)» (ST) 00308

В этом поле указана единица времени, используемая для вычисления темпа введения лекарства.

Формат:

S<целое число> – <целое число> секунд;
M<целое число> – <целое число> минут;
H<целое число> – <целое число> часов;

D<целое число>	– <целое число> дней;
W<целое число>	– <целое число> недель;
L<целое число>	– <целое число> месяцев;
T<целое число>	– начиная с заданных интервала и количества, пока в сумме не будет получено <целое число> «доз». Единицы измерения подразумеваются те же, что и в поле количества;
INDEF	– выполнять без ограничения по времени (это значение принимается по умолчанию).

Примечание – Здесь использован тот же формат, что и для значений компонента ДЛИТЕЛЬНОСТЬ поля количества/срока, за исключением спецификации «X».

Это поле используется при необходимости (например, при заказе некоторых растворов для внутривенного вливания). К примеру, если «выдаваемое количество» равно 300 мл и единица времени для темпа введения равна «H1», то темп введения составляет 300 мл/час.

4.13.6.15 RXG-15 «Интенсивность применения» (ST) 00332

В этом поле указано числовое значение скорости, с которой должна применяться фармацевтическая субстанция.

4.13.6.16 RXG-16 «Единицы интенсивности применения» (CE) 00333

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны единицы, в которых выражается значение поля RXG-15 «Интенсивность применения». Могут быть составными. Произведение значений полей RXG-15 «Интенсивность применения» и RXG-16 «Единицы интенсивности применения» дает фактическую интенсивность применения лекарства. Так, если поле RXG-15 «Интенсивность применения» = 100 и поле RXG-16 «Единицы интенсивности применения» = «мл/час», то требуемая интенсивность применения составит 100 мл/час.

4.13.6.17 RXG-17 «Активность выдаваемого лекарства» (NM) 01126

Это поле используется, если значение поля RXG-4 «Код выдаваемого лекарства» не определяет активность лекарства. Оно содержит числовое значение активности и используется в сочетании с полем RXG-18 «Единицы активности выдаваемого лекарства».

4.13.6.18 RXG-18 «Единицы активности выдаваемого лекарства» (CE) 01127

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле используется, если значение поля RXG-4 «Код выдаваемого лекарства» не определяет активность лекарства. Оно содержит единицы активности и используется в сочетании с полем RXG-17 «Активность выдаваемого лекарства».

Примечание – Эти единицы могут быть «составными», к примеру, могут указывать количество в единицу времени. Например, микрограммы в час (мкг/час) являются допустимым значением. Эти составные единицы содержатся в таблице ISO+. Полный перечень единиц измерения ISO+ приведен в разделе 7.

4.13.6.19 RXG-19 «Номер серии препарата» (ST) 01129

Это поле содержит номер серии применяемого лекарственного препарата.

Примечание –Номером серии препарата называется номер, напечатанный на контейнере с препаратом и на упаковке контейнера. Если, к примеру, препаратом является вакцина и необходим растворитель, то на флаконе с растворителем тоже может быть указан номер серии, однако всякий такой идентификатор, связанный с растворителем, интереса в данном случае не представляет. В этом поле должен передаваться номер серии субстанции, а не растворителя.

4.13.6.20 RXG-20 «Срок годности препарата» (TS) 01130

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит срок годности применяемого лекарственного препарата.

Примечание – срок годности вакцины не всегда содержит компонент «день». Поэтому такая дата должна передаваться в формате ГГГГММ.

4.13.6.21 RXG-21 «Наименование производителя препарата» (CE) 01131

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит наименование производителя применяемого лекарственного препарата.

Примечание – для вакцин в этом поле можно использовать систему кодов MVX (см. 4.16 «События и сообщения вакцинации»)). Это поле можно использовать, если производитель не идентифицируется кодом, передаваемым в RXA-5 «Код принятого лекарства».

4.13.6.22 RXG-22 «Показания» (CE) 01123

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает имеющиеся у пациента показания к назначению данного лекарства/аптечного товара. Может повторяться, если имеется несколько показаний.

4.13.6.23 RXG-23 «Объем представления активности выдаваемого лекарства» (NM) 01692

Это поле описывает меру объема, в котором содержится концентрация активного вещества лекарства. Например, «эликсир ацетаминафена 120 мг/5 мл» означает, что 120

мг активного вещества растворены в жидкости объемом 5 мл. Эта информация следующим образом может быть закодирована в полях RXG-17, RXG-18, RXG-23 и RXG-24:

```
RXG|||||||||||||||||120|mg^^ISO|||||5|ml^^ISO …<cr>
```

4.13.6.24 RXG-24 «Единицы объема представления активности выдаваемого лекарства» (CWE) 01693

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит единицы объема представления активности, используемые в сочетании с полем RXG-23 «Объем представления активности выдаваемого лекарства». См. пример, приведенный в определении поля RXG-23.

4.13.6.25 RXG-25 «Идентификатор штрих-кода выдаваемого лекарства» (CWE) 01694

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор штрих-кода, которым аптека маркировала упаковку выдаваемого лекарства. При отпуске растворов для внутривенного вливания многие аптечные системы печатают штрих-кодированную этикетку, идентифицирующую выдаваемый пакет или флакон. Номер, закодированный этим штрих-кодом, может быть идентификатором отпуска, уникальным для сочетания идентификатора пациента, комплекса отпущенных лекарств и применяемой дозы, либо просто идентификатором лекарства.

Состав и использование штрих-кодированного номера зависят от соглашений, принятых при реализации. В качестве примера можно привести следующий формат: «9XXXXXXX000». Цифра «9» является константой, «XXXXXXX» – семь (7) символов уникального идентификатора, присвоенного сочетанию номера лицевого счета пациента и номера заказа либо произведенного от этого сочетания, а «000» – три (3) символа номера флакона с раствором для внутривенного вливания.

Максимальная длина первого компонента этого поля составляет 40 символов, что позволяет самый длинный штрих-кодированный номер из числа используемых в настоя-

щее время. Второй компонент содержит описание кодированной единицы отпуска, а третий компонент может указывать тип штрих-кода, например

12345678901^Флакон с в/в раствором^3X9

4.13.6.26 RXG-26 «Тип аптечного заказа» (ID) 01695

В этом поле указана общая категория аптечного заказа, которая может использоваться для определения пути обработки заказа. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0480 «Тип аптечного заказа».

Значение, передаваемое в этом поле, может быть полезным для группировки связанных заказов в целях обработки и предоставления отчетов. Например, в системе учета применения лекарств (MAR – Medication Administration Record) нередко по-разному группируются сведения о применении больших объемов растворов, лекарственных препаратов и малых объемов растворов для обеспечения выполнения местных рабочих процессов.

Правило использования: это поле не обязательно во всех аптечных транзакциях. Если оно не запцолнено, то по умолчанию используется значение «М».

4.13.7 Сегмент RXA «Применение лекарства/аптечного товара»

Сегмент ORC должен иметь непустой номер заказа у исполнителя и код управления заказом «RE». По местным соглашениям, сегмент RXO и ассоциированные с ним сегменты RXC и/или сегмент RXE (и ассоциированные с ним сегменты RXC) могут присутствовать, если приложению-получателю необходимы содержащиеся в них данные. Сегмент RXA содержит сведения о применении лекарства.

Таблица 190 – Атрибуты сегмента RXA «Применение лекарства/аптечного товара»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	NM	R			00342	Счетчик идентификации выдачи
2	4	NM	R			00344	Счетчик идентификации применения
3	26	TS	R			00345	Дата и время начала применения
4	26	TS	R			00346	Дата и время окончания применения
5	250	CE	R		0292	00347	Код примененного лекарства
6	20	NM	R			00348	Количество примененного лекарства
7	250	CE	У			00349	Единицы измерения количества примененного лекарства
8	250	CE	Н			00350	Дозированная форма примененного лекарства
9	250	CE	Н	Д		00351	Указания по применению
10	250	XCN	Н	Д		00352	Лицо, обеспечившее применение лекарства

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
11	200	LA2	У			00353	Место применения
12	20	ST	У			00354	Темп введения примененного лекарства (единица времени)
13	20	NM	Н			01134	Активность примененного лекарства
14	250	CE	Н			01135	Единицы активности примененного лекарства
15	20	ST	Н	Д		01129	Номер серии препарата
16	26	TS	Н	Д		01130	Срок годности препарата
17	250	CE	Н	Д	0227	01131	Наименование производителя препарата
18	250	CE	Н	Д		01136	Причина отказа от лекарства/аптечного товара
19	250	CE	Н	Д		01123	Показания
20	2	ID	Н		0322	01223	Статус завершения
21	2	ID	Н		0323	01224	Код действия с информацией сегмента RXA
22	26	TS	Н			01225	Дата и время ввода в систему
23	5	NM	Н			01696	Объем представления активности примененного лекарства
24	250	CWE	Н			01697	Единицы объема представления активности примененного лекарства
25	60	CWE	Н			01698	Идентификатор штрих-кода выдаваемого лекарства
26	1	ID	Н		0480	01699	Тип аптечного заказа

Определения полей сегмента RXA

4.13.7.1 RXA-1 «Счетчик идентификации выдачи» (NM) 00342

Это поле используется для привязки данного сегмента RXA к соответствующему ему сегменту RXG. Если обоим приложениям не требуется сопоставления сегментов RXG и RXA, то значение этого поля полагается равным нулю (0).

4.13.7.2 RXA-2 «Счетчик идентификации применения» (NM) 00344

Начальное значение 1 присваивается этому счетчику при первом применении лекарства/аптечного товара, отпущенного по данному заказу. Увеличивается на 1 при каждом дополнительном применении лекарства/аптечного товара.

Примечание – Как и в случае регистрации изменения интенсивности вливания внутривенных растворов, к одному сегменту RXG можно «привязать» более одного сегмента RXA.

4.13.7.3 RXA-3 «Дата и время начала применения» (TS) 00345

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Если заказ рассчитан на непрерывное применение (как в случае внутривенных растворов) и интенсивность применения изменилась в определенный момент времени после начала, то для регистрации этого изменения может быть выпущено сообщение RAS. При

передаче в этом сообщении данное поле регистрирует момент изменения интенсивности с прежнего значения на новое, переданное в поле RXA-12 «Темп применения лекарства (единица времени)» этого же сообщения.

4.13.7.4 RXA-4 «Дата и время окончания применения» (при необходимости) (TS) 00346

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Если это поле пусто, то по умолчанию его значение предполагается равным дате и времени, переданным в поле RXA-3 «Дата и время начала применения».

4.13.7.5 RXA-5 «Код примененного лекарства» (CE) 00347

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор примененного лекарства/аптечного товара; по своим функциям он эквивалентен полю OBR-4 «Универсальный код услуги». Если примененной лекарственной субстанцией является вакцина, то в этом поле можно использовать коды CVX (см. таблицу HL7 0292 «Введенная вакцина»).

4.13.7.6 RXA-6 «Количество примененного лекарства» (NM) 00348

В этом поле указано количество примененного лекарства/аптечного товара.

4.13.7.7 RXA-7 «Единицы измерения количества примененного лекарства» (CE) 00349

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле является условно обязательным, поскольку оно требуется только в том случае, если единицы измерения количества не подразумеваются в значении кода примененного лекарства. В нем должны быть указаны простые единицы, которые отражают фактическое количество примененного препарата. Составные единицы в этом поле не допускаются.

4.13.7.8 RXA-8 «Дозированная форма примененного лекарства» (CE) 00350

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Дозированная форма указывает, в каком виде лекарство подготовлено к отпуску, например, таблетки, капсулы, свечи. В ряде случаев эта информация подразумевается в коде, передаваемом в поле RXA-5 «Код примененного лекарства». Используйте это поле

в том случае, если код примененного лекарства не содержит указания на лекарственную дозированную форму.

4.13.7.9 RXA-9 «Указания по применению» (CE) 00351

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передаются указания лицу, применяющему лекарство/аптечный товар. Если эти указания кодируются, то надо составить пользовательскую таблицу возможных кодов. Если они передаются в виде свободного текста (описывающего, к примеру, нестандартный внутривенный раствор, экстемпоральную рецептуру, мазь), то поместите этот текст во второй компонент, а первый оставьте пустым, например, |^это указания по применению в форме свободного текста|.

4.13.7.10 RXA-10 «Лицо, обеспечившее применение лекарства» (XCN) 00352

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор медицинского работника, обеспечившего применение лекарства/аптечного товара.

4.13.7.11 RXA-11 «Место применения» (LA2) 00353

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения пациента (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <улица (ST)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое обозначение (ST)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Первый компонент указывает местонахождение госпитализированного или амбулаторного пациента, где было применено лекарство/ аптечный товар (если это требуется). По умолчанию (пустое) значение соответствует текущему размещению пациента (согласно системе учета коечного фонда). Значение этого компонента берется из местной таблицы. Первые восемь компонентов имеют ту же форму, что и первые восемь компонентов поля PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом». Последние восемь компонентов заме-

няют девятый компонент поля PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом» и предназначены для указания полного адреса.

4.13.7.12 RXA-12 «Темп введения примененного лекарства (единица времени)» (ST) 00354

В этом поле указана скорость введения примененного лекарства, вычисляемая по значениям полей RXA-6 «Количество примененного лекарства» и RXA-7 «Единицы измерения количества примененного лекарства». Это поле условно обязательное, поскольку требуется только в том случае, если лекарство применяется непрерывно с предписанной скоростью (как в случае некоторых внутривенных растворов).

4.13.7.13 RXA-13 «Активность примененного лекарства» (NM) 01134

Это поле используется, если значение поля RXA-5 «Код примененного лекарства» не определяет активность лекарства. Оно содержит числовое значение активности и используется в сочетании с полем RXA-14 «Единицы активности примененного лекарства».

4.13.7.14 RXA-14 «Единицы активности примененного лекарства» (CE) 01135

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле используется, если значение поля RXA-5 «Код примененного лекарства» не определяет активность лекарства. Оно содержит единицы активности и используется в сочетании с полем RXA-13 «Активность примененного лекарства».

Примечание – Эти единицы могут быть «составными», к примеру, могут указывать количество в единицу времени. Например, микропраммы в час (мкг/час) являются допустимым значением. Эти составные единицы содержатся в таблице ISO+. Полный перечень единиц измерения ISO+ приведен в разделе 7.

4.13.7.15 RXA-15 «Номер серии препарата» (ST) 01129

Это поле содержит номер серии примененного лекарственного препарата.

Примечание –Номером серии препарата называется номер, напечатанный на контейнере с препаратом и на упаковке контейнера. Если, к примеру, препаратом является вакцина и необходим растворитель, то на флаконе с растворителем тоже может быть указан номер серии, однако всякий такой идентификатор, связанный с растворителем, интереса в данном случае не представляет. В этом поле должен передаваться номер серии субстанции, а не растворителя.

4.13.7.16 RXA-16 «Срок годности препарата» (TS) 01130

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит срок годности примененного лекарственного препарата.

Примечание – срок годности вакцины не всегда содержит компонент «день». Поэтому такая дата должна передаваться в формате ГГГГММ.

4.13.7.17 RXA-17 «Наименование производителя препарата» (CE) 01131

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит наименование производителя примененного лекарственного препарата.

Примечание – для вакцин в этом поле можно использовать систему кодов MVX (см. 4.16 «События и сообщения вакцинации»). Это поле можно использовать, если производитель не идентифицируется кодом, передаваемым в RXA-5 «Код принятого лекарства».

4.13.7.18 RXA-18 «Причина отказа от лекарства/аптечного товара» (CE) 01136

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана причина, по которой пациент отказался от применения лекарства/аптечного товара. Любое значение, переданное в этом поле, служит признаком того, что пациент не принял субстанцию.

4.13.7.19 RXA-19 «Показания» (CE) 01123

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает имевшиеся у пациента показания к назначению данного лекарства/аптечного товара. Может повторяться, если имелось несколько показаний.

4.13.7.20 RXA-20 «Статус завершения» (ID) 01223

В этом поле указан статус события применения лекарства/аптечного товара. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0322 «Статус завершения».

Таблица HL7 0322 – Статус завершения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CP	Complete	Применение завершено	
RE	Refused	Отказ от применения	
NA	Not Administered	Не применено	
PA	Partially Administered	Частично применено	

4.13.7.21 RXA-21 «Код действия с информацией сегмента RXA» (ID) 01224

В этом поле указан код действия с информацией сегмента RXA. Это позволяет использовать сегмент RXA в сообщениях о вакцинации (см. 0 «

Сегменты вакцинации»), в которых требуется скорректировать привязку правильной информации о вакцинации к ошибочной идентификации пациента. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0323 «Код действия».

Таблица HL7 0323 – Код действия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Add	Добавить	
D	Delete	Удалить	
U	Update	Изменить	

4.13.7.22 RXA-22 «Дата и время ввода в систему» (TS) 01225

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время момента ввода информации о применении лекарства в систему-источник. Оно применяется для обнаружения ситуаций, когда информация о применении лекарства нечаянно введена несколько раз с присвоением уникального идентификатора. Обычно данное поле не вводится оператором, а автоматически заполняется компьютерной системой.

4.13.7.23 RXA-23 «Объем представления активности примененного лекарства» (NM) 01696

Это поле описывает меру объема, в котором содержится концентрация активного вещества лекарства. Например, «эликсир ацетаминафена 120 мг/5 мл» означает, что 120 мг активного вещества растворены в жидкости объемом 5 мл. Эта информация следующим образом может быть закодирована в полях RXA-13, RXA-14, RXA-23 и RXA-24:

```
RXA||||||||||||120|mg^^ISO|||||||||5|ml^^ISO …<cr>
```

4.13.7.24 RXA-24 «Единицы объема представления активности примененного лекарства» (CWE) 01697

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит единицы объема представления активности, используемые в сочетании с полем RXA-23 «Объем представления активности примененного лекарства». См. пример, приведенный в определении поля RXA-23.

4.13.7.25 RXA-25 «Идентификатор штрих-кода выдаваемого лекарства» (CWE) 01698

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор штрих-кода, которым аптека маркировала упаковку выдаваемого лекарства. При отпуске растворов для внутривенного вливания многие аптечные системы печатают штрих-кодированную этикетку, идентифицирующую выдаваемый пакет или флакон. Номер, закодированный этим штрих-кодом, может быть идентификатором отпуска, уникальным для сочетания идентификатора пациента, комплекса отпущенных лекарств и применяемой дозы, либо просто идентификатором лекарства.

Состав и использование штрих-кодированного номера зависят от соглашений, принятых при реализации. В качестве примера можно привести следующий формат: «9XXXXXXX000». Цифра «9» является константой, «XXXXXXX» – семь (7) символов уникального идентификатора, присвоенного сочетанию номера лицевого счета пациента и номера заказа либо произведенного от этого сочетания, а «000» – три (3) символа номера флакона с раствором для внутривенного вливания.

Максимальная длина первого компонента этого поля составляет 40 символов, что позволяет самый длинный штрих-кодированный номер из числа используемых в настоящее время. Второй компонент содержит описание кодированной единицы отпуска, а третий компонент может указывать тип штрих-кода, например

```
12345678901^Флакон с в/в раствором^3X9
```

4.13.7.26 RXA-26 «Тип аптечного заказа» (ID) 01699

В этом поле указана общая категория аптечного заказа, которая может использоваться для определения пути обработки заказа. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0480 «Тип аптечного заказа».

Значение, передаваемое в этом поле, может быть полезным для группировки связанных заказов в целях обработки и предоставления отчетов. Например, в системе учета применения лекарств (MAR – Medication Administration Record) нередко по-разному группируются сведения о применении больших объемов растворов, лекарственных препаратов и малых объемов растворов для обеспечения выполнения местных рабочих процессов.

Правило использования: это поле не обязательно во всех аптечных транзакциях. Если оно не заполнено, то по умолчанию используется значение «М».

4.14 Примеры аптечных сообщений

В этом разделе будут показаны примеры применения протокола обмена аптечными сообщениями в некоторых специфических ситуациях. Незавершенные детали обозначены многоточиями. Для большей ясности сообщения дополняются комментариями, которым предшествуют символы //.

4.14.1 Примеры различных уровней кодирования заказа

Заказ «принимать 500 мг ампициллина перорально каждые 6 часов в течение 10 дней, всего 40 таблеток» передан приложением OE приложению RX. Этот заказ может быть формализован приложением ввода заказов с использованием различных уровней кодирования:

a) в виде версии заказа для передачи по электронной почте (использует только свободный текст, передаваемый в поле RXO-6 «Указания лечащего врача аптеке» или RXO-7 «Указания лечащего врача по применению»); полностью закодированная версия заказа может быть повторно введена или проверена вручную аптечным приложением;

b) с использованием кодированных значений в полях RXO-2 «Количество требуемого лекарства – минимальное», RXO-4 «Единицы измерения количества требуемого лекарства», ORC-7 «Количество/срок» и свободный текст в поле RXO-1 «Код требуемого лекарства»;

c) с использованием кодированных значений в полях RXO-1 «Код требуемого лекарства», RXO-2 «Количество требуемого лекарства – минимальное», RXO-4 «Единицы измерения количества требуемого лекарства», ORC-7 «Количество/срок», но при этом в поле RXO-1 «Код требуемого лекарства» нет указания единиц;

d) с использованием кодированных значений полях RXO-1 «Код требуемого лекарства», RXO-2 «Количество требуемого лекарства – минимальное», RXO-4 «Единицы измерения количества требуемого лекарства», ORC-7 «Количество/срок», и при этом в поле RXO-1 «Код требуемого лекарства» содержится указание единиц.

В данном случае указание единиц измерения является необязательным и действует следующее правило (для сообщений заказов, отпуска, выдачи и применения лекарств): если единицы измерения указаны в кодированной форме, то они замещают указание единиц в коде применяемого лекарства (если таковое указание присутствует).

a) Версия заказа для передачи по электронной почте: в сегменте RXO нет кодированных полей.

```
MSH|^&~\|Pharm|GenHosp|CIS|GenHosp|199805291115070O||OMP^O09^OMP_O09|...<cr>
```

```
PID|...<cr>
ORC|NW|1000^OE||||E|...<cr>
RXO|||||500 мг полициллин Q6H в течение 10 дней, отпустить 40
таблеток|...<cr>
```

d) Частично кодированная версия заказа. В ней кодированные значения передаются в полях RXO-2 «Количество требуемого лекарства – минимальное», RXO-4 «Единицы измерения количества требуемого лекарства», ORC-7 «Количество/срок», но при этом поле RXO-1 «Код требуемого лекарства» содержит свободный текст.

```
MSH|^&~\|Pharm|GenHosp|CIS|GenHosp|1998052911150700||OMP^O09^OMP_O09|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|NW|1000^OE||||E|^Q6H^D10^^^R|...<cr>
RXO|^500 мг полициллин таблетки^|500||MG||||Y||40|...<cr>
RXR|PO|...<cr>
```

e) Версия того же заказа с большим числом кодированных полей (кодированные значения в полях RXO-1 «Код требуемого лекарства», RXO-2 «Количество требуемого лекарства – минимальное», RXO-4 «Единицы измерения количества требуемого лекарства», ORC-7 «Количество/срок», но при этом в поле RXO-1 «Код требуемого лекарства» нет указания единиц измерения количества).

```
MSH|^&~\|Pharm|GenHosp|CIS|GenHosp|1998052911150700||OMP^O09^OMP_O09|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|NW|1000^OE||||E|^Q6H^D10^^^R|...<cr>
RXO|RX1001^Полициллин^L|500||MG||||Y||40|...<cr>
RXR|PO|...<cr>
```

f) Полностью кодированная версия (кодированные значения в полях RXO-1 «Код требуемого лекарства», RXO-2 «Количество требуемого лекарства – минимальное», RXO-4 «Единицы измерения количества требуемого лекарства», ORC-7 «Количество/срок», и при этом в поле RXO-1 «Код требуемого лекарства» содержится указание единиц измерения количества).

```
MSH|^&~\|Pharm|GenHosp|CIS|GenHosp|1998052911150700||OMP^O09^OMP_O09|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|NW|1000^OE||||E|^Q6H^D10^^^R|...<cr>
RXO|RX1001^Полициллин 500 мг таблетки^L|500||MG||||G||40|...<cr>
RXR|PO|...<cr>
```

g) Закодированная аптекой версия (сообщение RDE) передается информационной системе для медсестер (при отпуске была сделана замена на непатентованный аналог).

```
MSH|^&~\|Pharm|GenHosp|CIS|GenHosp|1998052911150700||RDE^O11^RDE_O11|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|RE|1000^OE|9999999^RX|||E|^Q6H^D10^^^R|...<cr>
RXE|^^^19901210060^^R|0047-0402-30^Ампициллин 250 мг
    таблетки^NDC|2||TAB|||||G|80||||123456|rx#1001|...<cr>
RXR|PO|...<cr>
```

h) Результаты отпуска лекарств/аптечных товаров (сообщение RDS).

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|RE|1000^OE|9999999^RX|||E|^Q6H^D10^^^R|...<cr>
RXD|1|0047-0402-30^Ампициллин 250 мг
таблетки^NDC|199012100400|8|TAB||RX#1001|||
    123456|G|8|...<cr>
```

i) Результаты выдачи лекарств/аптечных товаров (сообщение RGV).

```
MSH|^&~\|Pharm|GenHosp|CIS|GenHosp|1998052911150700||RGV^O15^RGV_O15|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|RE|1000^OE|9999999^RX|||E|^Q6H^D10^^^R|...<cr>
RXG|1|1|^^199012100600^^R|0047-0402-30^Ампициллин 250 мг
таблетки^NDC|500||MG|||G|...<cr>
RXR|PO|...<cr>
```

j) Результаты применения лекарства, передаваемые информационной системой для медсестер аптечной системе, системе лекарственных назначений или приложению ввода заказов.

```
MSH|^&~\|Pharm|GenHosp|CIS|GenHosp|1998052911150700||RAS^O17^RAS_O17|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|RE|1000^OE|9999999^RX|||E|^Q6H^D10^^^R|...<cr>
RXA|1|1|199012100615||0047-0402-30^Ampicillin 250 MG TAB^NDC|2|TAB|...<cr>
RXR|PO|...<cr>
```

4.14.2 Примеры полей сегмента RXO

4.14.2.1 Пример поля RXO-1 «Код требуемого лекарства»

```
RXO|58160040000110^Fluoxetine HCL 10mg Capsule^GPI^00777310402^Prozac 10 mg
caps^NDC|...<cr>
```

4.14.2.2 Примеры полей RXO-18 «Требуемая активность» и RXO-19 «Единицы требуемой активности»

Необходимость дополнения полей количества и единиц измерения количества полями активности и единиц активности, включенных в различные сегменты RX_, требует разъяснений. Врачи могут выписывать такие лекарства, как ампициллин, двумя способами. Примером первого служит рецепт: «ампициллин 250 мг капсулы, по 2 капсулы четыре раза в день». В этом случае выдаваемое количество должно быть равно 2, единицами измерения количества должны быть капсулы, численное значение активности должно быть равно 250, а единицами активности должны быть миллиграммы.

```
ORC||||||1^QID|...<cr>
RXO|01200020200105^Ампициллин 250 мг капсула^GPI^00047040230^Ампициллин 250
мг капсулы^NDC|2||caps^capsule^FDB||||||||||||250|mg|...<cr>
```

Примером второго способа служит рецепт «ампициллин 500 мг четыре раза в день». В этом случае выдаваемое количество должно быть равно 500, а единицами измерения количества должны быть миллиграммы. Значение активности не должно быть указано в сегменте RXO, поскольку его нет в рецепте; лекарство может применяться дозами

по две капсулы по 250 мг или по одной капсуле 500 мг. Но фармацевт должен отпустить капсулы определенного размера, поэтому в сегменте RXE должна быть указана активность 250 или 500 в зависимости от размера отпущенных капсул.

```
ORC|||||||1^QID|...<cr>
RXO|012000202001^Ампициллин капсула^GPI |500||mg^миллиграмм^ISO||...<cr>
```

4.14.3 Примеры полей сегмента RXD

4.14.3.1 Поля RXD-4 «Фактически отпущенное количество» и RXD-5 «Единицы измерения фактического отпущенного количества»

Сочетание полей RXD-4 и RXD-5 может гласить следующее:

100 таблеток:

```
RXD||||100|TAB^таблетка^FDB|...<cr>
```

100 штук:

```
RXD||||100|EA^штука^FDB|...<cr>
```

Объем 3 литра

```
RXD||||3|L^литр^ISO|...<cr>
```

4.14.3.2 Фактически отпущенное количество, единицы измерения фактического отпущенного количества, активность отпущенного лекарства, единицы активности отпущенного лекарства.

Например, сочетание полей RXD-4, RXD-5, RXD-16 и RXD-17 может гласить:

Количество 100 таблеток, активность 240 мг:

```
RXD||||100|tab^таблетка^FDB||||||||||240|mg|...<cr>
```

Количество 100 штук, активность 60 единиц:

```
RXD||||100|EA||||||||||60|iu/ml^^ISO+|...<cr>
```

Количество 3 литра, активность 60 грамм на литр

```
RXD||||3|L^литр^ISO||||||||||60|g/L^^ISO+|...<cr>
```

4.14.3.3 Указание размера отпускаемой упаковки

Если пациенту должна быть выдана упаковка средства от кашля, содержащая 2 флакона по 4 унции с активностью 100 мг/5 мл, но на складе это средство хранится во флаконах емкость 1 галлон, то поля размера упаковки и единиц размера должны содержать «1» и «галлон» соответственно:

```
RXD||||8|ounce^^ISO||||||||||20|mg/ml|||||1|gal^галлон^ISO|...<cr>
```

Если требуется отпустить мевакор 100 таблеток с активностью 20 мг/табл, а поставщик предоставляет их в упаковке по 60 таблеток, то поля размера упаковки и единиц размера должны означать 60 таблеток (размер упаковки, предоставляемой аптекой):

```
RXD||||100|tab^^FDB|||||||||||20|mg|||||60|tab|...<cr>.
```

4.14.4 Пример сообщения RDS с сегментами FT1

Пример – Пациент Adam Everyman обратился в аптеку с рецептом на прием верамила 120 мг BID (2 раза в день). Лекарство по рецепту отпущено, и пациент оплатил часть его стоимости в сумме $5. В этом случае генерируется следующее сообщение:

```
MSH|^&~\|PIMS|GenHosp|IE||1998052911150700||RDS^O13^RDS_O13||...<cr>
PID|||555444222111^^^MPI&GenHosp&L^MR||Everyman^Adam||19600614|M||C|99
Oakland #
106^^Pasadena^CA^91131||^^^^^626^5641111|^^^^^626^5647654|||||343132266|||N|.
..<cr>
ORC|RE||89968665|||||1998052910300700|||77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD||^
^^^^510^ 2673600|...<cr>
RXE|1^BID^^19980529|^Верапамил|120||mg^миллиграмм^FDB.MDDB||...<cr>
RXD|1|00378112001^Верапамил гидрохлорид 120 мг таблетки^NDC |199805291115-
0700|100|||1331665|3|...<cr>
RXR|PO|...<cr>
FT1|1|||199805291115-0700||CO^Частичная оплата^HL70017 |00378112001^Верапамил
гидрохлорид 120 мг таблетки^NDC |||1|5&USD^TP|...<cr>
FT1|2|||199805291115-0700||PY^Платеж^HL70017 |00378112001^Верапамил
гидрохлорид 120 мг таблетки^NDC |||1|5&USD|...<cr>.
```

4.14.5 Примеры сообщений о чередовании заказов внутривенных растворов

Разделители сообщений стандарта HL7: <cr> – терминатор сегмента; «|» – разделитель полей, «^» – разделитель компонентов, «&» – разделитель субкомпонентов, «~» – разделитель повтора, «\» – спецсимвол.

Примечания к кодированию сообщений: для удобства чтения приведенных ниже примеров в сегментах RXC и RXO не показано кодирование субкомпонентов. На практике, конечно, субкомпоненты должны быть закодированы в соответствии со спецификацией стандарта HL7.

а) Пример 1.

Внутривенный раствор D5/0,45 NaCl 1000 мл с добавлением 20 мэкв KCl в каждый третий флакон. Вводить с интенсивностью 100 мл/час.

(Другие атрибуты заказа: номер заказа у заказчика = 123, идентификатор приложения-заказчика = SMS, интервал = непрерывное введение, дата и время начала =1994-11-28 0900, дата и время конца не задана, приоритет = обычный (Routine), последовательность выполнения заказа = циклическая (Cyclical).)

Этот заказ может быть представлен, используя отношение «родитель-потомки». Заказ-родитель состоит из сегмента ORC (и RXO, который в данном примере показан не полностью), содержащего информацию уровня заказа. Повторяющийся цикл D5/0,45 NaCl 1000мл, D5/0,45 NaCl 1000мл, D5/0,45 NaCl + 20мэкв KCl 1000мл представлен тремя сег-

ментами. Система-заказчик может трактовать эту серию как состоящую из флаконов двух типов, A (D5/0,45 NaCl 1000мл с интенсивностью 100мл/час) и B (D5/0,45 NaCl + 20мэкв KCl 1000мл с интенсивностью 100мл/час), повторяющихся в последовательности «A-A-B».

Заказ-родитель:

```
ORC|NW|123^SMS|||||1^C^^199411280900^^R^^^^C|...<cr>
RXO|Cyclic IV|...<cr>
```

Первый заказ-потомок:

```
ORC|CH|123A1^SMS|||||1^C^^^^^^^^C&123B&SMS&&&*ES+0M|123|...<cr>
RXO, Количество требуемого лекарства - минимальное: ...|100||ML|...
     Темп введения требуемого лекарства (единица времени): ...|H1|...<cr>
RXR|IV|...<cr>
RXC|B|D5/.45NACL|1000|ML|...<cr>
```

Второй заказ-потомок:

```
ORC|CH|123A2^SMS|||||1^C^^^^^^^^C&123A1&SMS&&&ES+0M|123|...<cr>
RXO, Количество требуемого лекарства - минимальное: ...|100||ML|...
     Темп введения требуемого лекарства (единица времени): ...|H1|...<cr>
RXR|IV|...<cr>
RXC|B|D5/.45NACL|1000|ML|...<cr>
```

Третий заказ-потомок:

```
ORC|CH|123B^SMS|||||1^C^^^^^^^^C&123A2&SMS&&&#ES+0M|123|...<cr>
RXO, Количество требуемого лекарства - минимальное:: ...|100||ML|...
     Темп введения требуемого лекарства (единица времени): ...|H1|...<cr>
RXR|IV|...<cr>
RXC|B|D5/.45NACL|1000|ML|...<cr>
RXC|A|KCl|20|MEQ|...<cr>
```

Обсуждаемые моменты:

Номера заказа у заказчика – для номеров заказа у заказчика надо рассмотреть три альтернативы.

1) Каждый заказ-потомок имеет свой собственный номер заказа у заказчика.

2) Каждый заказ-потомок имеет в качестве номера заказа у заказчика номер своего родителя плюс некоторый дополнительный идентификатор (например, 123A, или 123.A, или 123.1 и т. д.), которым помечается каждый потомок или каждая уникальная комбинация ингредиентов.

3) Помимо добавочного идентификатора, предложенного в варианте 2, можно добавлять еще и суффикс, однозначно определяющий каждый элемент последовательности назначений. В примере (циклический заказ флаконов «A» и «B» в последовательности «A-A-B»), заказам-потомкам присвоены номера «123A1», «123A2» и «123B»; тем самым значения поля количества/срока могут быть истолкованы совершенно однозначно. Конечно, этот способ нумерации можно задавать как 123A.1, или 123.A.1, или 123.A#1 и т. д. Стан-

дарт HL7 не предъявляет никаких требований к форматам суффиксов номеров заказов и к разделителям, используемым в этих форматах.

Значение порядка выполнения – в данном примере, у первого заказа-потомка субкомпонент значения порядка выполнения начинается символом звездочки (*), а у третьего заказа-потомка – символом диеза (#).

Маркировка звездочкой и диезом существенна для обозначения первого и последнего флакона цикла, особенно если заказы-потомки передаются в различных сообщениях, хотя это и не имеет место в данном примере.

Обратите внимание, что вычисление продолжительности использования флакона зависит от присутствия в сообщении всех следующих полей:

- RXO-2 «Количество требуемого лекарства – минимальное»;
- RXO-4 «Единицы измерения количества требуемого лекарства»;
- RXC-3 «Количество компонента»;
- RXC-4 «Единицы измерения количества компонента».

Для циклических заказов внутривенных вливаний все эти поля необходимы, чтобы определить, как долго продлится выполнение каждого заказа-потомка.

Хотя стандарт HL7 и позволяет передавать заказ-родитель и заказы-потомки как в одном сообщении, так и в отдельных сообщениях, передача заказа-родителя и всех его потомков в одном сообщении представляется более простой и поэтому стандарт рекомендует именно этот способ. Приведенный пример построен в соответствии с этой рекомендацией.

b) Пример 2.

Внутривенный раствор D5W + 40 мэкв KCl 1000 мл, чередуя с D5/LR + 20 мэкв KCl 1000 мл, интенсивность 125 мл/час.

(Другие атрибуты заказа: номер заказа у заказчика = 124, идентификатор приложения-заказчика = SMS, интервал = непрерывное введение, дата и время начала =1994-11-28 0900, дата и время конца не задана, приоритет = обычный (Routine), последовательность выполнения заказа = циклическая (Cyclical).)

Данный пример представляет собой модификацию первого примера, где также были использованы два базовых раствора. В настоящем примере система-заказчик трактует данный заказ как один заказ двух флаконов, «А» (D5W + 40 мэкв KCl 1000 мл с интенсивностью 125 мл/час) и «В» (D5/LR +20 мэкв KCl 1000 мл с интенсивностью 125 мл/час), повторяющихся в цикле «A-B». Принципы, обсужденные в первом примере, равным образом применимы и к данному примеру.

Заказ-родитель:

```
ORC|NW|124^SMS|||||1^C^^199411280900^^R^^^^C|...<cr>
RXO|Cyclic IV|...<cr>
```

Первый заказ-потомок:

```
ORC|CH|124A^SMS|||||1^C^^^^^^^^C&124B&SMS&&&*ES+0M|124|...<cr>
RXO,Количество требуемого лекарства - минимальное: ...|125||ML|...
    Темп введения требуемого лекарства (единица времени): ...|H1|...<cr>
RXR|IV|...<cr>
RXC|B|D5W|1000|ML|...<cr>
RXC|A|KCl|40|MEQ|...<cr>
```

Второй заказ-потомок:

```
ORC|CH|124B^SMS|||||1^C^^^^^^^^C&124A&SMS&&&#ES+0M|124|...<cr>
RXO,Количество требуемого лекарства - минимальное: ...|125||ML|...
    Темп введения требуемого лекарства (единица времени): ...|H1|...<cr>
RXR|IV|...<cr>
RXC|B|D5/LR|1000|ML|...<cr>
RXC|A|KCl|20|MEQ|...<cr>
```

c) Пример 3.

Внутривенный раствор D5/0,45 NaCl 1000 мл с добавлением 20 мэкв KCl в каждый третий флакон. Ежедневно добавлять 10 мл поливитаминов в один флакон. Вводить с интенсивностью 100 мл/час.

(Другие атрибуты заказа: номер заказа у заказчика = 134, идентификатор приложения-заказчика = SMS, интервал = непрерывное введение, дата и время начала = 1994-11-28 0900, дата и время конца не задана, приоритет = обычный (Routine), последовательность выполнения заказа = циклическая (Cyclical). Обратите внимание, что при таком заказе в одних учреждениях поливитамины могут добавляться в первый флакон дня, в других – в последний.)

Этот заказ может быть представлен, используя отношение «родитель-потомки». Заказ-родитель состоит из сегмента ORC (и RXO, который в данном примере показан не полностью), содержащий информацию уровня заказа. Повторяющийся цикл D5/0,45 NaCl 1000 мл, D5/0,45NaCl 1000 мл, D5/0,45NaCl + 20мэкв KCl 1000мл представлен тремя сегментами заказов-потомков. Представление данного заказа осложняется тем требованием, чтобы в один из трех флаконов была сделана добавка в зависимости от того, какой из них станет первым в очередной день. Еще одна сложность состоит в том, что интенсивность введения (один флакон 1000 мл за 10 часов) приводит к тому, что в целые сутки должно использоваться дробное число флаконов. Большинство из существующих систем будут испытывать значительные затруднения с размещением подобного заказа в своей базе данных, однако существуют и такие, что способны справиться с этой задачей. Система-заказчик может трактовать эту серию как состоящую из двух флаконов, «A» (D5/0,45NaCl 1000мл с интенсивностью 100 мл/час) и «B» (D5/0,45NaCl + 20 мэкв KCl 1000мл с интен-

сивностью 100 мл/час), повторяющихся в последовательности «A-A-B», с циклической добавкой компонента (поливитаминов).

Заказ-родитель:

```
ORC|NW|134^SMS|||||1^C^^199411280900^^R^^^^C|...<cr>
RXO|Cyclic IV|...<cr>
```

Первый заказ-потомок:

```
ORC|CH|134A1^SMS|||||1^C^^^^^^^^C&134B&SMS&&&*ES+0M|134|...<cr>
RXO,Количество требуемого лекарства - минимальное: ...|100||ML|...
    Темп введения требуемого лекарства (единица времени): ...|H1|...<cr>
RXR|IV|...<cr>
RXC|B|D5/.45NACL|1000|ML|...<cr>
```

Второй заказ-потомок:

```
ORC|CH|134A2^SMS|||||1^C^^^^^^^^C&134A1&SMS&&&ES+0M|134|...<cr>
RXO,Количество требуемого лекарства - минимальное: ...|100||ML|...
    Темп введения требуемого лекарства (единица времени): ...|H1|...<cr>
RXR|IV|...<cr>
RXC|B|D5/.45NACL|1000|ML|...<cr>
```

Третий заказ-потомок:

```
ORC|CH|134B^SMS|||||1^C^^^^^^^^C&134A2&SMS&&&#ES+0M|134|...<cr>
RXO,Количество требуемого лекарства - минимальное: ...|100||ML|...
    Темп введения требуемого лекарства (единица времени): ...|H1|...<cr>
RXR|IV|...<cr>
RXC|B|D5/.45NACL|1000|ML|...<cr>
RXC|A|KCl|20|MEQ|...<cr>
```

Четвертый заказ-потомок:

```
ORC|CH|134X^SMS|||||1^Q1D^^^^^^^^|134|...<cr>
RXO|MULTIVITAMINS|10||ML|INJECTABLE|...<cr>
```

Обсуждаемые моменты:

Приведенный выше метод ежедневной добавки поливитаминов не претендует ни на исключительность, ни на совершенство. Он всего лишь демонстрирует возможности адаптации существующей спецификации к весьма сложным заказам, не вводя в нее новые компоненты.

Заказ компонента поливитаминов может быть передан как четвертый заказ-потомок.

В данном примере его поле ORC-7 «Количество/срок» содержало спецификацию интервала Q1D – каждый день.

Номер заказа поливитаминов составлен из номера заказа-родителя у заказчика и дополнительного идентификатора (в данном случае X), который выделяет четвертый заказ-потомок как особый случай. Этот способ маркировки должен быть согласован между приложением-отправителем и приложением-получателем.

d) Пример 4.

Внутривенный раствор D5W + 40 мэкв KCl 1000 мл, чередуя с D5/LR + 20 мэкв KCl 1000 мл, чередуя с D5/0,45 NaCl 1000 мл. Растворы D5W и D5/0,45 NaCl вводятся с интенсивностью 125 мл/час, а D5/LR – с интенсивностью 100 мл/час.

(Другие атрибуты заказа: номер заказа у заказчика = 177, идентификатор приложения-заказчика = SMS, интервал = непрерывное введение, дата и время начала =1994-11-28 0900, дата и время конца не задана, приоритет = обычный (Routine), последовательность выполнения заказа = циклическая (Cyclical).)

Данный пример представляет собой еще одну модификацию первого примера, в которой интенсивности введения растворов различаются для каждого флакона. Эта информация может быть передана в сегментах RX заказов-потомков, используя текущие компоненты. В данном примере система-заказчик трактует данный заказ как один заказ трех флаконов, «A» (D5W + 40 мэкв KCl 1000 мл с интенсивностью 125 мл/час), «B» (D5/LR + 20 мэкв KCl 1000 мл с интенсивностью 100 мл/час) и «C» (D5/0,45 45NaCl 1000 мл с интенсивностью 125 мл/час), повторяющихся в цикле «A-B-C». Принципы, обсужденные в первом примере, равным образом применимы и к данному примеру.

Заказ-родитель:

```
ORC|NW|177^SMS|||||1^C^^199411280900^^R^^^^C|...<cr>
RXO|Cyclic IV|...<cr>
```

Первый заказ-потомок:

```
ORC|CH|177A^SMS|||||1^C^^^^^^^^C&177C&SMS&&&*ES+0M|177|...<cr>
RXO, Количество требуемого лекарства - минимальное: ...|125||ML|...
    Темп введения требуемого лекарства (единица времени): ...|H1|...<cr>
RXR|IV|...<cr>
RXC|B|D5W|1000|ML|...<cr>
RXC|A|KCl|40|MEQ|...<cr>
```

Второй заказ-потомок:

```
ORC|CH|177B^SMS|||||1^C^^^^^^^^C&177A&SMS&&&ES+0M|177|...<cr>
RXO, Количество требуемого лекарства - минимальное: ...|100||ML|...
    Темп введения требуемого лекарства (единица времени): ...|H1|...<cr>
RXR|IV|...<cr>
RXC|B|D5/LR|1000|ML|...<cr>
RXC|A|KCl|20|MEQ|...<cr>
```

Третий заказ-потомок:

```
ORC|CH|177C^SMS|||||1^C^^^^^^^^C&177B&SMS&&&#ES+0M|177|...<cr>
RXO, Количество требуемого лекарства - минимальное: ...|125||ML|...
    Темп введения требуемого лекарства (единица времени): ...|H1|...<cr>
RXR|IV|...<cr>
RXC|B|D5/0.45NACL|1000|ML|...<cr>
```

4.14.6 Примеры запросов

При соответствующих определениях в сегментах QRD и/или QRF, сообщения RDE, RDS, RGV и RAS могут служить моделями аптечных запросов, ориентированных на результаты и возвращающих текущий профиль аптечных заказов (тип RDE), текущей истории отпуска (тип RDS), текущей истории дозировки (тип RGV) или текущей истории применения лекарств (тип RAS).

Приложение ввода заказов запрашивает информацию о заказах лекарства/аптечного товара для пациента 12345 в интервале дат от 1992-08-12 до 1992-08-13:

```
MSH|^&~\|||||199208201200||QRY^O29^QRY_Q01|...<cr>
QRD|19920814181254|R|D|9200785|||45^RD|12345|RER|...<cr>
QRF|PHM|19920812000000|19920813235959|...<cr>
DSC|...<cr>

MSH|^&~\|||||199208201201||RER^RER^RER_RER|...<cr>
MSA|AA|1001|...<cr>
QRD|...<cr>
QRF|...<cr>
ORC|RE|3346^OE|R23^RX|...<cr>
RXE|^BID^D5^199208120800^199208162000|10986^АМПИЦИЛЛИН|250||MG|...<cr>
RXR|PO|...<cr>
ORC|RE|3987^OE|R76^RX|...<cr>
RXE|^TID^D7^199208120600^199208182200|12796^АСПИРИН|325||MG|...<cr>
RXR|PO|...<cr>
DSC|...<cr>
```

Лабораторная информационная система запрашивает информацию о применении лекарственных средств пациентом 12345 в интервале дат от 1992-08-12 до 1992-08-13:

```
MSH|^&~\|||||199208201200||QRY^O27^QRY_Q01|...<cr>
QRD|19920814165645|R|D|9200231|||30^RD|12345|RAR|...<cr>
QRF|PHM|19920812000000|19920813235959|...<cr>
DSC|...<cr>

MSH|^&~\|||||199208201201||RAR^RAR^RAR_RAR|...<cr>
MSA|AA|1002|...<cr>
QRD|...<cr>
QRF|...<cr>
ORC|RE||R23^RX|...<cr>
RXE|^BID^D5^199208120800^199208162000|10986^АМПИЦИЛЛИН|250||MG|...<cr>
RXR|PO|...<cr>
RXA|1|1|199208120800|199208120800|10986^АМПИЦИЛЛИН|250|...<cr>
RXA|2|2|199208122000|199208122000|10986^АМПИЦИЛЛИН|250|...<cr>
RXA|3|3|199208130800|199208130800|10986^АМПИЦИЛЛИН|250|...<cr>
RXA|4|4|199208132000|199208132000|10986^АМПИЦИЛЛИН|250|...<cr>
ORC|RE||R76^RX|...<cr>
RXE|^TID^D7^199208120600^199208182200|12796^АСПИРИН|325||MG|...<cr>
RXR|PO|...<cr>RXA|1|1|199208120600|199208120600|12796^АСПИРИН|325|...<cr>
RXA|2|2|199208121400|199208121400|12796^АСПИРИН|325|...<cr>
RXA|3|3|199208122200|199208122200|12796^АСПИРИН|325|...<cr>
RXA|4|4|199208130600|199208130600|12796^АСПИРИН|325|...<cr>
RXA|5|5|199208131400|199208131400|12796^АСПИРИН|325|...<cr>
RXA|6|6|199208132200|199208132200|12796^АСПИРИН|325|...<cr>
```

```
DSC|...<cr>
```

Информационная система для медсестер запрашивает информацию о дозах лекарства/аптечного товара, выданных пациенту 12345 в интервале дат от 1992-08-12 до 1992-08-13:

```
MSH|^&~\|||||199208201200||QRY^Q30^QRY_Q01|...<cr>
QRD|19920814172309|R|D|9200543|||100^RD|12345|RGR|...<cr>
QRF|PHM|19920812000000|19920813235959|...<cr>
DSC|...<cr>

MSH|^&~\|||||199208201201||RGR^RGR^RGR_RGR|...<cr>
MSA|AA|1003|...<cr>
QRD|...<cr>
QRF|...<cr>
ORC|RE||R23^RX|...<cr>
RXE|^BID^D5^199208120800^199208162000|10986^АМПИЦИЛЛИН|250||MG|...<cr>
RXR|PO|...<cr>
RXG|1||^^^199208120701|10986^АМПИЦИЛЛИН|250|...<cr>
RXG|2||^^^199208121923|10986^АМПИЦИЛЛИН|250|...<cr>
RXG|3||^^^199208130702|10986^АМПИЦИЛЛИН|250|...<cr>
RXA|4||^^^199208131912|10986^АМПИЦИЛЛИН|250|...<cr>
ORC|RE||R76^RX|...<cr>
RXE|^TID^D7^199208120600^199208182200|12796^АСПИРИН|325||MG|...<cr>
RXR|PO|...<cr>
RXG|1||^^^199208120459|12796^АСПИРИН|325|...<cr>
RXG|2||^^^199208121328|12796^АСПИРИН|325|...<cr>
RXG|3||^^^199208122101|12796^АСПИРИН|325|...<cr>
RXG|4||^^^199208130503|12796^АСПИРИН|325|...<cr>
RXG|5||^^^199208131311|12796^АСПИРИН|325|...<cr>
RXG|6||^^^199208132145|12796^АСПИРИН|325|...<cr>
DSC|...<cr>
```

4.15 Диаграмма потоков аптечных сообщений

На рисунке 25 показаны типичные обмены аптечными сообщениями в стационаре.

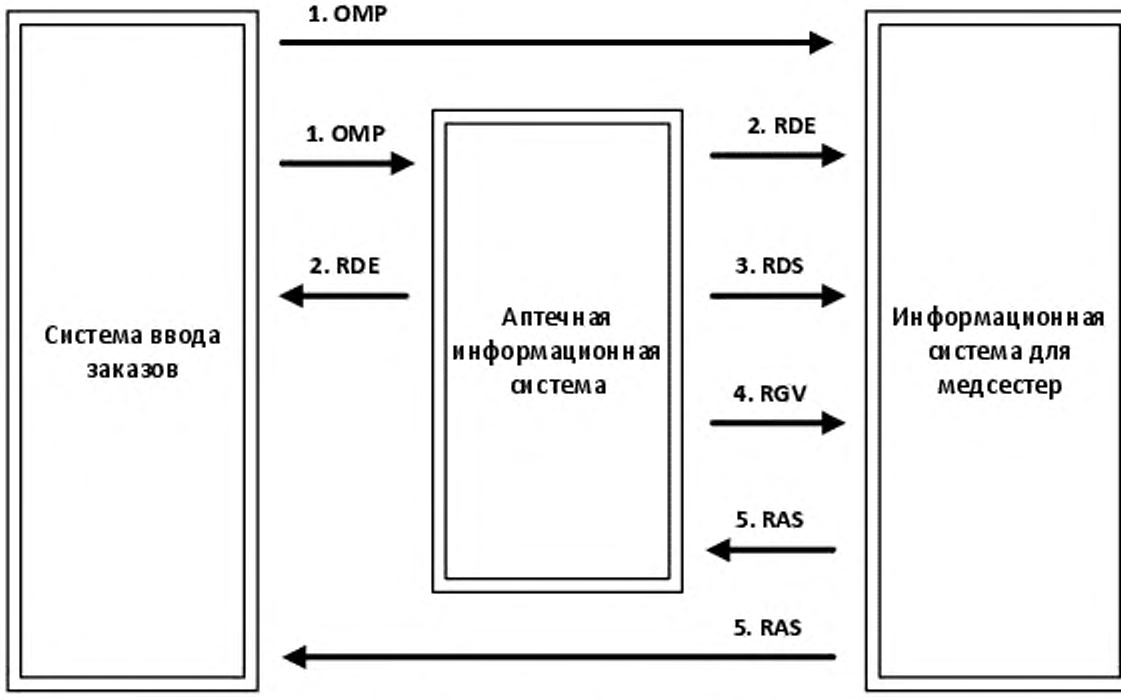


Рисунок 24 – Типичные обмены аптечными сообщениями в стационаре

4.15.1 Сообщение OMP

Система ввода заказов формирует заказ лекарства/аптечного товара (сообщение ORM) и посылает его аптечной информационной системе, информационной системе для медсестер, и/или другим приложениям, если это требуется в рамках данной реализации.

4.15.2 Сообщение RDE

Аптечная информационная система может послать сообщение RDE (полностью закодированный заказ) информационной системе для медсестер, системе ввода заказов и/или другим системам, если это требуется в рамках данной реализации.

4.15.3 Сообщение RDS

Аптечная информационная система может послать сообщение RDS (отпуск лекарства/аптечного товара) о каждом отпуске лекарства по данному заказу информационной системе для медсестер, системе ввода заказов и/или другим системам, если это требуется в рамках данной реализации. Для каждого заказа может быть передано несколько таких сообщений.

4.15.4 Сообщение RGV

Аптечная информационная система может послать сообщение RGV (выдача лекарства/аптечного товара) для каждого запланированного применения лекарства по данному заказу информационной системе для медсестер или другим системам, если это требуется

в рамках данной реализации. Для каждого заказа может быть передано несколько таких сообщений.

4.15.5 Сообщение RAS

Информационная система для медсестер (и другие системы) могут передавать сообщение RAS (применение лекарства/аптечного товара) о каждом применении лекарства пациенту. Для каждого заказа может быть передано несколько таких сообщений.

Примечание – В стационаре, где реализовано хранилище клинических данных с длительным сроком хранения, часть или все из указанных выше пяти сообщений могут копироваться в это хранилище.

4.16 События и сообщения вакцинации

В поле MSH-9 «Тип сообщения» сегмента заголовка сообщений вакцинации передается идентификация четырех типов событий:

Событие	Описание
V01	Запрос сведений о вакцинации пациента
V02	Ответ на запрос (событие V01), содержащий сведения о нескольких пациентах
V03	Ответ на запрос (событие V01), содержащий сведения о вакцинации пациента
V04	Изменение сведений о вакцинации пациента

4.16.1 Данные о вакцинации

Системы управления здравоохранением, ведущие учет вакцинации населения, должны обмениваться сведениями о проведенной вакцинации с другими системами. Такой обмен позволяет лечащим врачам получать доступ к сведениям о вакцинации при оказании пациенту медицинской помощи, а органам управления здравоохранения контролировать уровень иммунизации населения данной территории по возрастной шкале. Передача сведений о вакцинации должна осуществляться в результате следующих четырех видов деятельности: (1) запроса сведений о вакцинации пациента, направляемых одной системой другой, ведущей учет вакцинации; (2) ответа на запрос, содержащего сведения о нескольких пациентах; (3) ответа на запрос, содержащего сведения о вакцинации конкретного пациента; (4) прямого сообщения об изменении сведений о вакцинации пациента, направляемого системе учета вакцинации.

Эти сообщения позволяют лечащим врачам и лечебным учреждениям передавать сведения о вакцинации в базы данных органов управления здравоохранением и других учреждений, запрашивать сведения о вакцинации и получать ответы с этими сведениями. В сообщении со сведениями о вакцинации пациента его идентификация передается в сегменте PID. Эти сообщения могут содержать сведения о родителях или опекунах в сег-

ментах NK1, необходимых для надежной идентификации ребенка. Детали собственно вакцинации передаются в сегменте RXA, в том числе: тип вакцинации (например, DPT – прививка от дифтерии, столбняка и коклюша, прививка от полиомиэлита, MMR – прививка от кори, свинки и краснухи); дата проведения; порядковый номер (1-й, 2-й и т. д.); количество введенной вакцины (например, 0.5 мл); место проведения иммунизации и идентификация медицинского работника, который ее провел. Кроме того, в сегменте RXA предусмотрены поля для номера серии вакцины, ее производителя и срока годности. Сегмент RXA можно использовать для передачи информации о факте отказа от конкретной вакцинации. Этот раздел содержит две таблицы, (0292 и 0227), за ведение которых отвечают Центры контроля и профилактики заболеваний США, CDC (U.S. Centers for Disease Control and Prevention). Эти табличные значения, рекомендованные в США для идентификации иммунизации и производителя вакцины, передаются соответственно в полях RXA-5 «Код принятого лекарства» и RXA-17 «Наименование производителя препарата».

4.16.2 Запросы сведений об вакцинации (сегменты QRF)

Определенные ниже сообщения VXQ, VXX и VXR включают в себя сегмент фильтра запроса QRF, определенный в разделе 5. Детальные сведения об этом сегменте приведены в разделе 5.10.5.4, «QRF - original style query filter segment.». Значения поля QRF-5 «Дополнительный фильтр объекта запроса» определяются местными соглашениями, описывающими взаимодействие двух систем. Для передачи сведений о проведении вакцинации поле QRF-5 «Дополнительный фильтр объекта запроса» должно быть структурировано так, как показано в таблице 191–. Эта структура позволяет передавать до десяти отдельных «ключей» поиска, используемых только для целей идентификации записи об иммунизации одного пациента. Тем самым в сообщении предусмотрен широкий арсенал ключей «идентификации», включая фамилию, имя, отчество матери или отца, а также другие идентификаторы; в некоторых случаях эта информация необходима для идентификации конкретного пациента в базе данных, содержащей сведения об иммунизации.

Ниже дается описание формата возможных «поисковых ключей», а их более структурированное описание дается в таблице 191. Эти ключи передаются в форме строк с разделителями повтора. Позиция компонента в поле QRF-5 «Дополнительный фильтр объекта запроса» имеет существенное значение. Запрашивающее приложение должно присваивать значения всем компонентам, которые ему известны.

Компоненты: <номер карточки социального страхования пациента> ~ <дата рождения пациента> ~ <штат (область, край), где родился пациент> ~ <номер свидетельства о рождении пациента> ~ <регистрационный номер пациента в системе Medicaid> ~ <фамилия^имя^отчество матери> ~ <девичья фамилия матери> ~ <номер карточки социального

страхования матери> ~ <фамилия^имя^отчество отца> ~ <номер карточки социального страхования отца>

Таблица 191 – Использование поля QRF-5 в сообщениях о вакцинации

N	Компонент	Тип данных	Описание/примеры
1	Номер карточки социального страхования пациента~	ST	В США используйте номер карточки социального страхования SSN без дефисов между 3-й и 4-й, а также 5-й и 6-й цифрами, например, 123456789. В других странах можно использовать универсальный идентификатор пациента, например, номер в системе National Health Service (Великобритания)
2	Дата рождения пациента ~	DT	4 июля 1976г. = 19760704
3	Штат (область, край), где родился пациент ~	ID	В США используйте 2-буквенный почтовый код, например, IN, NY, CA. В других странах можно использовать национальные почтовые коды
4	Номер свидетельства о рождении пациента ~	ST	Номер свидетельства о рождении (в США выдается штатом)
5	Регистрационный номер пациента в системе Medicaid ~	ST	Если имеется
6	Фамилия^имя^отчество матери ~	PN	<фамилия> ^ <имя> ^ <отчество или инициал> ^ <суффикс> ^ <префикс> ^ <ученая степень> К примеру, Смит^Мэри^Элизабет
7	Девичья фамилия матери ~	ST	Фамилия матери до первого замужества. Например, Джонс
8	Номер карточки социального страхования матери ~	ST	В США используйте номер карточки социального страхования SSN без дефисов между 3-й и 4-й, а также 5-й и 6-й цифрами, например, 123456789. В других странах можно использовать универсальный идентификатор пациента, например, номер в системе National Health Service (Великобритания)
9	Фамилия^имя^отчество отца ~	PN	<фамилия> ^ <имя> ^ <отчество или инициал> ^ <суффикс> ^ <префикс> ^ <ученая степень> К примеру, Смит^Томас^А^мл.
10	Номер карточки социального страхования отца	ST	В США используйте номер карточки социального страхования SSN без дефисов между 3-й и 4-й, а также 5-й и 6-й цифрами, например, 123456789. В других странах можно использовать универсальный идентификатор пациента, например, номер в системе National Health Service (Великобритания)

Например, если запрашивающему приложению известны только номер карточки социального страхования пациента и его дата рождения, то в запросе можно передать следующее поле QRF-5 «Дополнительный фильтр объекта запроса»:

```
|908723461~19941005|
```

Если сверх того известны штат, где родился пациент, фамилия, имя, отчество и девичья фамилия матери, то в запросе может быть передано поле QRF-5 «Дополнительный фильтр объекта запроса»:

```
|908723461~19941005~IN~~~ХАТЧИНС^КЭТИ^ЭНН~ХАРКНЕСС|
```

4.16.3 Сообщение VXQ. Запрос сведений о вакцинации (событие V01)

Когда в системе управления здравоохранением еще нет полных сведений о вакцинации пациента, она может послать запрос (используя событие V01) на передачу окончательных сведений о его вакцинации (то есть наиболее поздней версии этих сведений). Как указано в 4.16.2 «Запросы сведений об вакцинации (сегменты QRF).», в определениях сегментов QRD и QRF назначение некоторых компонентов зависит от их позиции в поле. В приведенном ниже определении левая колонка содержит трехсимвольное имя сегмента, а правый столбец – номер раздела, в которой приведено полное определение этого сегмента.

Сообщение запроса должно иметь следующий формат:

VXQ^V01^VXQ_V01	Запрос сведений о вакцинации	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Сегмент определения параметров запроса		2
[QRF]	Фильтр запроса		2

4.16.4 Сообщение VXX. Ответ на запрос сведений о вакцинации, возвращающий идентификаторы нескольких пациентов (событие V02)

В ответ на запрос сведений о вакцинации система, ведущая учет вакцинации, возвращает эти сведения системе-инициатору запроса.

Если в результате запроса обнаружилось, что переданные в запросе идентификаторы пациента не позволяют определить его однозначно, то есть с таким идентификатором имеются записи о вакцинации нескольких пациентов, то ответ на такой запрос (использующий событие V02) должен следовать описанному ниже формату. Как указано в разделе 4.16.2, «Запросы сведений об вакцинации (сегменты QRF)», в определениях сегментов QRD и QRF назначение некоторых компонентов зависит от их позиции в поле. В приведенном ниже определении левая колонка содержит трехсимвольное имя сегмента, а

правый столбец – номер раздела, в которой приведено полное определение этого сегмента.

VXX^V02^VXX_V02	Ответ на запрос, содержащий идентификацию нескольких пациентов	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Сегмент определения параметров запроса		2
[QRF]	Фильтр запроса		2
{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
}	--- ПАЦИЕНТ конец		

4.16.5 Сообщение VXR. Ответ на запрос, возвращающий сведения о вакцинации конкретного пациента (событие V03)

Если переданные в запросе идентификаторы пациента однозначно определяют его, то есть с такими идентификаторами имеется запись о вакцинации ровно одного пациента, то ответ на такой запрос (использующий событие V03) должен следовать описанному ниже формату. Как указано в 4.16.2 «Запросы сведений об вакцинации (сегменты QRF)», в определениях сегментов QRD и QRF назначение некоторых компонентов зависит от их позиции в поле. В приведенном ниже определении левая колонка содержит трехсимвольное имя сегмента, а правый столбец – номер главы, в которой приведено полное определение этого сегмента.

VXR^V03^VXR_V03	Ответ на запрос, содержащий сведения о вакцинации пациента	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Сегмент определения параметров запроса		2
[QRF]	Фильтр запроса		2
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6

VXR^V03^VXR_V03	Ответ на запрос, содержащий сведения о вакцинации пациента	Статус	Раздел
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
RXA	Применение лекарства/аптечного товара		4
[RXR]	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания (связанные с вакцинацией)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
}]	--- ЗАКАЗ конец		

4.16.6 Сообщение VXU. Изменение сведений о вакцинации пациента (событие V04)

Если одной системе требуется передать новые или измененные сведения о вакцинации пациента в другую систему, она должна использовать прямое сообщение со сведениями о вакцинации (событие V04).

Сообщение об изменении сведений о вакцинации пациента должно следовать описанному ниже формату. В этом определении левая колонка содержит трехсимвольное имя сегмента, а правый столбец – номер главы, в которой приведено полное определение этого сегмента.

VXU^V04^VXU_V04	Изменение сведений о вакцинации пациента	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
PID	Идентификация пациента Segment		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6

VXU^V04^VXU_V04	Изменение сведений о вакцинации пациента	Статус	Раздел
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
RXA	Применение лекарства/аптечного товара		4
[RXR]	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания (связанные с вакцинацией)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
}]	--- ЗАКАЗ конец		

4.17 Сегменты вакцинации

4.17.1 Использование сегмента RXA в сообщениях вакцинации

За исключением полей RXA-5 «Код примененного лекарства» и RXA-17 «Наименование производителя препарата», описанная ниже структура сегмента RXA идентична той, что описана в 4.13.7. Как указано в 4.17.1.1, при использовании сегмента RXA в сообщениях о вакцинации для значений поля RXA-5 «Код примененного лекарства» должна использоваться таблица HL7 0292 «Введенная вакцина». Как указано в 4.17.1.2, для значений поля RXA-17 «Наименование производителя препарата» должна использоваться таблица HL7 0227 «Производители вакцин».

Таблица 192 – Атрибуты сегмента RXA в сообщениях вакцинации

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	NM	R			00342	Счетчик идентификации выдачи
2	4	NM	R			00344	Счетчик идентификации применения
3	26	TS	R			00345	Дата и время начала применения
4	26	TS	R			00346	Дата и время окончания применения
5	250	CE	R		0292	00347	Код примененного лекарства
6	20	NM	R			00348	Количество примененного лекарства
7	250	CE	У			00349	Единицы измерения количества примененного лекарства
8	250	CE	Н			00350	Дозированная форма примененного лекарства
9	250	CE	Н	Д		00351	Указания по применению

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
10	250	XCN	Н	Д		00352	Лицо, обеспечившее применение лекарства
11	200	LA2	У			00353	Место применения
12	20	ST	У			00354	Темп введения примененного лекарства (единица времени)
13	20	NM	Н			01134	Активность примененного лекарства
14	250	CE	Н			01135	Единицы активности примененного лекарства
15	20	ST	Н	Д		01129	Номер серии препарата
16	26	TS	Н	Д		01130	Срок годности препарата
17	250	CE	Н	Д	0227	01131	Наименование производителя препарата
18	250	CE	Н	Д		01136	Причина отказа от лекарства/аптечного товара
19	250	CE	Н	Д		01123	Показания
20	2	ID	Н		0322	01223	Статус завершения
21	2	ID	Н		0323	01224	Код действия с информацией сегмента RXA
22	26	TS	Н			01225	Дата и время ввода в систему
23	5	NM	Н			01696	Объем представления активности примененного лекарства
24	250	CWE	Н			01697	Единицы объема представления активности примененного лекарства
25	60	CWE	Н			01698	Идентификатор штрих-кода выдаваемого лекарства
26	1	ID	Н		0480	01699	Тип аптечного заказа

Определения полей сегмента RXA

4.17.1.1 Использование поля RXA-5 в сообщениях вакцинации

Для идентификации введенной вакцины используйте поле RXA-5 «Код примененного лекарства». В приведенной ниже таблице перечислены коды, используемые органами управления здравоохранением штатов США. К ним по мере необходимости можно добавить международные коды. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0292 «Введенная вакцина».

4.17.1.2 Использование поля RXA-17 в сообщениях вакцинации

Для идентификации производителя конкретной введенной вакцины используйте поле RXA-17 «Наименование производителя препарата». В таблице 0227 перечислены коды, используемые органами управления здравоохранением США. К ним по мере необходимости можно добавить международные коды. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0227 «Производители вакцин».

4.18 Примеры сообщений вакцинации

4.18.1 Сообщение VXQ Запрос сведений о вакцинации

```
MSH|^~\&||GAVACREC||AZVACREC|199505221605||VXQ^V01|950522GA40|T|2.3|||AL<cr>
QRD|199505221605|R|I|950522GA40|||1000^RD|ДЖОНС^ДЖОН^РИЧАРД|VXI|SIIS<cr>
QRF|AZVACREC||||256946789~19900607~CA~CA99999999~88888888~ДЖОНС^МЭРИ^СЬЮ~СМИТ
~898666725~ДЖОНС^МЭТЬЮ^ЛИ~822546618<cr>
```

Этим сообщением система учета иммунизации штата Джорджия (Georgia Vaccine Records) посылает запрос сведений о вакцинации аналогичной системе штата Аризона (Arizona Vaccine Records). Запрос послан 22 мая 1995 года в 16:05. В этом запросе помимо фамилии, имени и отчества пациента переданы дополнительные идентификаторы, значение которых зависит от позиции (поле QRF-5 «Дополнительный фильтр объекта запроса», см. 4.16.2 «Запросы сведений об вакцинации (сегменты QRF)»). Реагирующая система должна вернуть в своем ответе все элементы переданного запроса. В сегменте QRD поле QRD-8 «Фильтр объекта запроса» указывает фамилию, имя, отчество пациента. Поле QRD-9 «Фильтр свойств объекта» отражает новую категорию «VXI» сведений о вакцинации. В поле QRD-10 «Код свойства, используемый подразделением», указано значение «SIIS».

В данном примере запрашиваются сведения о вакцинации пациента Джона Ричарда Джонса. Номер его карточки социального страхования – 256-94-6789; дата рождения – 7 июня 1990 года; пациент родился в Калифорнии (CA); номер свидетельства о рождении – CA99999999; регистрационный номер в системе Medicaid – 88888888. Мать пациента – Мэри Сью Джонс, в девичестве Смит. Номер ее карточки социального страхования 898-66-6725. Отец пациента – Мэтью Ли Джонс, номер его карточки социального страхования – 822-54-6618.

4.18.2 Сообщение VXX. Ответ на запрос сведений о вакцинации, возвращающий идентификаторы нескольких пациентов VXX

```
MSH|^~\&||AZVACREC||GAVACREC|199505221606||VXX^V02^VXX_V02|...<cr>
MSA|...<cr>
QRD|199505221605|R|I|950522GA40|||1000^RD|ДЖОНС^РИЧАРД|VXI|SIIS|…<cr>
QRF|AZVACREC||||~~~~~ДЖОНС^МЭРИ|…<cr>
PID|1||123456789^^^AZ||ДЖОНС^РИЧАРД^РОБЕР||19910607|M^МУЖСКОЙ^HL70001|…<cr>
NK1||ДЖОНС^МЭРИ^СЬЮ|MTH^МАТЬ^HL70063|||||||||||||||||||||||||||||265909900^^
^^SS|…<cr>
PID|2||987654321^^^AZ||ДЖОНС^ДЖОН^РИЧАРД||19900607|M^МУЖСКОЙ^HL70001|…<cr>
NK1|1|ДЖОНС^МЭРИ|MTH^МАТЬ^HL70063|||||||||||||||||||||||||||||898666725^^^^S
S|…<cr>
NK1|2|ДЖОНС^МЭТЬЮ^ЛИ|FTH^ОТЕЦ^HL70063|||||||||||||||||||||||||||||822546618^
^^^SS|…<cr>
PID|3||231453675^^^AZ||ДЖОНС^РИЧАРД^КЕРТИС||19901225|M^МУЖСКОЙ^HL70001|…<cr>
NK1|1|ДЖОНС^МЭРИ^ЭНН|MTH^МАТЬ^HL70063|||||||||||||||||||||||||||||288763102^
^^^SS|...<cr>
PID|4||908786564^^^AZ||ДЖОНС^РИЧАРД^АЛАН||19870205|M^МУЖСКОЙ^HL70001|…<cr>
```

```
NK1|1|ДЖОНС^МЭРИ^СЬЮ|MTH^МАТЬ^HL70063|||||||||||||||||||||||||||||190966725^
^^^SS|…<cr>
NK1|2|ДЖОНС^КРИСТОФЕР|FTH^ОТЕЦ^HL70063|||||||||||||||||||||||||||||786118768
^^^^SS|…<cr>
```

В этом примере показан ответ для ситуации, когда найдено несколько пациентов, удовлетворяющих заданному критерию поиска. Согласно содержанию сегмента QRD, отправитель запросил у системы учета иммунизации штата Аризона (Arizona Vaccine Records) информацию о пациенте Ричарде Джонсе. Единственная уточняющая информация, переданная в сегменте QRF – имя и фамилия матери (Мэри Джонс). Для каждого найденного пациента в ответе возвращаются сегмент идентификации PID и связанные с ним сегменты близких лиц NK1. Получив этот ответ, система-инициатор запроса может передать новый, уточненный запрос.

4.18.3 Сообщение VXR. Ответ со сведениями о вакцинации пациента

```
MSH|^~\&||AZVACREC||GAVACREC|199505221606||VXR^V03^VXR_V03|...<cr>
MSA|...<cr>
QRD|...<cr>
QRF|...<cr>
PID|...<cr>
NK1|1|ДЖОНС^МЭРИ^СЬЮ|MTH^МАТЬ^HL70063|||||||||||||||||||||||||||||898666725^
^^^SS|...<cr>
NK1|2|ДЖОНС^МЭТЬЮ^ЛИ|FTH^FATHER^HL70063|||||||||||||||||||||||||||||82254661
8^^^^SS|...<cr>
ORC|RE||V43^AZVAC|...<cr>
RXA|0|4|19910607|19910607|01^DTP^CVX|.5|MG^^ISO+|||1234567891^ГОЛДСТЕЙН^ХАРОЛ
ЬД^A^^DR|
     ^^^КЛИНИКА ДЕТСКОГО ЗДОРОВЬЯ^^^^^101 MAIN
STREET^^METROPOLIS^AZ||||W46932777|19910813|
    SKB^SmithKline Beecham^MVX|...<cr>ORC|RE||V44^AZVAC|...<cr>
RXA|0|1|19910607|19910607|03^MMR^CVX|.5|MG^^ISO+|||1234567891^ГОЛДСТЕЙН^ХАРОЛ
ЬД^A^^DR|
     ^^^КЛИНИКА ДЕТСКОГО ЗДОРОВЬЯ^^^^^101 MAIN
STREET^^METROPOLIS^AZ||||W23487909876456|
    19910725|MSD^Merck \T\ Co., Inc.^MVX|...<cr>
ORC|RE||V87^AZVAC|...<cr>
RXA|0|5|19950520|19950520|01^DTP^CVX|.5|MG^^ISO+|||1234567891^ГОЛДСТЕЙН^ХАРОЛ
ЬД^A^^DR|
     ^^^КЛИНИКА ДЕТСКОГО ЗДОРОВЬЯ^^^^^101 MAIN
STREET^^METROPOLIS^AZ||||W22532806|19950705|
    SKB^SmithKline Beecham^MVX|...<cr>
ORC|RE||V88^AZVAC|...<cr>
RXA|0|2|19950520|19950520|03^MMR^CVX|.5|MG^^ISO+|||1234567891^ГОЛДСТЕЙН^ХАРОЛ
ЬД^A^^DR|
     ^^^КЛИНИКА ДЕТСКОГО ЗДОРОВЬЯ^^^^^101 MAIN
STREET^^METROPOLIS^AZ||||W2341234567|19950630|
    MSD^Merck \T\ Co., Inc.^MVX|...<cr>
```

В этом примере показано ответное сообщение со сведениями о вакцинации конкретного пациента, которые могут быть предоставлены органом управления здравоохранения одного штата соответствующему органу другого штата. В это сообщение включена

повторяющаяся группа сегментов RXA, содержащая сведения о первой и второй дозах поливакцины MMR и четвертой и пятой дозах поливакцины DTP, включая производителя вакцины, ее номер серии и срок годности. Если бы пациент или его опекун отказались от вакцинации, то в поле RXA-18 «Причина отказа от вакцинации» был бы передан код (из пользовательской таблицы), указывающий причину отказа.

4.18.4 Сообщение VXU. Изменение сведений о вакцинации пациента

```
MSH|^~\&||AZVACREC||GAVACREC|19950522160б||VXU^V04^VXU_V04|...<cr>
PID|...<cr>
NK1|...<cr>
NK1|...<cr>
PV1|...<cr>
PV2|...<cr>
IN1|...<cr>
IN2||||||ДЖОНС^ЭЛИС^П|909686637A|...<cr>
ORC|...<cr>
RXA|0|1|19950901115500|19950901115500|03^MMR^CVX|.5|MG^^ISO+|||
    1234567891^ГОЛДСТЕЙН^ХАРОЛЬД^A^^DR| ^^^КЛИНИКА ДЕТСКОГО ЗДОРОВЬЯ^^^^^101
MAIN  STREET^ ^METROPOLIS^AZ|||W23487909876456|19951125|MSD^Merck \T\ Co.,
Inc.^MVX|...<cr>
RXR|IM^ВНУТРИМЫШЕЧНО^HL70162|LG^ЛЕВАЯ СРЕДНЯЯ ЯГОДИЧНАЯ МЫШЦА^HL70163|...<cr>
OBX|1|NM|1000.3^РЕКТАЛЬНАЯ
ТЕМПЕРАТУРА^AS4||102.9|DEGF^^ANSI+|||||F|||19950901153000|...<cr>
NTE|||У ПАЦИЕНТА СИЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА ПРИМЕРНО 3 ЧАСА ПОСЛЕ ИНЪЕКЦИИ ВАКЦИНЫ.
ВОЗМОЖНА ПОБОЧНАЯ РЕАКЦИЯ |...<cr>
```

В этом примере показано прямое сообщение о вакцинации. Тип сообщения – VXU (изменение сведений о вакцинации пациента), код события V04 (изменение сведений о вакцинации пациента). Пример сконструирован таким образом, чтобы в нем были показаны некоторые необязательные сегменты.

4.18.5 Подтверждение запроса в случае, если сведения о вакцинации не найдены

```
MSH|^~\&||AZVACREC||GAVACREC|19950522130550^S||DSR^Q01^DSR_Q01|...<cr>
MSA|AA|950522GA40|...<cr>
QAK||NF|...<cr>
QRD|...<cr>
```

В этом примере показан ответ на запрос, который был благополучно обработан, но при этом выборка затребованных данных оказалась пустой.

4.19 События и сообщения службы переливания крови (банка крови)

4.19.1 Примечания к использованию сообщений службы переливания крови

4.19.2 Сообщение OMB. Заказ компонентов крови (событие O27)

В сообщениях заказа компонентов крови необходима дополнительная информация, не включенная в стандартные сообщения заказа HL7. Сообщения заказа компонентов крови должны содержать сопутствующую информацию о компонентах крови, к примеру, требования специальной обработки (например, облучение и обеднение лейкоцитами), а

также количество переливаемого компонента. Кроме того, в сообщения должна быть включена специфичная релевантная клиническая информация, позволяющая определить приемлемость заказа компонента крови.

Заказы компонентов крови использует описанные ниже сообщения OMB с сегментом BPO в качестве деталей заказа, а также сообщения подтверждения ORB.

OMB^O27^OMB_O27	Заказ компонентов крови	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[GT1]	Гарант		6
[{ AL1 }]	Аллергия пациента		3
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
BPO	Заказ компонента крови		4
[SPM]	Образец		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту заказа)		2
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту результата)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[{ FT1 }]	Финансовая транзакция		6
[BLG]	Сегмент оплаты		6
}	--- ЗАКАЗ конец		

4.19.2.1 Примечания к использованию сообщения OMB

Сегменты NTE могут быть включены в четыре места сообщения OMB. В каждом из них они относятся к непосредственно предшествующим сегментам. В частности, сегменты NTE, непосредственно следующие за сегментом заголовка MSH, относятся только к заголовку, сегменты NTE, следующие за сегментом заказа компонента крови, относятся только к услуге, описанной данным сегментом ORC и сегментом заказа.

Сегмент PID должен быть включен в сообщением в том и только в том случае, когда введены новые заказы, относящиеся к конкретному пациенту. В заказы, не относящиеся к пациенту, сегмент PID никогда не включается.

Необязательный сегмент PV1 может присутствовать в заказе в основном для передачи таких данных о визите пациента, как его текущее местонахождение.

4.19.3 Сообщение ORB. Подтверждение заказа компонентов крови (событие O28)

ORB^O28^ORB_O28	Подтверждение заказа компонентов крови	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту заголовка ответа		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[BPO]	Заказ компонента крови		4
}]	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

4.19.4 Сообщение BPS. Статус отпуска компонентов крови (событие O29)

При обработке компонентов крови, предшествующей переливанию, необходимо обеспечить информационное взаимодействие службы переливания крови и системы заказчика, выходящее за рамки текущей модели заказов/исследований, принятой в данном стандарте. Примерами такой обработки служат выполнение исследований совместимости с кровью пациента или облучение компонента крови, необходимое для выполнения спе-

циальных требований по его переливанию пациенту. Сообщения о статусе отпуска компонентов крови необходимы для получения дополнительной информации о заказанном компоненте, например, идентификатора донации, кода компонента, группы крови, даты и времени срока годности и текущего состояния компонента крови.

При применении промышленных препаратов крови, например, иммуноглобулина человека антирезус, антигемофилического фактора, альбумина человека сообщения о статусе необходимы для передачи такой дополнительной информации, как номер серии и производитель, срок годности и статус промышленного препарата.

Для передачи информации о статусе отпуска компонентов крови используются описанные ниже сообщения BPS и BRP.

BPS^O29^BPS_O29	Статус отпуска компонентов крови	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
BPO	Заказ компонента крови		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту BPO)		2
[{	--- ПРЕПАРАТ начало		
BPX	Статус отпуска компонента крови		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту BPX)		2
}]	--- ПРЕПАРАТ конец		
}	--- ЗАКАЗ конец		

4.19.5 Сообщение BRP. Подтверждение статуса отпуска компонента крови (событие O30)

BRP^O30^BRP_O30	Подтверждение статуса отпуска компонента крови	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту заголовка ответа)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[BPO]	Заказ компонента крови		4
[{ BPX }]	Статус отпуска компонента крови		
}]	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

4.19.6 Сообщение BTS. Переливание/возвращение компонента крови (событие O31)

Для передачи информации о переливании/возвращении компонента крови используются описанные ниже сообщения BTS и BRT.

BTS^O31^BTS_O31	Переливание/возвращение компонента крови	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3
]	---ВИЗИТ ПАЦИЕНТА конец		
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4

BTS^O31^BTS_O31	Переливание/возвращение компонента крови	Статус	Раздел
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
BPO	Заказ компонента крови		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту BPO)		2
[{	--- СТАТУС_ПРЕПАРАТА начало		
BTX	Переливание/возвращение компонента крови		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту BTX)		2
}]	--- СТАТУС_ПРЕПАРАТА конец		
}	--- ЗАКАЗ конец		

4.19.7 Сообщение BRT. Подтверждение переливания/возвращения компонента крови (событие O32)

BRT^O32^BRT_O32	Подтверждение переливания/возвращения компонента крови	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к сегменту заголовка ответа)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[PID]	Идентификация пациента		3
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[BPO]	Заказ компонента крови		4
[{ BTX }]	Переливание/возвращение компонента крови		4
}]	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

4.20 Сегменты службы переливания крови (банка крови)

4.20.1 Сегмент BPO «Заказ компонента крови»

В сообщениях заказа компонентов крови необходима дополнительная информация, не включенная в стандартные сообщения заказа HL7. Сообщения заказа компонентов крови должны содержать сопутствующую информацию о компонентах крови, к примеру,

требования специальной обработки (например, облучение и обеднение лейкоцитами), а также количество переливаемого компонента.

В таблице 193 представлены различные сценарии, связанные с заказом компонентов крови.

Таблица 193 – Сценарии, связанные с заказом компонентов крови

Универсальный идентификатор услуги [код препарата в системе ISBT-128]	Требования к обработке компонента крови	Количество доз	Количество компонента крови	Единицы измерения
002^Эритроциты	Обеднение лейкоцитами	2		мл
002^Эритроциты	Обеднение лейкоцитами	1	60	мл
002^Эритроциты	Облучение	2	15	мл
002^Эритроциты	Обеднение лейкоцитами	1		
020^Тромбоциты	Обеднение лейкоцитами Облучение	6		
024^ Аферезные тромбоциты	Облучение	1		
002^Эритроциты		1		
Фактор свертывания крови VIII		2	910	МЕ

Таблица 194 – Атрибуты сегмента BPO «Заказ компонента крови»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	O			01700	Порядковый номер сегмента BPO
2	250	CWE	O			01701	Универсальный идентификатор требуемого компонента крови
3	250	CWE	H	Д	0508	01702	Требования к обработке компонента крови
4	5	NM	O			01703	Количество доз компонента крови
5	5	NM	H			01704	Количество компонента крови
6	250	CE	H			01705	Единицы измерения количества компонента крови
7	26	TS	H			01706	Планируемые дата и время использования компонента крови
8	80	PL	H			01707	Планируемое место отпуска компонента крови
9	250	XAD	H			01708	Планируемый адрес отпуска компонента крови
10	26	TS	H			01709	Требуемые дата и время отпуска компонента крови

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
11	80	PL	Н			01710	Место, в которое требуется отпустить компонент крови
12	250	XAD	Н			01711	Адрес, по которому требуется отпустить компонент крови
13	250	CWE	Н	Д	0509	01712	Показания к переливанию компонента крови
14	1	ID	Н		0136	01713	Признак информированного согласия на переливание компонента крови

Определения полей сегмента BPO

4.20.1.1 BPO-1 «Порядковый номер сегмента BPO» (SI) 01700

Это поле содержит порядковый номер сегмента BPO в сообщении. У сегмента BPO первого переданного заказа порядковый номер должен быть равен 1; у сегмента BPO следующего заказа в данном сообщении – 2, и т. д.

4.20.1.2 BPO-2 «Универсальный идентификатор требуемого компонента крови» (CWE) 01701

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Этот компонент содержит код, идентифицирующий требуемый компонент крови. Им может быть местный или «универсальный» код. Рекомендуется использовать «универсальный» код. Структура типа данных CWE описана в разделе 2. Предпочтительной системой кодирования компонентов крови является ISBT 128.

Для кодирования промышленных продуктов крови, например, иммуноглобулина человека антирезус или фактора свертывания крови VIII, во время разработки настоящего стандарта не было международных или национальных систем. Поэтому значение поля BPO-2 «Универсальный идентификатор требуемого компонента крови» может браться из местной системы кодирования.

4.20.1.3 BPO-3 «Требования к обработке компонента крови» (CWE) 01702

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит дополнительную информацию о классификации компонента крови, передаваемой в поле BPO-2 «Универсальный идентификатор требуемого компонента крови». Заказчик может указать любую требуемую обработку компонента крови, которая должна быть проведена до переливания определенному реципиенту. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0508 «Требования к обработке компонента крови».

Пользовательская таблица 0508 – Требования к обработке компонента крови

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
LR	Leukoreduced	Обеднение лейкоцитами	
IR	Irradiated	Облучение	
CS	CMV Safe	Предохранение от цитомегаловируса	
FR	Fresh unit	Свежая доза	
AU	Autologous Unit	Аутологичная доза	
DI	Directed Unit	Прямая доза	
HL	HLA Matched	Совпадающий HLA-фенотип	
CM	CMV Negative	Отсутствие цитомегаловируса	
HB	Hemoglobin S Negative	Отсутствие гемоглобина S	
WA	Washed	Отмывание	
IG	IgA Deficient	Дефицит IgA	

4.20.1.4 BPO-4 «Количество доз компонента крови» (NM) 01703

В этом поле указано заказанное количество доз компонента крови.

4.20.1.5 BPO-5 «Количество компонента крови» (NM) 01704

В этом поле указано заказанное количество (объем) компонента крови. содержащееся в каждой дозе.

4.20.1.6 BPO-6 «Единицы измерения количества компонента крови» (CE) 01705

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передаются единицы измерения количества компонента крови. (Более детальные сведения о единицах измерения приведены в разделе 7.) В нем указаны единицы измерения объема компонента крови, например, 50 мл, или единицы измерения или дозировки промышленного препарата, например, 910 МЕ (международных единиц) фактора свертывания крови VIII.

4.20.1.7 BPO-7 «Планируемые дата и время использования компонента крови» (TS) 01706

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время планируемого заказчиком использования компонента.

Это момент времени, в который заказчик рассчитывает получить компонент крови для службы переливания крови. Например, компонент должен быть доступен, а не отпущен в этот момент.

4.20.1.8 BPO-8 «Планируемое место отпуска компонента крови» (PL) 01707

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано место, из которого должен быть отпущен компонент крови.

4.20.1.9 BPO-9 «Планируемый адрес отпуска компонента крови» (XAD) 01708

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан фактический адрес места, из которого должен быть отпущен компонент крови.

4.20.1.10 BPO-10 «Требуемые дата и время отпуска компонента крови» (TS) 01709

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время момента, в который требуемый компонент крови должен быть готов к отпуску. Этот момент может отличаться от планируемого момента использования. Например, пациенту назначено прибыть для переливания в определенное время. Однако заказчик должен запросить готовность компонента крови заранее, чтобы он был доступен для переливания в назначенное время. Это поле может также служить признаком того, что заказчик готов забрать заказанный компонент крови и требует, чтобы он был готов к отпуску в требуемое время.

4.20.1.11 BPO-11 «Место, в которое требуется отпустить компонент крови» (PL) 01710

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано местонахождение госпитализированного или амбулаторного пациента, в которое требуется отпустить компонент крови. По умолчанию используется текущее размещение пациента (согласно системе учета коечного фонда).

4.20.1.12 BPO-12 «Адрес, по которому требуется отпустить компонент крови» (XAD) 01711

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указано адрес места, в которое требуется отпустить компонент крови. По умолчанию используется текущее размещение пациента (согласно системе учета коечного фонда).

4.20.1.13 BPO-13 «Показания к переливанию компонента крови» (CWE) 01712

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это кодируемое необязательное поле. Его значение указывает причину, по которой был заказан компонент крови. Эта информация полезна для последующего планирования или для ретроспективного анализа практики заказа компонентов крови данным заказчиком, осуществляемого органом контроля качества или комитетом по контролю трансфузии. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0509 «Показания к переливанию».

Пользовательская таблица 0509 – Показания к переливанию

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		нет	

4.20.1.14 BPO-14 «Признак информированного согласия на переливание компонента крови» (ID) 01713

В этом поле указано, было ли получено информированного согласие на переливание компонента крови. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет», определенной в разделе 2.

4.20.2 Сегмент BPX «Статус отпуска компонента крови»

При обработке компонентов крови необходимо обеспечить информационное взаимодействие службы переливания крови и системы заказчика. Сообщения о статусе отпуска компонентов крови необходимы для передачи дополнительной информации о заказанном компоненте, например, идентификатора донации, кода компонента, группы крови, даты и времени срока годности и текущего состояния компонента крови. Этот сегмент аналогичен сегменту OBX, но содержит дополнительные атрибуты.

Таблица 195 – Атрибуты сегмента BPX «Статус отпуска компонента крови»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	О			01714	Порядковый номер сегмента BPX
2	250	CWE	О		0510	01715	Статус отпуска ПК
3	1	ID	О		0511	01716	Статус сообщения о ПК
4	26	TS	О			01717	Дата и время статуса отпуска ПК
5	22	EI	У			01718	Идентификатор донации КК
6	250	CNE	У			01719	Тип КК
7	250	CNE	Н			01720	Тип/назначение донации КК
8	250	CWE	У		0512	01721	Тип ПП
9	250	XON	У			01722	Производитель ПП
10	22	EI	У			01723	Номер серии ПП
11	250	CNE	Н			01724	Группа крови ПК
12	250	CNE	Н	Д		01725	Специальное исследование КК
13	26	TS	Н			01726	Дата и время годности ПК
14	5	NM	О			01727	Количество доз ПК
15	5	NM	Н			01728	Количество ПК
16	250	CE	Н			01729	Единицы количества ПК
17	22	EI	Н			01730	Уникальный идентификатор дозы ПК
18	80	PL	Н			01731	Место, в которое фактически отпущен ПК
19	250	XAD	Н			01732	Адрес, по которому фактически отпущен ПК
20	250	XCN	Н			01733	Лицо, получившее ПК
21	250	XCN	Н			01734	Лицо, отпустившее ПК

Определения полей сегмента BPX

Сокращение ПК в имени элемента означает, что данный атрибут относится к любому типу компонента крови, в том числе к промышленным препаратам, которые изготавливаются и отпускаются службами переливания крови.

Сокращение КК в имени элемента означает, что данный атрибут относится только компонентам крови, представляющим собой полную донацию крови или ее часть. Например, из одной полной донации могут быть извлечены эритроциты, плазма и тромбоциты, и каждый компонент будет помещен в отдельную упаковку. Этим типам компонентов крови присваивается уникальный идентификатор донации, а также код препарата, указывающий тип компонента, содержащегося в упаковке.

Сокращение ПП в имени элемента указывает, что атрибут относится только к промышленным препаратам (изделиям). Эти препараты изготавливаются промышленным способом. Примером могут служить такие производные крови, как иммуноглобулин человека антирезус, фактор свертывания крови VIII, устройства и фильтры для переливания. Эти типы препаратов и изделий маркируются этикетками с наименованием производителя и номером серии, где уникальный идентификатор донации не обязателен.

4.20.2.1 BPX-1 «Порядковый номер сегмента BPX» (SI) 01714

Это поле содержит порядковый номер экземпляра сегмента BPX, связанного с конкретным сегментом BPO. У первого переданного статуса отпуска компонента крови порядковый номер должен быть равен 1; у второго переданного статуса отпуска он должен быть равен 2, и т. д.

4.20.2.2 BPX-2 «Статус отпуска ПК» (CWE) 01715

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указан текущий статус заказанного препарата крови, указанный исполнителем или заказчиком. Например, первое изменение статуса препарата крови, которое может вызвать передачу сообщения о статусе отпуска ПК, происходит, когда он впервые связывается с пациентом и готов к отпуску. Система-заказчик может использовать сообщение о статусе отпуска ПК для передаче службе переливания крови требования отпуска ПК. Когда ПК отправлен заказчику или введен пациенту, текущий статус ПК может быть изменен на значение «отпущен». Допустимые значения приведены в таблице HL7 0510 «Статус отпуска компонента крови».

Таблица HL7 0510 – Статус отпуска компонента крови

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
RI	Received into inventory (for specified patient)	Получен со склада (для конкретного пациента)	Статус определяется исполнителем
RD	Reserved and ready to dispense	Зарезервирован и готов к отпуску	Статус определяется исполнителем
RS	Reserved (ordered and product allocated for the patient)	Зарезервирован (заказан и закреплен за пациентом)	Статус определяется исполнителем
RE	Released (no longer allocated for the patient)	Резервирование отменено (компонент крови более не закреплен за пациентом)	Статус определяется заказчиком или исполнителем
DS	Dispensed to patient location	Отпущен месту лечения пациента	Статус определяется исполнителем
RA	Returned unused/no longer needed	Возвращен не использованным, более не требуется	Статус определяется исполнителем
RL	Returned unused/keep linked to patient for possible use later	Возвращен не использованным, закрепление за пациентом сохранено на случай использования в дальнейшем	Статус определяется исполнителем
WA	Wasted (product no longer viable)	Уничтожен (более не пригоден)	Статус определяется исполнителем
PT	Presumed transfused (dispensed and not returned)	Предполагается использованным (отпущен и не возвращен)	Статус определяется исполнителем
CR	Released into inventory for general availability	Возвращен на склад для общего пользования	Статус определяется исполнителем
RQ	Request to dispense blood product	Запрос отпуска компонента крови	Статус определяется заказчиком

4.20.2.3 BPX-3 «Статус сообщения о ПК» (ID) 01716

Чаще всего статус сообщения, в котором передается сегмент BPX, будет иметь значение «предварительное» или «окончательное». Сообщение рассматривается как «предварительное», пока компонент крови не будет доставлен в то место, где он будет введен пациенту. Например, если ПК впервые проверен на совместимость с кровью пациента и послано сообщение о статусе отпуска, то оно будет иметь статус «предварительное». Когда ПК отпущен для введения пациенту, то оно также должно считаться предварительным. Но как только компонент крови будет перелит пациенту, сообщение об этом факте будет иметь статус «окончательное». Статус отпуска ПК (передаваемый в поле BPX-2) может продолжать меняться; предыдущие значения статуса должны обновляться до тех пор, пока не достигнет окончательного состояния (BPX-3). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0511 «Интерпретация кода состояния ПК».

Таблица HL7 0511 – Интерпретация кода состояния ПК

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
C	Record coming over is a correction and thus replaces a final status	Полученная запись является исправлением и тем самым заменяет окончательное состояние	
D	Deletes the BPX record	Удаление информации, переданной в сегменте BPX	
F	Final status; Can only be changed with a corrected status	Окончательное состояние. Может быть заменено только на состояние «исправление»	
O	Order detail description only (no status)	Только описание деталей заказа (без изменения состояния)	
P	Preliminary status	Предварительное состояние	
W	Post original as wrong, e.g., transmitted for wrong patient	Пометка исходной информации, переданной в сегменте BPX, как ошибочной, например, закрепленной не за тем пациентом.	

4.20.2.4 BPX-4 «Дата и время статуса отпуска ПК» (TS) 01717

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время изменения статуса отпуска ПК. Например, если статус отпуска имеет значение «RD» (готов к отпуску), то момент времени, указанный в данном поле, будет означать дату и время момента, когда ПК стал готов к отпуску (по данным системы-исполнителя).

4.20.2.5 BPX-5 «Идентификатор донации КК» (EI) 01718

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Идентификатор донации представляет собой уникальный идентификатор, присвоенный донации крови. Он задается системой штрих-кодированной маркировки упаковки, содержащей компонент. В настоящее время используются два основных стандарта маркировки компонентов крови: ABC CODABAR и ISBT 128. Предпочтительной системой маркировки является ISBT 128. При ее использовании идентификатор донации является международным уникальным идентификатором, состоящим из 13 символов:

- код страны + код службы крови (5 символов);
- год донации (2 символа);
- порядковый номер донации в году (6 символов).

Это поле обязательно при передаче информации о компонентах крови и не применимо при передаче информации о промышленных препаратах крови.

4.20.2.6 ВРХ-6 «Тип КК» (CNE) 01719

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Поле типа КК содержит идентификатор и описание конкретного компонента крови.

Идентификатор представляет собой числовой или алфавитно-цифровой код, указывающий тип компонента крови. Система кодирования задается системой штрих-кодированной маркировки упаковки, содержащей данный компонент крови. Предпочтительной системой кодировки является ISBT 128.

При использовании стандарта маркировки ISBT 128 код компонента состоит из 8-символьного алфавитно-цифрового кода, начинающегося в буквы и включающего в себя класс компонента, тип/назначение донации и индикатор подразделения.

При использовании стандарта маркировки CODABAR код компонента состоит из пяти цифр.

Это поле обязательно при передаче информации о компонентах крови и не применимо при передаче информации о промышленных препаратах крови.

4.20.2.7 ВРХ-7 «Тип/назначение донации КК» (CNE) 01720

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле указывает тип донации или назначение сбора крови. Значения поля берутся из таблицы 5 «Type of Donation», приведенной в спецификации «ISBT 128 Application Specification». Другие значения указывают: (1) является ли компонент крови аллогенным, полученным от добровольного донора, (2) предназначен конкретному реципиенту, но его совместимость может быть перепроверена, чтобы использовать для другого реципиента, (3) является аутологичной донацией, предназначенной только для данного реципиента.

Это поле не является обязательным при передаче информации о компонентах крови и не применимо при передаче информации о промышленных препаратах крови.

4.20.2.8 ВРХ-8 «Тип ПП» (CWE) 01721

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит код и/или текст, идентифицирующий промышленный препарат крови или изделие. Примерами таких препаратов служат иммуноглобулин человека антирезус, фактор свертывания крови VIII, фильтры обеднения лейкоцитами и устройства для переливания.

Или код, или текст могут отсутствовать. Но код всегда помещается в первый компонент поля, а свободный текст во второй. Если код отсутствует, то перед свободным текстом должен быть указан разделитель компонентов. Свободным текстом можно ограничиваться, если в последующем не надо вносить изменения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0512 «Промышленный препарат крови».

Пользовательская таблица 0512 – Промышленный препарат крови»

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

Это поле обязательно при передаче информации о промышленном препарате и не применимо при передаче информации о компонентах крови.

4.20.2.9 ВРХ-9 «Производитель ПП» (XON) 01722

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан производитель промышленного препарата крови. Производитель может отличаться от поставщика промышленного препарата.

Это поле обязательно при передаче информации о промышленном препарате и не применимо при передаче информации о компонентах крови.

4.20.2.10 BPX-10 «Номер серии ПП» (EI) 01723

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит номер серии препарата крови или промышленного изделия, например, устройства для переливания крови.

Это поле обязательно при передаче информации о промышленном препарате и не применимо при передаче информации о компонентах крови.

4.20.2.11 BPX-11 «Группа крови ПК» (CNE) 01724

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указаны группа крови и резус-фактор препарата крови. Рекомендуется использовать коды из таблицы 3A - Encodation of ABO/Rh Blood Group (кодирование группы крови по системе ABO/Rh), приведенной в спецификации ISBT 128 Application Specification.

Это поле обязательно при передаче информации о компонентах крови и некоторых промышленных препаратах (например, плазма, переработанная методом «растворитель/детергент»).

4.20.2.12 BPX-12 «Специальное исследование КК» (CNE) 01725

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это повторяющееся поле, в экземплярах которого может передаваться информация о нескольких специальных исследованиях компонента крови. Предпочтительная система кодирования определена в спецификации ISBT 128 Application Specification. Подготовлены предложения по кодированию другой специфичности антител к антигенам, включая HLA,

тромбоциты, эритроциты и другие типы маркеров. Ожидается, что они будут опубликованы организацией ICCBBA, Inc.

Это поле не является обязательным при передаче информации о компонентах крови и не применимо при передаче информации о промышленных препаратах крови.

Рекомендованные значения приведены в таблице I3 - Special Testing Codes (коды специальных исследований) спецификации ISBT 128 Application Specification.

4.20.2.13 BPX-13 «Дата и время годности ПК» (TS) 01726

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время годности препарата крови. По наступлению этого момента препарат крови считается непригодным для использования, пока не будет очищен медицинским персоналом службы переливания крови.

Это поле применимо как к компонентам крови, так и к промышленным препаратам. В тех редких случаях, когда промышленный препарат не имеет срока годности, это поле не является обязательным.

4.20.2.14 BPX-14 «Количество доз ПК» (NM) 01727

В этом поле указано количество доз компонента крови или промышленного препарата крови, информация о которых передается в данном сообщении.

4.20.2.15 BPX-15 «Количество ПК» (NM) 01728

В этом поле указано заказанное количество (объем) каждой дозы компонента крови или промышленного препарата крови, информация о которых передается в данном сообщении.

4.20.2.16 BPX-16 «Единицы количества ПК» (CE) 01729

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передаются единицы измерения количества компонента крови. (Более детальные сведения о единицах измерения приведены в разделе 7.) В нем указаны единицы измерения объема компонента крови, например, 50 мл, или единицы измерения или дозировки промышленного препарата, например, 910 МЕ (международных единиц) фактора свертывания крови VIII.

4.20.2.17 BPX-17 «Уникальный идентификатор дозы ПК» (EI) 01730

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит уникальный, генерируемый системой идентификатор дозы препарата крови, информация о котором передается в данном сообщении. При каждом обновлении статуса отпуска информация, переданная в новом сообщении, замещает ту, что была передана в предыдущем сообщении с тем же идентификатором дозы. Если в новом сообщении указан другой идентификатор дозы, то статус отпуска относится к другой дозе.

Использование этого поля регулируется местными соглашениями между системой-отправителем и системой-получателем.

4.20.2.18 BPX-18 «Место, в которое фактически отпущен ПК» (PL) 01731

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано местонахождение госпитализированного или амбулаторного пациента, в которое фактически отпущен препарат крови. По умолчанию используется текущее размещение пациента (согласно системе учета коечного фонда).

4.20.2.19 BPX-19 «Адрес, по которому фактически отпущен ПК» (XAD) 01732

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан адрес, по которому фактически отпущен препарат крови.

4.20.2.20 ВРХ-20 «Лицо, получившее ПК» (XCN) 01733

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана идентификация лица, получившего препарат крови для транспортировки. Идентификация получателя имеет тип данных XCN. Если идентификатор получателя не известен, то его фамилия, имя, отчество должны быть переданы в компонентах со второго по четвертый.

4.20.2.21 ВРХ-21 «Лицо, отпустившее ПК» (XCN) 01734

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана идентификация лица, отпустившее препарат крови.

4.20.3 Сегмент BTX «Переливание/возвращение компонента крови»

Таблица 196 – Атрибуты сегмента BTX «Переливание/возвращение компонента крови»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	О			01735	Порядковый номер сегмента BTX
2	22	EI	У			01736	Идентификатор донации КК
3	250	CNE	У			01737	Тип КК
4	250	CNE	У			01738	Группа крови КК
5	250	CWE	У		0512	01739	Тип ПП
6	250	XON	У			01740	Производитель ПП
7	22	EI	У			01741	Номер серии ПП
8	5	NM	О			01742	Количество доз ПК
9	5	NM	Н			01743	Количество ПК
10	250	CE	Н			01744	Единицы количества ПК
11	250	CWE	О		0513	01745	Статус переливания/возвращения ПК
12	1	ID	О		0511	01746	Статус сообщения о ПК
13	26	TS	О			01747	Дата и время статуса переливания/возвращения ПК

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
14	250	XCN	Н			01748	Лицо, выполнившее переливание ПК
15	250	XCN	Н			01749	Лицо, контролирующее переливание ПК
16	26	TS	Н			01750	Дата и время начала переливания ПК
17	26	TS	Н			01751	Дата и время завершения переливания ПК
18	250	CWE	Н	Д	0514	01752	Тип побочной реакции на ПК
19	250	CWE	Н		0515	01753	Причина прекращения переливания ПК

Определения полей сегмента BTX

Сокращение ПК в имени элемента означает, что данный атрибут относится к любому типу компонента крови, в том числе к промышленным препаратам, которые изготавливаются и отпускаются службами переливания крови.

Сокращение КК в имени элемента означает, что данный атрибут относится только компонентам крови, представляющим собой полную донацию крови или ее часть. Например, из одной полной донации могут быть извлечены эритроциты, плазма и тромбоциты, и каждый компонент будет помещен в отдельную упаковку. Этим типам компонентов крови присваивается уникальный идентификатор донации, а также код препарата, указывающий тип компонента, содержащегося в упаковке.

Сокращение ПП в имени элемента указывает, что атрибут относится только к промышленным препаратам (изделиям). Эти препараты изготавливаются промышленным способом. Примером могут служить такие производные крови, как иммуноглобулин человека антирезус, фактор свертывания крови VIII, устройства и фильтры для переливания. Эти типы препаратов и изделий маркируются этикетками с наименованием производителя и номером серии, где уникальный идентификатор донации не обязателен.

4.20.3.1 BTX-1 «Порядковый номер сегмента BTX» (SI) 01735

Это поле содержит порядковый номер экземпляра сегмента BTX, связанного с конкретным сегментом BPO. У первого из этих экземпляров порядковый номер должен быть равен 1; у второго он должен быть равен 2, и т. д.

4.20.3.2 BTX-2 «Идентификатор донации КК» (EI) 01736

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Идентификатор донации представляет собой уникальный идентификатор, присвоенный донации крови. Он задается системой штрих-кодированной маркировки упаковки,

содержащей компонент. В настоящее время используются два основных стандарта маркировки компонентов крови: ABC CODABAR и ISBT 128. Предпочтительной системой маркировки является ISBT 128. При ее использовании идентификатор донации является международным уникальным идентификатором, состоящим из 13 символов:

- код страны + код службы крови (5 символов);
- год донации (2 символа);
- порядковый номер донации в году (6 символов).

Это поле обязательно при передаче информации о компонентах крови и не применимо при передаче информации о промышленных препаратах крови.

4.20.3.3 BTX-3 «Тип КК» (CNE) 01737

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Поле типа КК содержит идентификатор и описание конкретного компонента крови.

Идентификатор представляет собой числовой или алфавитно-цифровой код, указывающий тип компонента крови. Система кодирования задается системой штрихкодированной маркировки упаковки, содержащей данный компонент крови. Предпочтительной системой кодировки является ISBT 128.

При использовании стандарта маркировки ISBT 128 код компонента состоит из 8-символьного алфавитно-цифрового кода, начинающегося в буквы и включающего в себя класс компонента, тип/назначение донации и индикатор подразделения.

При использовании стандарта маркировки CODABAR код компонента состоит из пяти цифр.

Это поле обязательно при передаче информации о компонентах крови и не применимо при передаче информации о промышленных препаратах крови.

4.20.3.4 BTX-4 «Группа крови КК» (CNE) 01738

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указаны группа крови и резус-фактор компонента крови. Рекомендуется использовать коды из таблицы 3A - Encodation of ABO/Rh Blood Group (кодирование груп-

пы крови по системе ABO/Rh), приведенной в спецификации ISBT 128 Application Specification.

Это поле обязательно при передаче информации о компонентах крови и некоторых промышленных препаратах (например, плазма, переработанная методом «растворитель/детергент»).

4.20.3.5 BTX-5 «Тип ПП» (CWE) 01739

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит код и/или текст, идентифицирующий промышленный препарат крови или изделие. Примерами таких препаратов служат иммуноглобулин человека антирезус, фактор свертывания крови VIII, фильтры обеднения лейкоцитами и устройства для переливания.

Или код, или текст могут отсутствовать. Но код всегда помещается в первый компонент поля, а свободный текст во второй. Если код отсутствует, то перед свободным текстом должен быть указан разделитель компонентов. Свободным текстом можно ограничиваться, если в последующем не надо вносить изменения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0512 «Промышленный препарат крови».

Это поле обязательно при передаче информации о промышленном препарате и не применимо при передаче информации о компонентах крови.

4.20.3.6 BTX-6 «Производитель ПП» (XON) 01740

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан производитель промышленного препарата крови. Производитель может отличаться от поставщика промышленного препарата.

Это поле обязательно при передаче информации о промышленном препарате и не применимо при передаче информации о компонентах крови.

4.20.3.7 BTX-7 «Номер серии ПП» (EI) 01741

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан производитель промышленного препарата крови. Производитель может отличаться от поставщика промышленного препарата.

Это поле обязательно при передаче информации о промышленном препарате и не применимо при передаче информации о компонентах крови.

4.20.3.8 BTX-8 «Количество доз ПК» (NM) 01742

В этом поле указано количество доз компонента крови или промышленного препарата крови, информация о которых передается в данном сообщении.

4.20.3.9 BTX-9 «Количество ПК» (NM) 01743

В этом поле указано заказанное количество (объем) каждой дозы компонента крови или промышленного препарата крови, информация о которых передается в данном сообщении.

4.20.3.10 BTX-10 «Единицы количества ПК» (CE) 01744

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передаются единицы измерения количества компонента крови. (Более детальные сведения о единицах измерения приведены в разделе 7.) В нем указаны единицы измерения объема компонента крови, например, 50 мл, или единицы измерения или дозировки промышленного препарата, например, 910 МЕ (международных единиц) фактора свертывания крови VIII.

4.20.3.11 BTX-11 «Статус переливания/возвращения ПК» (CWE) 01745

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле передается текущий статус данного препарата крови, указанный заказчиком. Например, заказчик может возвратить препарат крови службе переливания не использованным, поскольку переливание не могло быть начато. Вливание компонента крови могло быть начато, но затем прекращено из-за тромба, и в этом случае компонент не мог быть использован и должен быть уничтожен. Окончательный статус будет указывать, что препарат был действительно «перелит». Рекомендованные значения приведены в таблице HL7 0513 «Статус переливания/возвращения препарата крови».

Таблица HL7 0513 – Статус переливания/возвращения препарата крови

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
RA	Returned unused/no longer needed	Возвращен не использованным, более не требуется	
RL	Returned unused/keep linked to patient for possible use later	Возвращен не использованным, закрепление за пациентом сохранено на случай использования в дальнейшем	
WA	Wasted (product no longer viable)	Уничтожен (более не пригоден)	
TX	Transfused	Перелит	
TR	Transfused with adverse reaction	Перелит с побочной реакцией	

4.20.3.12 BTX-12 «Статус сообщения о ПК» (ID) 01746

Чаще всего статус сообщения, в котором передается сегмент BTX, будет иметь значение «предварительное» или «окончательное». Сообщение рассматривается как «предварительное», пока компонент крови не будет доставлен в то место, где он будет введен пациенту. Например, если ПК впервые проверен на совместимость с кровью пациента и послано сообщение о статусе отпуска, то оно будет иметь статус «предварительное». Когда ПК отпущен для введения пациенту, то оно также должно считаться предварительным. Но как только компонент крови будет перелит пациенту, сообщение об этом факте будет иметь статус «окончательное». Статус препарата крови (передаваемый в поле BTX-11) может продолжать меняться; предыдущие значения статуса должны обновляться до тех пор, пока не достигнет окончательного состояния (BTX-12). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0511 «Интерпретация кода состояния ПК».

4.20.3.13 BTX-13 «Дата и время статуса переливания/возвращения ПК» (TS) 01747

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время изменения статуса переливания/возвращения ПК. Например, если статус переливания/возвращения имеет значение «TX» (перелит), то

момент времени, указанный в данном поле, будет означать дату и время переливания ПК (по данным системы-заказчика).

4.20.3.14 BTX-14 «Лицо, выполнившее переливание ПК» (XCN) 01748

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования

(ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана идентификация лица, выполнившего переливание препарата крови. Если лицу присвоен местный идентификатор, то он должен быть уникальным и однозначным. Если идентификатор лица не известен, то его фамилия, имя, отчество должны быть переданы в компонентах со второго по четвертый. Это позволяет передавать данные, не изменяя регистр лиц.

4.20.3.15 BTX-15 «Лицо, контролирующее переливание ПК» (XCN) 01749

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана идентификация лица, обеспечивающего проверку идентификации пациента и информации о препарате крови, выполняемую до начала переливания. Если лицу присвоен местный идентификатор, то он должен быть уникальным и однозначным. Если идентификатор лица не известен, то его фамилия, имя, отчество должны быть переданы в компонентах со второго по четвертый. Это позволяет передавать данные, не изменяя регистр лиц.

4.20.3.16 BTX-16 «Дата и время начала переливания ПК» (TS) 01750

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время начала переливания компонента крови или промышленного препарата.

4.20.3.17 BTX-17 «Дата и время завершения переливания ПК» (TS) 01751

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время завершения либо прекращения переливания компонента крови или промышленного препарата.

4.20.3.18 BTX-18 «Тип побочной реакции на ПК» (CWE) 01752

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования

(ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указан тип побочной реакции реципиента на ПК. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0514 «Побочная реакция на переливание».

Пользовательская таблица 0514 – Побочная реакция на переливание

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ABOINC	ABO Incompatible Transfusion Reaction	Реакция на несовместимость групп крови	
ACUTHEHTR	Acute Hemolytic Transfusion Reaction	Острая гемолитическая реакция	
ALLERGIC1	Allergic Reaction – First	Аллергическая реакция – первая	
ALLERGIC2	Allergic Reaction – Recurrent	Аллергическая реакция – рецидив	
ALLERGICR	Allergic Reaction – Repeating	Аллергическая реакция – повторяющаяся	
ANAPHYLAC	Anaphylactic Reaction	Анафилактическая реакция	
BACTCONTAM	Reaction to Bacterial Contamination	Реакция на бактериальное загрязнение	
DELAYEDHTR	Delayed Hemolytic Transfusion Reaction	Отсроченная гемолитическая реакция	
DELAYEDSTR	Delayed Serological Transfusion Reaction	Отсроченная серологическая реакция	
GVHD	Graft vs Host Disease – Transfusion – Associated	Посттрансфузионная болезнь «трансплантант против хозяина»	
HYPOTENS	Non-hemolytic Hypotensive Reaction	Не гемолитическая гипотензивная реакция	
NONHTR1	Non-Hemolytic Fever Chill Transfusion Reaction – First	Не гемолитическая реакция с лихорадкой и ознобом – первая	
NONHTR2	Non-Hemolytic Fever Chill Transfusion Reaction – Recurrent	Не гемолитическая реакция с лихорадкой и ознобом – рецидив	
NONHTRREC	Non-Hemolytic Fever Chill Transfusion Reaction – Repeating	Не гемолитическая реакция с лихорадкой и ознобом – повторяющаяся	
NONIMMUNE	Non-Immune Hemolysis	Не иммунный гемолиз	
NONSPEC	Non-Specific, Non-Hemolytic Transfusion	Не специфичная, не гемолитическая реакция	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	Reaction		
NORXN	No Evidence of Transfusion Reaction	Признаков побочной реакции на переливание нет	
PTP	Posttransfusion Purpura	Посттрансфузионная пурпура	
VOLOVER	Symptoms most likely due to volume overload	Симптомы вероятного превышения объема переливания	

4.20.3.19 BTX-19 «Причина прекращения переливания ПК» (CWE) 01753

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана причина прекращения переливания препарата крови. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0515 «Причина прекращения переливания».

Пользовательская таблица 0515 – Причина прекращения переливания

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Нет рекомендованных значений	

4.21 Диаграмма потоков сообщений службы крови (банка крови)

На рисунках 26 и 27 показаны типичные обмены сообщениями службы крови.

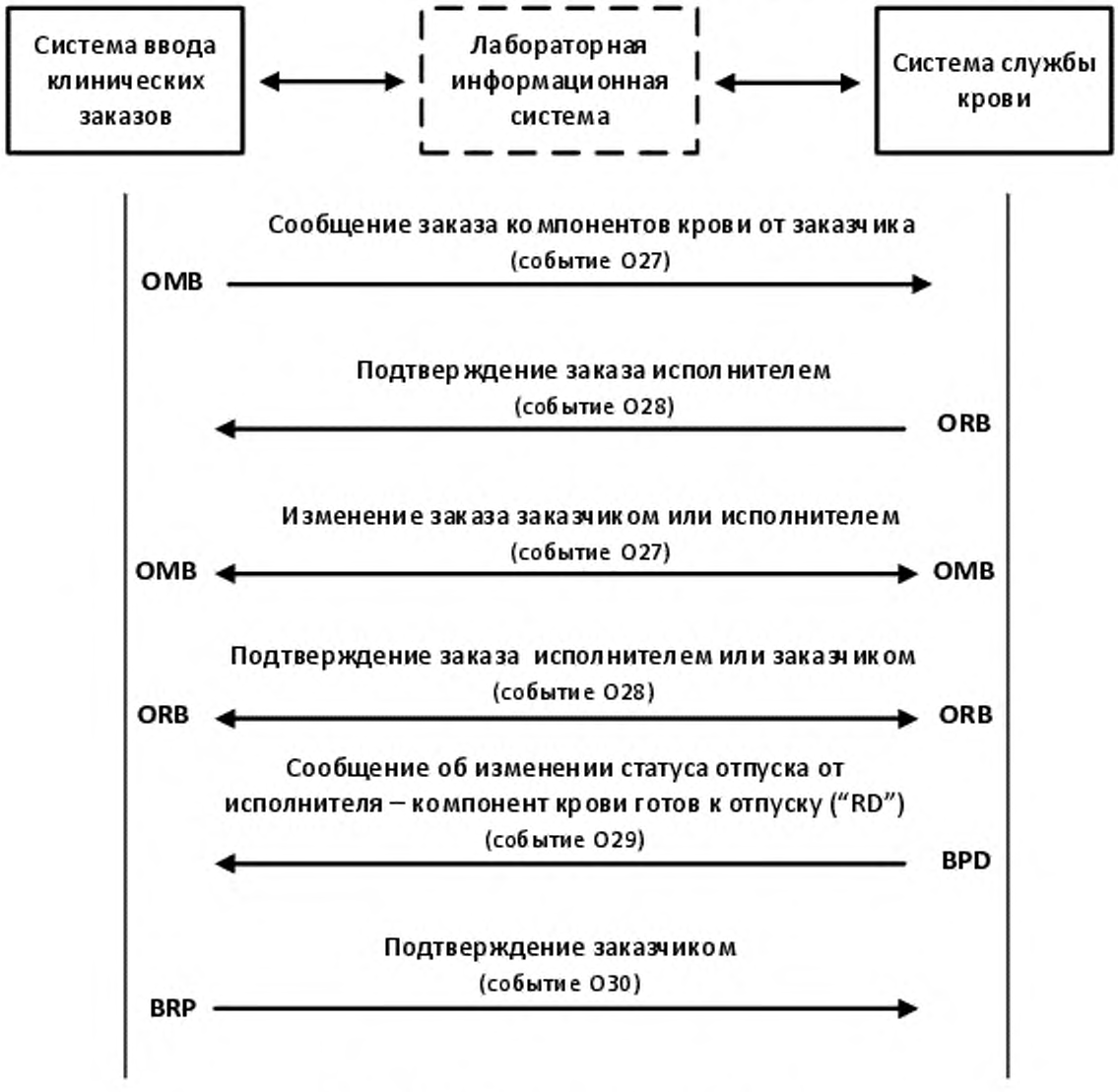


Рисунок 25 – Заказ компонентов крови

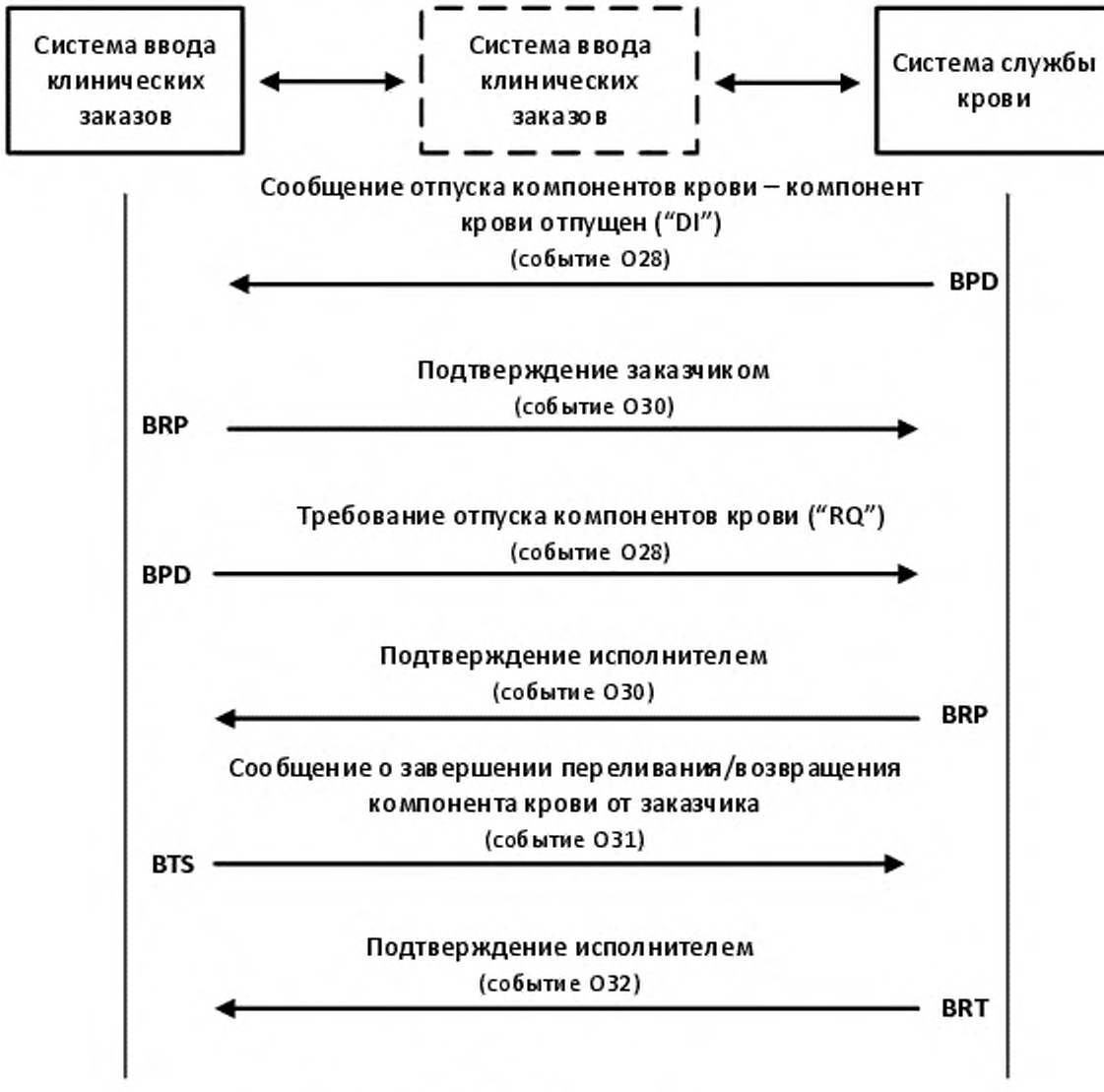


Рисунок 26 – Отпуск компонентов крови

4.22 Содержание таблиц

4.22.1 Таблица HL7 0119 «Коды управления заказом»

Эта таблица используется в 4.4.1.1 «ORC-1 «Код управления заказом» (ID) 00215».

Примечания

1. Значение поля управления заказом.
2. «И» – значения исходят от исполнителя, но могут исходить от заказчика. «З» – значения исходят от заказчика или от другого приложения с привилегиями заказчика (согласованными в определении интерфейса).
3. Объяснения кодов приведены в 1.4.1.1.1 «Примечания к кодам управления заказом в сегменте ORC».

Таблица HL7 0119 – Коды управления заказом

Значение[1]	Событие/тип сообщения	Описание	Инициатор[2]	Примечание к полю[3]
NW	ORM^O01^ORM_O01	Новый заказ/услуга	З	м)
	OMG^O19^OMG_O19			
	OML^O21^OML_O21 OMD^O03^OMD_O03			
	OMS^O05^OMS_O05			
	OMN^O07^OMN_O07 OMP^O09^OMP_O09			
OK	ORR^O02^ORR_O02	Заказ/услуга успешно воспринятые	И	м)
	ORG^O20^ORG_O20			
	ORD^O04^ORD_O04 ORS^O06^ORS_O06			
	ORN^O08^ORN_O08			
	ORP^O10^ORP_O10 RRE^O12^RRE_O12			
	RRD^O14^RRD_O14			
	RRG^O16^RRG_O16 RRA^O18^RRA_O18			
UA	ORR^O02^ORR_O02	Исполнитель не может принять заказ	И	о)
	ORG^O20^ORG_O20			
	ORD^O04^ORD_O04 ORS^O06^ORS_O06			
	ORN^O08^ORN_O08			
	ORP^O10^ORP_O10 RRE^O12^RRE_O12			
	RRD^O14^RRD_O14			
UA		Исполнитель не может принять заказ	И	о)
	RRG^O16^RRG_O16			
	RRA^O18^RRA_O18			
PR		Предыдущие исследования с новым заказом/услугой	З	ц)

Значение[1]	Событие/тип сообщения	Описание	Инициатор[2]	Примечание к полю[3]
	ORM^O01^ORM_O01 OMG^O19^OMG_O19			
	OML^O21^OML_O21			
CA	 ORM^O01^ORM_O01	Отмена заказа/услуги	З	а)
	OMG^O19^OMG_O19			
	OML^O21^OML_O21 OMD^O03^OMD_O03			
	OMS^O05^OMS_O05			
	OMN^O07^OMN_O07 OMP^O09^OMP_O09			
OC		Заказ/услуга отменена	И	
	ORM^O01^ORM_O01 OMG^O19^OMG_O19			
	OML^O21^OML_O21			
	OMS^O05^OMS_O05 OMN^O07^OMN_O07			
	RDE^O11^RDE_O11			
	RDS^O13^RDS_O13 RGV^O15^RGV_O15			
	RAS^O01^RAS_O01			
CR		Отмена в соответствии с запросом	И	
	ORR^O02^ORR_O02			
	ORG^O20^ORG_O20 ORD^O04^ORD_O04			
	ORS^O06^ORS_O06			
	ORN^O08^ORN_O08 ORP^O10^ORP_O10			
UC		Отмена невозможна	И	б)
	ORR^O02^ORR_O02 ORG^O20^ORG_O20			
	ORD^O04^ORD_O04			
	ORS^O06^ORS_O06 ORN^O08^ORN_O08			
	ORP^O10^ORP_O10			
DC		Требование прекращения заказа/услуги	З	в)

Значение[1]	Событие/тип сообщения	Описание	Инициатор[2]	Примечание к полю[3]
	ORM^O01^ORM_O01 OMG^O19^OMG_O19			
	OML^O21^OML_O21			
	OMD^O03^OMD_O03 OMS^O05^OMS_O05			
	OMN^O07^OMN_O07			
OD	OMP^O09^OMP_O09	Выполнение заказа/услуги прекращено	И	
	ORM^O01^ORM_O01 OMG^O19^OMG_O19			
	OML^O21^OML_O21			
	OMS^O05^OMS_O05 OMN^O07^OMN_O07			
	RDE^O11^RDE_O11			
	RDS^O13^RDS_O13 RGV^O15^RGV_O15			
	RAS^O01^RAS_O01			
DR		Выполнение заказа/услуги прекращено по требованию	И	
	ORR^O02^ORR_O02 ORG^O20^ORG_O20			
	ORD^O04^ORD_O04			
	ORS^O06^ORS_O06 ORN^O08^ORN_O08			
	ORP^O10^ORP_O10			
UD		Выполнение заказа/услуги не может быть прекращено	И	
	ORR^O02^ORR_O02			
	ORG^O20^ORG_O20 ORD^O04^ORD_O04			
	ORS^O06^ORS_O06			
	ORN^O08^ORN_O08 ORP^O10^ORP_O10			
HD	ORM^O01^ORM_O01	Требование приостановки выполнения заказа	З	
	OMG^O19^OMG_O19			

Значение[1]	Событие/тип сообщения	Описание	Инициатор[2]	Примечание к полю[3]
	OML^O21^OML_O21 OMD^O03^OMD_O03			
	OMP^O09^OMP_O09			
OH		Выполнение заказа/услуги приостановлено	И	
	ORM^O01^ORM_O01			
	OMG^O19^OMG_O19 OML^O21^OML_O21			
	OMS^O05^OMS_O05			
	OMN^O07^OMN_O07			
	RDE^O11^RDE_O11 RDS^O13^RDS_O13			
	RGV^O15^RGV_O15			
UH	RAS^O01^RAS_O01	Приостановка выполнения невозможна	И	
	ORR^O02^ORR_O02 ORG^O20^ORG_O20			
	ORD^O04^ORD_O04			
	ORS^O06^ORS_O06 ORN^O08^ORN_O08			
	ORP^O10^ORP_O10			
HR		Выполнение приостановлено по требованию	И	
	ORR^O02^ORR_O02			
	ORG^O20^ORG_O20 ORD^O04^ORD_O04			
	ORS^O06^ORS_O06			
	ORN^O08^ORN_O08 ORP^O10^ORP_O10			
RL		Продолжить приостановленное выполнение заказа/услуги	З	
	ORM^O01^ORM_O01			
	OMG^O19^OMG_O19 OML^O21^OML_O21			
	OMD^O03^OMD_O03			

Значение[1]	Событие/тип сообщения	Описание	Инициатор[2]	Примечание к полю[3]
	OMS^O05^OMS_O05 OMN^O07^OMN_O07			
	OMP^O09^OMP_O09			
OE		Выполнение заказа/услуги продолжено	И	
	ORM^O01^ORM_O01			
	OMG^O19^OMG_O19 OML^O21^OML_O21			
	OMS^O05^OMS_O05			
	OMN^O07^OMN_O07 RDE^O11^RDE_O11			
	RDS^O13^RDS_O13			
	RGV^O15^RGV_O15 RAS^O01^RAS_O01			
OR	ORR^O02^ORR_O02	Выполнение продолжено по требованию	И	
	ORG^O20^ORG_O20			
	ORD^O04^ORD_O04 ORS^O06^ORS_O06			
	ORN^O08^ORN_O08			
UR	ORP^O10^ORP_O10 ORR^O02^ORR_O02	Продолжение приостановленного выполнения невозможно	И	
	ORG^O20^ORG_O20			
	ORD^O04^ORD_O04 ORS^O06^ORS_O06			
	ORN^O08^ORN_O08			
RP	ORP^O10^ORP_O10	Требование замены заказа/услуги	З	г), д)
	ORM^O01^ORM_O01 OMG^O19^OMG_O19			
	OML^O21^OML_O21			
	OMS^O05^OMS_O05 OMN^O07^OMN_O07			
	OMP^O09^OMP_O09			

Значение[1]	Событие/тип сообщения	Описание	Инициатор[2]	Примечание к полю[3]
RU		Заказ заменен по инициативе исполнителя	И	г), е)
	ORM^O01^ORM_O01			
	OMG^O19^OMG_O19 OML^O21^OML_O21			
	OMS^O05^OMS_O05			
	OMN^O07^OMN_O07 RDE^O11^RDE_O11			
RO		Заменяющий заказ	З, И	г), з)
	ORM^O01^ORM_O01 OMG^O19^OMG_O19			
	OML^O21^OML_O21			
	OMS^O05^OMS_O05 OMN^O07^OMN_O07			
	OMP^O09^OMP_O09			
RQ	RDE^O11^RDE_O11	Заменен по требованию	И	д), ж)
	ORR^O02^ORR_O02			
	ORG^O20^ORG_O20 ORS^O06^ORS_O06			
	ORN^O08^ORN_O08			
UM	ORP^O10^ORP_O10	Замена невозможна	И	
	ORR^O02^ORR_O02			
	ORG^O20^ORG_O20 ORS^O06^ORS_O06			
	ORN^O08^ORN_O08			
PA	ORP^O10^ORP_O10	Родительский заказ	И	и)
	ORM^O01^ORM_O01			
	OMG^O19^OMG_O19 OML^O21^OML_O21			
	OMS^O05^OMS_O05			
	OMP^O09^OMP_O09			
	RDE^O11^RDE_O11			
	RGV^O15^RGV_O15 RAS^O01^RAS_O01			

Значение[1]	Событие/тип сообщения	Описание	Инициатор[2]	Примечание к полю[3]
CH	ORU^R01^ORU_R01	Заказ/потомок	З, И	и)
	ORM^O01^ORM_O01			
	OMG^O19^OMG_O19 OML^O21^OML_O21			
	OMS^O05^OMS_O05			
	RDE^O11^RDE_O11			
	RGV^O15^RGV_O15			
	RAS^O01^RAS_O01 ORU^R01^ORU_R01			
XO	ORM^O01^ORM_O01	Требование изменения заказа/услуги	З	
	OMG^O19^OMG_O19			
	OML^O21^OML_O21 OMD^O03^OMD_O03			
	OMS^O05^OMS_O05			
	OMN^O07^OMN_O07			
	OMP^O09^OMP_O09			
XX		Заказ изменен по инициативе исполнителя	И	
	ORM^O01^ORM_O01			
	OMG^O19^OMG_O19 OML^O21^OML_O21			
	OMS^O05^OMS_O05			
	OMN^O07^OMN_O07			
	RDE^O11^RDE_O11			
	RDS^O13^RDS_O13			
	RGV^O15^RGV_O15			
	RAS^O01^RAS_O01			
UX	ORR^O02^ORR_O02	Изменение заказа невозможно	И	

Значение[1]	Событие/тип сообщения	Описание	Инициатор[2]	Примечание к полю[3]
	ORG^O20^ORG_O20 ORD^O04^ORD_O04			
	ORS^O06^ORS_O06			
	ORN^O08^ORN_O08 ORP^O10^ORP_O10			
XR	ORR^O02^ORR_O02	Заказ изменен по требованию	И	
	ORG^O20^ORG_O20			
	ORD^O04^ORD_O04 ORS^O06^ORS_O06			
	ORN^O08^ORN_O08			
DE	ORP^O10^ORP_O10	Ошибка в данных	З, И	
	ORM^O01^ORM_O01			
	OMG^O19^OMG_O19 ORR^O02^ORR_O02			
	ORG^O20^ORG_O20			
	ORS^O06^ORS_O06 ORN^O08^ORN_O08			
	ORP^O10^ORP_O10			
	RRE^O12^RRE_O12 RRD^O14^RRD_O14			
	RRG^O16^RRG_O16			
RE	RRA^O18^RRA_O18 ORM^O01^ORM_O01	Результаты/информация о выполненных услугах следуют	З, И	к)
	OMG^O19^OMG_O19			
	OML^O21^OML_O21 RDE^O11^RDE_O11			
	RDS^O13^RDS_O13			
	RGV^O15^RGV_O15 RAS^O01^RAS_O01			
	ORU^R01^ORU_R01			
RR	ORR^O02^ORR_O02	Требование получено	З, И	л)

Значение[1]	Событие/тип сообщения	Описание	Инициатор[2]	Примечание к полю[3]
SR		Ответ на запрос о посылке статуса заказа/услуги	И	
	ORR^O02^ORR_O02			
SS	OSR^Q06^OSR_Q06	Запрос на посылку статуса заказа	З	
	ORM^O01^ORM_O01 OMG^O19^OMG_O19			
	OML^O21^OML_O21			
SC	ORM^O01^ORM_O01	Статус изменен	З, И	
	OMG^O19^OMG_O19			
SN	OML^O21^OML_O21	Запрос регистрационного номера заказа/услуги	И	м)
	ORM^O01^ORM_O01 OMG^O19^OMG_O19			
	OML^O21^OML_O21			
	OMS^O05^OMS_O05			
	RDE^O11^RDE_O11			
NA	ORR^O02^ORR_O02	Номер присвоен	З	м)
	ORG^O20^ORG_O20			
	ORS^O06^ORS_O06 ORN^O08^ORN_O08			
	RRE^O12^RRE_O12			
CN	ORU^R01^ORU_R01	Комбинированный результат	И	н)
RF		Требование повторения заказа/услуги	И	п)
	ORM^O01^ORM_O01			
	OMP^O09^OMP_O09 RDE^O11^RDE_O11			
AF	ORR^O02^ORR_O02	Авторизация повторения требования заказа/услуги	З	р)
	RRE^O12^RRE_O12			

Значение[1]	Событие/тип сообщения	Описание	Инициатор[2]	Примечание к полю[3]
DF		Отказ в авторизации повторения заказа	З	с)
	ORR^O02^ORR_O02			
	ORP^O10^ORP_O10 RRE^O12^RRE_O12			
FU		Повторение заказа/услуги по инициативе исполнителя	И	т)
	ORM^O01^ORM_O01			
OF	RDE^O11^RDE_O11	Повторение заказа/услуги по требованию	И	у)
	ORR^O02^ORR_O02 ORP^O10^ORP_O10			
UF		Повторение невозможно	И	ф)
	ORR^O02^ORR_O02 ORP^O10^ORP_O10			
LI		Связать заказ/услугу с проблемой пациента или целью его лечения		х)
	ORM^O01^ORM_O01			
	OMG^O19^OMG_O19 OML^O21^OML_O21			
	OMS^O05^OMS_O05			
	OMP^O09^OMP_O09			
	RDE^O11^RDE_O11			
	RDS^O13^RDS_O13 RAS^O01^RAS_O01			
UN		Отменить связь заказа/услуги с проблемой пациента или целью его лечения		х)
	ORM^O01^ORM_O01 OMG^O19^OMG_O19			
	OML^O21^OML_O21			
	OMS^O05^OMS_O05 OMN^O07^OMN_O07			
	OMP^O09^OMP_O09			
	RDE^O11^RDE_O11			

Значение[1]	Событие/тип сообщения	Описание	Инициатор[2]	Примечание к полю[3]
	RDS^O13^RDS_O13 RAS^O01^RAS_O01			
OP	OMP^O09^OMP_O09	Уведомление о заказе для внешнего отпуска	З	ч)
PY	OMP^O09^OMP_O09	Уведомление об изменении заказа для внешнего отпуска	З, И	ч)

4.22.2 Таблица HL7 0292 «Введенная вакцина»

Эта таблица используется в 4.17.1.1 Использование поля RXA-5 в сообщениях вакцинации.

Таблица HL7 0292 – Введенная вакцина

Код	Краткое описание (в оригинале)	Краткое описание (перевод)	Примечание/полное наименование вакцины
54	adenovirus, type 4	Вакцина аденовирусная, тип 4	Вакцина аденовирусная, тип 4, живая, пероральная
55	adenovirus, type 7	Вакцина аденовирусная, тип 7	Вакцина аденовирусная, тип 7, живая, пероральная
82	adenovirus, NOS1	Вакцина аденовирусная, БДУ	Вакцина аденовирусная, без дальнейших уточнений
24	anthrax	Сибирская язва	Вакцина сибирской язвы
19	BCG	БЦЖ	Вакцина бациллы Кальметта-Герена
27	botulinum antitoxin	Ботулиновый антитоксин	Ботулиновый антитоксин
26	cholera	Холера	Вакцина против холеры
29	CMVIG	Иммуноглобулин ЦМВ	Иммуноглобулин вируса цитомегалии, внутривенная
56	dengue fever	Лихорадка денге	Вакцина против лихорадки денге
12	diphtheria antitoxin	Дифтерийный антитоксин	Дифтерийный антитоксин
28	DT (pediatric)	АДС	Анатоксины дифтерии и столбняка (педиатрические)
20	DTaP	АКДС	Вакцина дифтерийно-столбнячная бесклеточная коклюшная
106	DTaP, 5 pertussis antigens	АКДС, 5 антигенов коклюша	Вакцина дифтерийно-столбнячная бесклеточная коклюшная, 5 антигенов коклюша
107	DTaP, NOS	АКДС, без уточнения	Вакцина дифтерийно-

Код	Краткое описание (в оригинале)	Краткое описание (перевод)	Примечание/полное наименование вакцины
			столбнячная бесклеточная коклюшная, без уточнения
50	DTaP-Hib	Вакцина для профилактики дифтерии, коклюша, столбняка и гемофильных инфекций тип b, конъюгированная, бесклеточная	Вакцина для профилактики дифтерии, коклюша, столбняка и гемофильных инфекций тип b, конъюгированная, бесклеточная
01	DTP	КДС	Вакцина дифтерийно-столбнячная коклюшная
22	DTP-Hib	Вакцина для профилактики дифтерии, коклюша, столбняка и гемофильных инфекций тип b, конъюгированная	Вакцина для профилактики дифтерии, коклюша, столбняка и гемофильных инфекций тип b, конъюгированная
102	DTP-Hib-Hep B	Вакцина для профилактики дифтерии, коклюша, столбняка, гепатита B и гемофильных инфекций тип b, конъюгированная	Вакцина для профилактики дифтерии, коклюша, столбняка, гепатита B и гемофильных инфекций тип b, конъюгированная
57	hantavirus	Вакцина хантавирусная	Вакцина хантавирусная
52	Hep A, adult	Вакцина гепатита A, для взрослых	Вакцина гепатита A, дозировка для взрослых
83	Hep A, ped/adol, 2 dose	Вакцина гепатита A, для детей и подростков, двухдозовая	Вакцина гепатита A, для детей и подростков, двухдозовая
84	Hep A, ped/adol, 3 dose	Вакцина гепатита A, для детей и подростков, трехдозовая	Вакцина гепатита A, для детей и подростков, трехдозовая
31	Hep A, pediatric, NOS	Вакцина гепатита A, детская, БДУ	Вакцина гепатита A, детская, без дальнейших уточнений
85	Hep A, NOS	Вакцина гепатита A, БДУ	Вакцина гепатита A, без дальнейших уточнений
104	Hep A-Hep B	Вакцина гепатита A и гепатита B	Вакцина гепатита A и гепатита B
30	HBIG	Иммуноглобулин против гепатита B	Иммуноглобулин против гепатита B
08	Hep B, adolescent or pediatric	Вакцина гепатита B для детей или подростков	Вакцина гепатита B, дозировка для детей или для детей/подростков
42	Hep B, adolescent/high risk infant2	Вакцина гепатита B для подростков/новорожденных с высоким риском	Вакцина гепатита B, дозировка для подростков или новорожденных с высоким риском
43	Hep B, adult4	Вакцина гепатита B для взрослых	Вакцина гепатита B, дозировка для взрослых
44	Hep B, dialysis	Вакцина гепатита B, диализ	Вакцина гепатита B, дозировка для пациентов, про-

Код	Краткое описание (в оригинале)	Краткое описание (перевод)	Примечание/полное наименование вакцины
			ходящих диализ
45	Hep B, NOS	Вакцина гепатита В, БДУ	Вакцина гепатита В, без дальнейших уточнений
58	Hep C	Вакцина гепатита С	Вакцина гепатита С
59	Hep E	Вакцина гепатита Е	Вакцина гепатита Е
60	herpes simplex 2	Вакцина простого герпеса типа 2	Вакцина простого герпеса типа 2
46	Hib (PRP-D)	Вакцина гемофильная тип b, PRP-D конъюгированная	Вакцина гемофильная тип b, PRP-D конъюгированная
47	Hib (HbOC)	Вакцина гемофильная тип b, HbOC конъюгированная	Вакцина гемофильная тип b, HbOC конъюгированная
48	Hib (PRP-T)	Вакцина гемофильная тип b, PRP-T конъюгированная	Вакцина гемофильная тип b, PRP-T конъюгированная
49	Hib (PRP-OMP)	Вакцина гемофильная тип b, PRP-OMP конъюгированная	Вакцина гемофильная тип b, PRP-OMP конъюгированная
17	Hib, NOS	Вакцина гемофильная тип b, БДУ	Вакцина гемофильная тип b, конъюгированная, без дальнейших уточнений
51	Hib-Hep B	Вакцина против гепатита В гемофильная тип b	Вакцина против гепатита В гемофильная тип b, конъюгированная
61	HIV	ВИЧ	Вакцина против вируса иммунодефицита человека
62	HPV	Вакцина против вируса папилломы человека	Вакцина против вируса папилломы человека
86	IG	Иммуноглобулин внутримышечно	Иммуноглобулин внутримышечно
87	IGIV	Иммуноглобулин внутривенно	Иммуноглобулин внутривенно
14	IG, NOS	Иммуноглобулин БДУ	Иммуноглобулин, без дальнейших уточнений
15	influenza, split (incl. purified surface antigen)	Вакцина противогриппозная расщепленная (включая очищенный поверхностный антиген)	Вакцина противогриппозная расщепленная (включая очищенный поверхностный антиген)
16	influenza, whole	Вакцина противогриппозная цельная	Вакцина противогриппозная цельная
88	influenza, NOS	Вакцина противогриппозная, БДУ	Вакцина противогриппозная, без дальнейших уточнений
10	IPV	Вакцина полиомиелитная инактивированная	Вакцина полиомиелитная инактивированная
02	OPV	Вакцина полиомиелитная живая, пероральная	Вакцина полиомиелитная живая, пероральная
89	polio, NOS	Вакцина полиомиелит-	Вакцина полиомиелитная,

Код	Краткое описание (в оригинале)	Краткое описание (перевод)	Примечание/полное наименование вакцины
		ная, БДУ	без дальнейших уточнений
39	Japanese encephalitis	Вакцина против японского энцефалита	Вакцина против японского энцефалита
63	Junin virus	Вакцина против АГЛ	Вакцина против аргентинской геморрагической лихорадки
64	leishmaniasis	Вакцина против лейшманиоза	Вакцина против лейшманиоза
65	leprosy	Вакцина против проказы	Вакцина против проказы
66	Lyme disease	Вакцина против Лайм-боррелиоза	Вакцина против Лайм-боррелиоза
03	MMR	Вакцина против кори, паротита и краснухи	Вакцина против кори, паротита и краснухи
04	M/R	Вакцина против кори и краснухи	Вакцина против кори и краснухи
94	MMRV	Вакцина против кори, паротита, краснухи и ветрянки	Вакцина против кори, паротита, краснухи и ветрянки
67	malaria	Вакцина против малярии	Вакцина против малярии
05	measles	Вакцина против кори	Вакцина против кори
68	melanoma	Вакцина против меланомы	Вакцина против меланомы
32	meningococcal	Вакцина менингококковая	Вакцина менингококковая полисахаридная
103	meningococcal C conjugate	Вакцина менингококковая С конъюгированная	Вакцина менингококковая С конъюгированная
108	meningococcal, NOS	Вакцина менингококковая, БДУ	Вакцина менингококковая, без дальнейших уточнений
07	mumps	Вакцина против эпидемического паротита	Вакцина против эпидемического паротита
69	parainfluenza-3	Вакцина против парагриппа-3	Вакцина против парагриппа-3
11	pertussis	Вакцина против коклюша	Вакцина против коклюша
23	plague	Вакцина чумная	Вакцина чумная
33	pneumococcal	Вакцина пневмококковая	Вакцина пневмококковая полисахаридная
100	pneumococcal conjugate	Вакцина пневмококковая, конъюгированная	Вакцина пневмококковая поливалентная, конъюгированная
109	pneumococcal, NOS	Вакцина пневмококковая, БДУ	Вакцина пневмококковая, без дальнейших уточнений
70	Q fever	Вакцина Ку-лихорадки	Вакцина Ку-лихорадки
18	rabies, intramuscular injection	Вакцина против бешенства внутримышечная	Вакцина против бешенства для внутримышечной инъекции
40	rabies, intradermal injection	Вакцина против бешенства внутрикожная	Вакцина против бешенства для внутрикожной инъекции
90	rabies, NOS	Вакцина против бешен-	Вакцина против бешен-

Код	Краткое описание (в оригинале)	Краткое описание (перевод)	Примечание/полное наименование вакцины
		ства, БДУ	ства, без дальнейших уточнений
72	rheumatic fever	Вакцина против ревматической лихорадки	Вакцина против ревматической лихорадки
73	Rift Valley fever	ЛДР	Вакцина против лихорадки долины Рифт
34	RIG	Иммуноглобулин антирабический	Иммуноглобулин антирабический
74	rotavirus	Ротавирусная вакцина	Ротавирусная вакцина тетравалентная живая пероральная
71	RSV-IGIV	Иммуноглобулин против РСВ	Иммуноглобулин против респираторного синцитиального вируса, для внутримышечной инъекции
93	RSV-MAb	Моноклональные антитела против РСВ	Моноклональные антитела против респираторного синцитиального вируса, для внутримышечной инъекции (паливизумаб)
06	rubella	Вакцина против краснухи	Вакцина против краснухи
38	rubella/mumps	Вакцина против паротита и краснухи	Вакцина против паротита и краснухи
75	smallpox	Вакцина против оспы	Вакцина против оспы
105	smallpox, diluted	Вакцина против оспы, ослабленная	Вакцина против оспы, ослабленная
76	Staphylococcus bacteriolysate	Лизат стафилококкового бактериофага	Лизат стафилококкового бактериофага
09	Td (adult)	АДС-анатоксин (взрослый)	Анатоксин дифтерийно-столбнячный адсорбированный, для взрослых
35	tetanus toxoid	Анатоксин столбнячный	Анатоксин столбнячный
77	tick-borne encephalitis	Вакцина против клещевого энцефалита	Вакцина против клещевого энцефалита
13	TIG	Иммуноглобулин противостолбнячный	Иммуноглобулин противостолбнячный
95	TST-OT tine test	Туберкулиновая кожная проба	Туберкулиновая кожная проба, старый туберкулин, многократный инъектор
96	TST-PPD intradermal	Туберкулин ППД внутрикожный	Туберкулиновая кожная проба, раствор purified protein derivative, внутрикожная инъекция
97	TST-PPD tine test	Туберкулин ППД	Туберкулиновая кожная проба, purified protein derivative, многократный инъектор
98	TST, NOS	Туберкулиновая кожная проба, БДУ	Туберкулиновая кожная проба, без дальнейших

Код	Краткое описание (в оригинале)	Краткое описание (перевод)	Примечание/полное наименование вакцины
			уточнений
78	tularemia vaccine	Вакцина туляремийная	Вакцина туляремийная
25	typhoid, oral	Вакцина брюшнотифозная пероральная	Вакцина брюшнотифозная живая пероральная
41	typhoid, parenteral	Вакцина брюшнотифозная парентеральная	Вакцина брюшнотифозная парентеральная, не убитая ацетоном, сухая
53	typhoid, parenteral, AKD (U.S. military)	Вакцина брюшнотифозная парентеральная (для армии США)	Вакцина брюшнотифозная парентеральная, убитая ацетоном, сухая (для армии США)
101	typhoid, ViCPs	Вакцина брюшнотифозная Vi-полисахаридная	Вакцина брюшнотифозная Vi-полисахаридная
91	typhoid, NOS	Вакцина брюшнотифозная, БДУ	Вакцина брюшнотифозная, без дальнейших уточнений
79	vaccinia immune globulin	Иммуноглобулин против коровьей оспы	Иммуноглобулин против коровьей оспы
21	Varicella	Иммуноглобулин против вируса ветряной оспы	Иммуноглобулин против вируса ветряной оспы
81	VEE, inactivated	ВЭЛ, инактивированный	Вакцина против венесуэльского энцефалита лошадей, инактивированная
80	VEE, live	ВЭЛ, живой ослабленный	Вакцина против венесуэльского энцефалита лошадей, живая ослабленная
92	VEE, NOS	ВЭЛ, БДУ	Вакцина против венесуэльского энцефалита лошадей, без дальнейших уточнений
36	VZIG	Иммуноглобулин против вируса varicella-zoster	Иммуноглобулин против вируса опоясывающего лишая (varicella-zoster)
37	yellow fever	Вакцина против желтой лихорадки	Вакцина против желтой лихорадки
998	no vaccine administered	Вакцина не применялась	Иммуноглобулин против вируса ветряной оспы
999	Unknown	Неизвестная	Неизвестная вакцина или иммуноглобулин
99	RESERVED – do not use	ЗАРЕЗЕРВИРОВАН - не использовать	ЗАРЕЗЕРВИРОВАН - не использовать

БДУ = без дальнейших уточнений; следует избегать использования кодов с БДУ иначе как для кодирования истории вакцинации, в которых не указана специфичная вакцина.

Начиная с 27 августа 1998 года, фирма Merck прекратила выпуск своей вакцины гепатита В в дозировке для подростков или новорожденных с высоким риском. Код 42 дол-

жен использоваться только для кодирования истории вакцинации. При текущем применении вакцины гепатита В в дозировке для детей и подростков следует использовать код 08.

Код 99 в этой таблице не используется, чтобы избежать его возможной путаницы с кодом 999.

Начиная с сентября 1999 года, организация FDA разрешила применение взрослой вакцины Recombivax HB® фирмы Merck в качестве двуздозовой вакцины для подростков (11-15 лет). Используйте код 43 как для двухдозового, так и для трехдозового применения.

Начиная с мая 2002 года, организация FDA разрешила применение вакцины Daptacel (АКДС) фирмы Aventis Pasteur в США. Эта фирма также производит АКДС-вакцину Tripedia. Вакцина Daptacel содержитс 5 антигенов коклюша, а вакцина Tripedia – 2 антигена. Чтобы различать эти две вакцины, был добавлен код 106, означающий вакцину Daptacel. Используйте код 106 для вакцины Daptacel, а код 20 – для вакцины Tripedia и других вакцин АКДС.

Коды, приведенные в таблице HL7 0292, представляют собой версию внешней системы кодирования CVX от 29 августа 2002 года. Так как вакцины могут добавляться в эту систему кодирования чаще, чем обновляются версии стандарта HL7, то надо использовать текущее содержание системы кодирования CVX, которая ведется организацией Centers for Disease Control and Prevention (Центр по контролю заболеваемости в США). (Обращайтесь к ее руководителю по адресу Systems Development Branch, National Immunization Program, Centers for Disease Control and Prevention, 1600 Clifton Road, MS E-62, Atlanta, GA 30333; 1-800-799-7062, gost.e-ecolog.ru .) Если для идентификации вакцин используется эта система кодирования, то в компоненте системы кодирования поля типа CE необходимо указать «CVX», а не «HL70292.»

4.22.3 Таблица HL7 0227 «Производители вакцин» (код=MVX)

Эта таблица используется в 4.17.1.2 «Использование поля RXA-17 в сообщениях вакцинации».

Таблица HL7 0227 – Производители вакцин (код=MVX)

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AB	Abbott Laboratories		(Включает в себя Ross Products Division)
AD	Adams Laboratories, Inc.		
ALP	Alpha Therapeutic Corporation		
AR	Armour		[Неактивен – используйте CEN]
AVB	Aventis Behring L.L.C.		(Ранее Centeon L.L.C.; включает в себя Armour Pharmaceutical Company)
AVI	Aviron		

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
BA	Baxter Healthcare Coporation]		[Неактивен – используйте BAH
BAH	Baxter Health Corporation		(Включает в себя Hyland Immuno, Immuno International AG, and North American Vaccine, Inc.)
BAY	Bayer Corporation		(Включает в себя Miles, Inc. and Cutter Laboratories)
BP	Berna Products		[Не активен – используйте BPC]
BPC	Berna Products Corporation		(Включает в себя Swiss Serum and Vaccine Institute Berne)
CEN	Centeon L.L.C.		[Неактивен – используйте AVB]
CHI	Chiron Corporation		
CMP	Celltech Medeva Pharmaceuticals		[Неактивен – используйте PWJ]
CON	Connaught		[Неактивен – используйте PMC]
EVN	Evans Medical Limited		[Неактивен – используйте PWJ]
GRE	Greer Laboratories, Inc.		
IAG	Immuno International AG		[Неактивен – используйте BAH]
IM	Merieux		[Неактивен – используйте PMC]
IUS	Immuno-U.S., Inc.		
JPN	The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University		(BIKEN)
KGC	Korea Green Cross Corporation		
LED	Lederle		[Неактивен – используйте WAL]
MA	Massachusetts Public Health Biologic Laboratories		[Неактивен – используйте MBL]
MBL	Massachusetts Biologic Laboratories		(Ранее Massachusetts Public Health Biologic Laboratories)
MED	MedImmune, Inc.		
MIL	Miles		[Неактивен – используйте BAY]
MIP	Bioport Corporation		(Ранее Michigan Biologic Products Institute)
MSD	Merck & Co., Inc.		
NAB	NABI		(Ранее North American Biologicals, Inc.)
NAV	North American Vaccine, Inc.		[Неактивен – используйте BAH]
NOV	Novartis Pharmaceutical Corporation		(Включает в себя Ciba-Geigy Limited и Sandoz Limited)
NYB	New York Blood Center		
ORT	Ortho-Clinical Diagnostics.		(Ранее Ortho Diagnostics Systems, Inc.)

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
OTC	Organon Teknika Corporation		
OTH	Other manufacturer		
PD	Parkedale Pharmaceuticals		(Ранее Parke-Davis)
PMC	Aventis Pasteur Inc.		(Ранее Pasteur Merieux Connaught; включает в себя Connaught Laboratories и Pasteur Merieux)
PRX	Praxis Biologics		[Неактивен – используйте WAL]
PWJ	PowerJect Pharamaceuticals		(Включает в себя Celltech Medeva Vaccines and Evans Medical Limited)
SCL	Sclavo, Inc.		
SI	Swiss Serum and Vaccine Inst.		[Неактивен – используйте BPC]
SKB	GlaxoSmithKline		(Ранее SmithKline Beecham; включает в себя SmithKline Beecham и Glaxo Wellcome)
UNK	Unknown manufacturer		
USA	United States Army Medical Research and Material Command		
WA	Wyeth-Ayerst		[Неактивен – используйте WAL]
WAL	Wyeth-Ayerst		(Включает в себя Weyth-Lederle Vaccines and Pediatrics, Wyeth Laboratories, Lederle Laboratories и Praxis Biologics)

Коды, приведенные в таблице HL7 0227, представляют собой версию внешней системы кодирования MVX от 02 января 2002 года. Так как производители вакцин могут добавляться в эту систему кодирования чаще, чем обновляются версии стандарта HL7, то надо использовать текущее содержание системы кодирования MVX, которая ведется организацией Centers for Disease Control and Prevention (Центр по контролю заболеваемости в США). (Обращайтесь к ее руководителю по адресу Systems Development Branch, National Immunization Program, Centers for Disease Control and Prevention, 1600 Clifton Road, MS E-62, Atlanta, GA 30333; 1-800-799-7062, gost.e-ecolog.ru .) Если для идентификации производителей вакцин используется эта система кодирования, то в компоненте системы кодирования поля типа CE необходимо указать «MVX», а не «HL70227.»

4.22.4 Таблица HL7 0495 «Модификатор части тела»

Эта таблица предназначена для совместного использования с таблицей HL7 0550 «Части тела». Не используйте ее совместно с пользовательской таблицей 0163 «Место тела».

Таблица HL7 0495 – Модификатор части тела

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ANT	Anterior	Передняя	
BIL	Bilateral	Двусторонняя	
DIS	Distal	Дистальная	
EXT	External	Внешняя	
LAT	Lateral	Латеральная	
L	Left	Левая	
LOW	Lower	Нижняя	
MED	Medial	Медиальная	
POS	Posterior	Задняя	
PRO	Proximal	Проксимальная	
LLQ	Quadrant, Left Lower	Левый нижний квадрант	
LUQ	Quadrant, Left Upper	Левый верхний квадрант	
RLQ	Quadrant, Right Lower	Правый нижний квадрант	
RUQ	Quadrant, Right Upper	Правый верхний квадрант	
R	Right	Правая	
UPP	Upper	Верхняя	

4.22.5 Таблица HL7 0550 «Части тела»

Таблица HL7 0550 – Части тела

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ADB	Abdomen	Брюшная полость	
ACET	Acetabulum	Вертлужная впадина	
ACHIL	Achilles	Ахиллово сухожилие	
ADE	Adenoids	Аденоиды	
ADR	Adrenal	Надпочечник	
AMN	Amniotic fluid	Околоплодные воды	
AMS	Amniotic Sac	Амниотическая оболочка	
ANAL	Anal	Анальное	
ANKL	Ankle	Голеностопный сустав	
ANTEC	Antecubital	Находящийся спереди от локтевого сустава	
ANTECF	Antecubital Fossa	Локтевая ямка	
ANTR	Antrum	Полость	
ANUS	Anus	Задний проход	
AORTA	Aorta	Аорта	
AR	Aortic Rim	Аортальный край	
AV	Aortic Valve	Аортальный клапан	
APDX	Appendix	Аппендикс	
AREO	Areola	Ареола	
ARM	Arm	Рука	
ARTE	Artery	Артерия	
ASCIT	Ascites	Асцит	
ASCT	Ascitic Fluid	Жидкость из скопления в брюшной полости	
ATR	Atrium	Предсердие	
AURI	Auricular	Ушное	
AXI	Axilla	Подмышечная [подкрыльцо-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		вая] ямка	
BACK	Back	Спина	
BARTD	Bartholin Duct	Бартолинов проток	
BARTG	Bartholin Gland	Бартолинова железа	
BRTGF	Bartholin Gland Fluid	Секрет бартолиновой железы	
BPH	Basophils	Базофилы	
BID	Bile Duct	Желчный проток	
BIFL	Bile fluid	Желчь	
BLAD	Bladder	Мочевой пузырь	
BLOOD	Blood	Кровь	
BLDA	Blood, Arterial	Кровь артериальная	
BLDC	Blood, Capillary	Кровь капиллярная	
BLDV	Blood, Venous	Кровь венозная	
CBLD	Blood, Cord	Кровь пуповинная	
BLD	Blood, Whole	Кровь цельная	
BDY	Body, Whole	Все тело	
BON	Bone	Кость	
BMAR	Bone marrow	Костный мозг	
BOWEL	Bowel	Кишка	
BOWLA	Bowel, Large	Кишка толстая	
BOWSM	Bowel, Small	Кишка тонкая	
BRA	Brachial	Плечевое	
BRAIN	Brain	Головной мозг	
BCYS	Brain Cyst Fluid	Жидкость из кисты головного мозга	
BRST	Breast	Молочная железа	
BRSTFL	Breast fluid	Выделение из молочной железы	
BRO	Bronchial	Бронхиальное	
BROCH	Bronchiole/Bronchiolar	Бронхиола	
BRONC	Bronchus/Bronchial	Бронх/бронхиальное	
BRV	Broviac	Подключичное	
BUCCA	Buccal	Внтриротовое	
BURSA	Bursa	Синовиальная сумка	
BURSF	Bursa Fluid	Синовиальная жидкость	
BUTT	Buttocks	Ягодицы	
CALF	Calf	Икра	
CANAL	Canal	Проток	
CANLI	Canaliculis	Каналец	
CNL	Cannula	Канюля	
CANTH	Canthus	Угол глазной щели	
CDM	Cardiac Muscle	Миокард	
CARO	Carotid	Сонная артерия	
CARP	Carpal	Запястье	
CAVIT	Cavity	Полость	
CHE	Cavity, Chest	Грудная полость	
CECUM	Cecum/Cecal	Слепая кишка	
CSF	Cerebral Spinal Fluid	Спинномозговая жидкость	
CVX	Cervix	Шея	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CERVUT	Cervix/Uterus	Шейка матки	
CHEEK	Cheek	Щека	
CHES	Chest	Грудная клетка	
CHEST	Chest Tube	Плевральная дренажная трубка	
CHIN	Chin	Подбородок	
CIRCU	Circumcision Site	Крайняя плоть	
CLAVI	Clavicle/Clavicular	Ключица/ключичное	
CLITO	Clitoral	Относящееся к клитору	
CLIT	Clitoris	Клитор	
COCCG	Coccygeal	Копчиковое	
COCCY	Coccyx	Копчик	
COLON	Colon	Толстая кишка	
COLOS	Colostomy	Свищ ободочной кишки	
COS	Colostomy Stoma	Колостома	
CDUCT	Common Duct	Общий проток	
CONJ	Conjunctiva	Конъюнктива	
CORAL	Coral	Коралловидное	
COR	Cord	Пуповина	
CORD	Cord Blood	Пуповинная кровь	
CORN	Cornea	Роговица	
CRANE	Cranium, ethmoid	Череп, решетчатая кость	
CRANF	Cranium, frontal	Череп, лобная кость	
CRANO	Cranium, occipital	Череп, затылочная кость	
CRANP	Cranium, parietal	Череп, теменная кость	
CRANS	Cranium, sphenoid	Череп, клиновидная кость	
CRANT	Cranium, temporal	Череп, височная кость	
CUBIT	Cubitus	Локоть	
CUFF	Cuff	Скопление клеток вокруг кровеносного сосуда	
CULD	Cul De Sac	Слепой мешок	
CULDO	Culdocentesis	Пункция прямокишечно-маточного углубления	
DELT	Deltoid	Дельтовидная мышца	
DENTA	Dental	Зубное	
DEN	Dental Gingiva	Десна	
DIAF	Dialysis Fluid	Диализирующий раствор	
DPH	Diaphragm	Диафрагма	
DIGIT	Digit	Палец	
DISC	Disc	Диск	
DORS	Dorsum/Dorsal	Тыльная поверхность	
DUFL	Duodenal Fluid	Жидкость из двенадцатиперстной кишки	
DUODE	Duodenum/Duodenal	Двенадцатиперстная кишка	
DUR	Dura	Твердая мозговая оболочка	
EAR	Ear	Ухо	
EARBI	Ear bone, incus	Ушная кость, наковальня	
EARBM	Ear bone, malleus	Ушная кость, молоточек	
EARBS	Ear bone,stapes	Ушная кость, стремя	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
EARLO	Ear Lobe	Мочка	
ELBOW	Elbow	Локоть	
ELBOWJ	Elbow Joint	Локтевой сустав	
ENDC	Endocardium	Эндокард	
EC	Endocervical	Эндоцервикальное	
EOLPH	endolpthamitis		
ENDM	Endometrium	Эндометрий	
ET	Endotracheal	Относящееся к каналу шейки матки	
EUR	Endourethral	Эндоуретральное	
EOS	Eosinophils	Эозинофилы	
EPICA	Epicardial	Эпикардиальное	
EPICM	Epicardium	Эпикард	
EPD	Epididymis	Придаток яичка	
EPIDU	Epidural	Эпидуральное	
EPIGL	Epiglottis	Надгортанник	
ESOPG	Esophageal	Пищеводное	
ESO	Esophagus	Пищевод	
ETHMO	Ethmoid	Решетчатая кость	
Å	External Jugular	Наружная яремная вена	
EYE	Eye	Глаз	
BROW	Eyebrow	Бровь	
EYELI	Eyelid	Веко	
FACE	Face	Лицо	
FBINC	Facial bone, inferior nasal concha	Лицевая кость, нижняя носовая раковина	
FBLAC	Facial bone, lacrimal	Лицевая кость, слезная	
FBMAX	Facial bone, maxilla	Лицевая кость, межчелюстная	
FBNAS	Facial bone, nasal	Лицевая кость, носовая	
FBPAL	Facial bone, palatine	Лицевая кость, небная	
FBVOM	Facial bone, vomer	Лицевая кость, сошник	
FBZYG	Facial bone, zygomatic	Лицевая кость, скуловая	
FALLT	Fallopian Tube	Фаллопиева труба	
FEMOR	Femoral	Бедренное	
FMH	Femoral Head	Головка бедренной кости	
FEMUR	Femur	Бедренная кость	
FET	Fetus	Плод	
FIBU	Fibula	Малая берцовая кость	
FING	Finger	Палец кисти	
FINGN	Finger Nail	Ноготь	
FOL	Follicle	Фолликул	
FOOT	Foot	Ступня	
FOREA	Forearm	Предплечье	
FOREH	Forehead	Лоб	
FORES	Foreskin	Крайняя плоть	
FOURC	Fourchette	Уздечка половых губ	
GB	Gall Bladder	Желчный пузырь	
GEN	Genital	Генитальное	
GVU	Genital - Vulva	Генитальное, вульва	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
GENC	Genital Cervix	Генитальное, шейка матки	
GL	Genital Lesion	Генитальное повреждение	
GENL	Genital Lochia	Генитальное, лохии	
GLAND	Gland	Железа	
GLANS	Glans	Пенис	
GLUTE	Gluteal	Ягодичное	
GLUT	Gluteus	Ягодичная мышца	
GLUTM	Gluteus Medius	Средняя ягодичная мышца	
GROIN	Groin	Пах	
GUM	Gum	Десна	
HAR	Hair	Волосы	
HAL	Hallux	Большой палец стопы	
HAND	Hand	Ладонь	
HEAD	Head	Голова	
HART	Heart	Сердце	
HV	Heart Valve	Сердечный клапан	
HVB	Heart Valve, Bicuspid	Митральный клапан	
HVT	Heart Valve, Tricuspid	Трехстворчатый клапан	
HEEL	Heel	Пятка	
HEM	Hemorrhoid	Геморроидальный узел	
HIP	Hip	Верхняя часть бедра	
HIPJ	Hip Joint	Тазобедренный сустав	
HUMER	Humerus	Плечевая кость	
HYMEN	Hymen	Девственная плева	
ILC	Ileal Conduit	Участок подвздошной кишки, используемый для создания искусственного мочевого пузыря	
ILE	Ileal Loop	Петля подвздошной кишки	
ILEOS	Ileostomy	Илеостомия	
ILEUM	Ileum	Подвздошная кишка	
ILIAC	Iliac	Подвздошное	
ILCR	Iliac Crest	Подвздошный гребень	
ILCON	Ilical Conduit		
INGUI	Inguinal	Паховое	
JUGI	Jugular, Internal	Внутренняя яремная вена	
INT	Intestine	Кишка	
ICX	Intracervical	Интрацервикальное	
INASA	Intranasal	Внутриносовое	
INTRU	Intrauterine	Внутриматочное	
INTRO	Introitus	Вход в полость	
ISCHI	Ischium	Седалищная кость	
JAW	Jaw	Челюсть	
KIDN	Kidney	Почка	
KNEE	Knee	Колено	
KNEEF	Knee Fluid	Жидкость в коленном суставе	
KNEEJ	Knee Joint	Коленный сустав	
LABIA	Labia	Половые губы	
LABMA	Labia Majora	Большие половые губы	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
LABMI	Labia Minora	Малые половые губы	
LACRI	Lacrimal	Слезный путь	
LAM	Lamella	Чешуйка	
INSTL	Intestine, Large	Кишка, толстая	
LARYN	Larynx	Гортань	
LEG	Leg	Голень	
LENS	Lens	Хрусталик	
WBC	Leukocytes	Лейкоциты	
LING	Lingual	Язычное	
LINGU	Lingula	Язычок	
LIP	Lip	Губа	
STOOLL	Liquid Stool	Жидкий стул	
LIVER	Liver	Печень	
LOBE	Lobe	Долька	
LOCH	Lochia	Лохии	
ISH	Loop, Ishial	Седалищная петля	
LUMBA	Lumbar	Поясничное	
LMN	Lumen	Просвет	
LUNG	Lung	Легкое	
LN	Lymph Node	Лимфатический узел	
LNG	Lymph Node, Groin	Лимфатический узел, паховый	
LYM	Lymphocytes	Лимфоциты	
MAC	Macrophages	Макрофаги	
MALLE	Malleolus	Лодыжка	
MANDI	Mandible/Mandibular	Нижняя челюсть/относящееся к нижней челюсти	
MAR	Marrow	Костномозговое	
MAST	Mastoid	Сосцевидный отросток	
MAXIL	Maxilla/Maxillary	Верхняя челюсть/относящееся к верхней челюсти	
MAXS	Maxillary Sinus	Гайморова пазуха	
MEATU	Meatus	Проход	
MEC	Meconium	Меконий	
MEDST	Mediastinum	Средостение	
MEDU	Medullary	Мозговое	
MOU	Membrane	Оболочки плода	
MPB	Meninges	Мозговая оболочка	
METAC	Metacarpal	Пястная кость	
METAT	Metatarsal	Глюсневое	
MILK	Milk, Breast	Грудное молоко	
MITRL	Mitral Valve	Митральный клапан	
MOLAR	Molar	Моляр	
MP	Mons Pubis	Лобок	
MONSU	Mons Ureteris	Утолщение возле устья мочеточника	
MONSV	Mons Veneris (Mons Pubis)	«Бугорок Венеры» (лобок)	
MOUTH	Mouth	Рот	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
MRSA2	Mrsa:	Скопление золотистого стафилококка	
MYO	Myocardium	Миокард	
NAIL	Nail	Ноготь	
NAILB	Nail Bed	Ногтевое ложе	
NAILF	Nail, Finger	Ноготь пальца руки	
NAILT	Nail, Toe	Ноготь пальца ноги	
NARES	Nares	Ноздри	
NASL	Nasal	Носовое	
NSS	Nasal Septum	Носовая перегородка	
NLACR	Nasolacrimal	Носослезное	
NP	Nasopharyngeal	Носоглоточное	
NP	Nasopharynx	Носоглотка	
NTRAC	Nasotracheal	Носогортанное	
NAVEL	Navel	Пупок	
NECK	Neck	Шея	
NERVE	Nerve	Нерв	
NIPPL	Nipple	Сосок	
NOSE	Nose	Нос	
NOS	Nose (Nasal Passage)	Нос (носовой проход)	
NOSE	Nose(Outside)	Нос (внешняя часть)	
NOSTR	Nostril	Ноздря	
OCCIP	Occipital	Затылочное	
OLECR	Olecranon	Локтевой отросток	
OMEN	Omentum	Сальник	
ORBIT	Orbit/Orbital	Глазница/относящееся к глазнице	
ORO	Oropharynx	Ротоглотка	
OSCOX	Os coxa (pelvic girdle)	Тазовый пояс	
OVARY	Ovary	Яичник	
PALAT	Palate	Небо	
PLATH	Palate, Hard	Небо,твердое	
PLATS	Palate, Soft	Небо, мягкое	
PALM	Palm	Ладонь	
PANCR	Pancreas	Поджелудочная железа	
PAFL	Pancreatic Fluid	Секрет поджелудочной железы	
PAS	Parasternal	Парастернальное	
PARAT	Paratracheal	Паратрахеальное	
PARIE	Parietal	Париетальное	
PARON	Paronychia	Паронихия	
PAROT	Parotid	Околоушная	
PAROT	Parotid Gland	Слюнная железа	
PATEL	Patella	Надколенная чашечка	
PELV	Pelvis	Почечная лоханка	
PENSH	Penile Shaft	Тело полового члена	
PENIS	Penis	Половой член	
PANAL	Perianal/Perirectal	Анальное/перириктальное	
PERI	Pericardial Fluid	Перикардиальная жидкость	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PCARD	Pericardium	Перикард	
PCLIT	Periclitoral	Относящееся к окрестности клитора	
PERIH	Perihepatic	Околопеченочное	
PNEAL	Perineal	Промежностное	
PERIN	Perineal Abscess	Абсцесс промежности	
PNEPH	Perinephric	Околопочечное	
PNM	Perineum	Промежность	
PORBI	Periorbital	Относящееся к надкостнице глаза	
PERRA	Perirectal	Периректальное	
PERIS	Perisplenic	Околоселезеночное	
PER	Peritoneal	Перитонеальное	
PERT	Peritoneal Fluid	Перитонеальная жидкость	
PERIT	Peritoneum	Брюшина	
PTONS	Peritonsillar	Перитонзиллярное	
PERIU	Periurethal	Периуретральное	
PERIV	Perivesicular	Перивезикулярное	
PHALA	Phalanyx	Фаланга	
PILO	Pilonidal	Пилонидальное	
PINNA	Pinna	Наружное ухо	
PLC	Placenta	Плацента	
PLACF	Placenta (Fetal Side)	Плацента (со стороны плода)	
PLACM	Placenta (Maternal Side)	Плацента (со стороны матери)	
PLANT	Plantar	Подошвенное	
PLEUR	Pleura	Плевра	
PLEU	Pleural Fluid	Плевральный выпот	
PLR	Pleural Fluid (Thoracentesis Fld)	Плевральный выпот (жидкость, полученная с помощью плевроцентеза)	
POPLI	Popliteal	Подколенное	
PREAU	Preauricular	Расположенное впереди ушной раковины	
PRERE	Prerenal	Преренальное	
PRST	Prostate Gland	Предстательная железа	
PROS	Prostatic Fluid	Секрет предстательной железы	
PUBIC	Pubic	Лобковое	
PUL	Pulmonary Artery	Легочная артерия	
RADI	Radial	Лучевое	
RADIUS	Radius	Лучевая кость	
RECTL	Rectal	Ректальное	
RECTU	Rectum	Прямая кишка	
RBC	Red Blood Cells	Эритроциты	
RENL	Renal	Почечное	
RNP	Renal Pelvis	Почечная лоханка	
RPERI	Retroperitoneal	Забрюшинное	
RIB	Rib	Ребро	
SACRA	Sacral	Крестцовое	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SACRO	Sacrococcygeal	Крестцово-копчиковое	
SACIL	Sacroiliac	Крестцово-подвздошное	
SACRU	Sacrum	Крестец	
SALGL	Salivary Gland	Слюнная железа	
SCALP	Scalp	Волосистая часть кожи головы	
SCAPU	Scapula/Scapular	Лопатка/лопаточное	
SCLER	Sclera	Склера	
SCROT	Scrotum/Scrotal	Мошонка/мошоночное	
SEMN	Semen	Сперма	
SEM	Seminal Fluid	Семенная жидкость	
SEPTU	Septum/Septal	Перегородка/перегородочное	
SEROM	Seroma	Опухолевидное скопление сыворотки крови в тканях	
SHIN	Shin	Голень	
SHOLJ	Sholder Joint	Плечевой сустав	
SHOL	Shoulder	Плечо	
SIGMO	Sigmoid	Сигмовидная кишка	
SINUS	Sinus	Синус	
SKM	Skeletal Muscle	Скелетная мышца	
SKENE	Skene's Gland	Преддверная железа	
SKULL	Skull	Череп	
INSTS	Intestine, Small	Кишка, тонкая	
SOLE	Sole	Подошва стопы	
SPRM	Spermatozoa	Сперматозоиды	
SPHEN	Sphenoid	Клиновидная кость	
SPCOR	Spinal Cord	Спинной мозг	
SPLN	Spleen	Селезенка	
STER	Sternum/Sternal	Грудина/грудинное	
STOM	Stoma	Стома	
USTOM	Stoma, Urinary	Уростома	
STOMA	Stomach	Желудок	
STUMP	Stump	Культя	
SCLV	Sub Clavian	Подключичное	
SDP	Subdiaphramatic	Субдиафрагмальный	
SUB	Subdural	Субдуральное	
SUBD	Subdural Fluid	Субдуральная жидкость	
SGF	Subgaleal Fluid	Субгалеальная жидкость	
SUBM	Submandibular	Находящееся под нижней челюстью	
SUBX	Submaxillary	Подчелюстное	
SUBME	Submental	Находящееся под подбородком	
SUBPH	Subphrenic	Поддиафрагмальное	
SPX	Supra Cervical	Супрацервикальное	
SCLAV	Supraclavicle/Supraclavicular	Надключичное	
SUPRA	Suprapubic	Надлобковое	
SUPB	Suprapubic Specimen	Надлобковый биоматериал	
SWT	Sweat	Пот	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SWTG	Sweat Gland	Потовая железа	
SYNOL	Synovial	Синовиальное	
SYN	Synovial Fluid	Синовиальная жидкость	
SYNOV	Synovium	Синовиальная оболочка	
TARS	Tarsal	Предплюсневое	
TDUCT	Tear Duct	Слезный канал	
TEAR	Tears	Слезы	
TEMPL	Temple	Висок	
TEMPO	Temporal	Височное	
TML	Temporal Lobe	Височная доля	
TESTI	Testicle(Testis)	Яичко	
THIGH	Thigh	Бедро	
THORA	Thoracentesis	Торацентез	
THORA	Thorax/Thoracic	Грудная клетка/торакальное	
THRB	Throat	Горло	
THUMB	Thumb	Большой палец кисти	
TNL	Thumbnail	Ноготь большого пальца кисти	
THM	Thymus	Вилочковая железа	
THYRD	Thyroid	Щитовидная железа	
TIBIA	Tibia	Большеберцовая кость	
TOE	Toe	Палец стопы	
TOEN	Toe Nail	Ноготь пальца стопы	
TONG	Tongue	Язык	
TONS	Tonsil	Миндалина	
TOOTH	Tooth	Зуб	
TSK	Tooth Socket	Зубная альвеола	
TRCHE	Trachea/Tracheal	Трахея/трахеальный	
TBRON	Transbronchial	Трансбронхиальное	
TCN	Transcarina Asp	Транстрахеальная аспирация	
ULNA	Ulna/Ulnar	Локоть/локтевое	
UMB	Umbilical Blood	Пуповинная кровь	
UMBL	Umbilicus	Пуповина	
UMBL	Umbilicus/Umbilical	Пуповина/Пуповинное	
URET	Ureter	Мочеточник	
URTH	Urethra	Уретра	
UTERI	Uterine	Маточное	
SAC	Uterine Cul/De/Sac	Слепой мешок матки	
UTER	Uterus	Матка	
VAGIN	Vagina/Vaginal	Влагалище/влагалищное	
VCUFF	Vaginal Cuff	Культя влагалища	
VGV	Vaginal Vault	Свод влагалища	
VAL	Valve	Клапан	
VAS	Vas Deferens	Семенной проток	
VASTL	Vastus Lateralis	Наружная широкая мышца бедра	
VAULT	Vault	Свод	
VEIN	Vein	Вена	
VENTG	Ventragluteal	Вентро-ягодичное	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
VCSF	Ventricular CSF	Вентрикулярная цереброспинальная жидкость	
VERMI	Vermis Cerebelli	Червячок мозжечка	
VERTC	Vertebra, cervical	Позвонок шейный	
VERTL	Vertebra, lumbar	Позвонок поясничный	
VERTT	Vertebra, thoracic	Позвонок грудной	
VESI	Vesicle	Везикула	
VESCL	Vesicular	Везикулярное	
VESFLD	Vesicular Fluid	Везикулярная жидкость	
VESTI	Vestibule(Genital)	Преддверие (генитальное)	
VITR	Vitreous Fluid	Жидкость стекловидного тела	
VOC	Vocal Cord	Голосовая связка	
VULVA	Vulva	Вульва	
WRIST	Wrist	Запястье	

4.23 Открытые вопросы

При утверждении состава сообщений службы переливания крови и соответствующих сегментов, подлежащих включению в версию 2.5, было замечено, что в этих сообщениях не поддерживается информация об экстрактах ДНК и РНК из крови и компонентов крови. Включение такой информации зависит от разработки соответствующих сценариев ее использования, которые позволили бы сформулировать требования к ней.

5 Запросы

Основные/технические редакторы:

Mike Henderson, Eastern Informatics.

Joann Larson (начинающий работу), Kaiser Permanente.

Dale Nelson (начинающий работу), Zed-Logic Informatics.

Doug Pratt (завершающий работу), Siemens Medical Solutions Health Services.

Larry Reis (завершающий работу), консультант.

Mark Tucker (начинающий работу), Regenstrief Institute.

Mark Shafarman, Oracle.

Дополнительные технические редакторы:

Richard Harding, Queensland Health.

Jennifer Puyenbroek, McKesson Information Solutions.

Greg Thomas, Kaiser Permanente.

5.1 Введение

В настоящем разделе описаны правила, применяемые к запросам и ответам на запросы. В нем также описаны прямые дисплейные сообщения, поскольку их синтаксис по своей природе близок к синтаксису запросов.

В версии стандарта HL7 2.4 были представлены новые модели сообщений запросов и ответов. Структура настоящего раздела сформирована таким образом, что вся информация, относящаяся к этим вновь определенным парам запрос/ответ описана в разделах 5.1–5.8, а ранее определенные запросы описаны в 5.9. Открытые вопросы приведены в заключительном разделе 5.10.

Таблица 197 – Структура раздела запросов

Тема	Раздел
Введение	5.1
Модель запросов/ответов	5.1.1
Эволюция стандарта запросов	5.1.2
Методология разработки запросов	5.1.3
Формат ответа	5.1.4
Форматы спецификации запросов	5.1.5
Итоговая сводка пар запрос/ответ	5.1.6
Заявление о соответствии запроса/ответа	0
Пары сообщений запрос/ответ	0
Сегменты сообщений запросов/ответов	0
Вспомогательные протоколы запросов	5.5
Публикация и подписка	5.6
Обсуждение реализации запросов	5.7
Примеры сообщений запросов/ответов	5.8
Устаревшие события и сообщения запросов/ответов	5.9
Дисплейные сообщения	5.9.1
Запросы в исходной форме	5.9.2
Сообщения запроса в расширенной форме	5.9.4
Другие сегменты сообщений запросов/ответов	0
Другие примеры запросов	5.9.6
Открытые вопросы	5.10

В стандарте описаны наиболее общие сообщения запросов. Они приведены в функциональных разделах. Ниже перечислены типичные примеры запросов, поддерживаемых настоящим стандартом:

a) запрос данных, относящихся к конкретному пациенту, например, «передать все результаты лабораторных анализов, выполненных для пациента с идентификатором #123456»;

b) запрос данных о нескольких пациентах, например, «передать список пациентов, у которых лечащий врач имеет идентификатор #123»;

c) запрос данных, не относящихся к пациенту, например, «передать значения нормы содержания белка в сыворотке крови, специфичные для возрастных групп»;

d) запрос данных в определенном интервале дат и времени, например, «передать все результаты исследования содержания глюкозы в сыворотке крови, выполненные с 01 января 1999 года по 31 декабря 1999 года для пациента с идентификатором #123456».

Потенциал разнообразия запросов практически не ограничен. Поэтому не было сделано попыток стандартизовать все возможные запросы. В разделе 5 обсуждаются общие способы структурирования пар запрос/ответ. В функциональных разделах обсуждаются пары запросов/ответов, специфичные для их тематики. Технические комитеты Рабочей группы HL7, ответственные за содержание конкретных функциональных разделов, описывают в них детальное содержание шаблонов последовательностей сегментов в этих запросах и ответах.

В частности, для соответствия стандарту не требуется, чтобы конкретная система обязательно поддерживала общие запросы или чтобы такая поддержка была описана в заявлении о соответствии. Описание транзакций запросов/ответов следует рассматривать как формат или совокупность инструментов, обеспечивающих поддержку запросов в той мере, которая требуется конкретной медицинской организации. Типы реализуемых запросов зависят от имеющихся ресурсов и местных политик.

5.1.1 Модель запросов/ответов

Запрос и ответ на этот запрос следует рассматривать как пару сообщений. На рисунке 28 показаны три общие модели пар сообщений: повествовательная, вопросительная и повелительная. В каждой из этих моделей одна система имеет роль инициирующей системы, а другая – роль реагирующей системы. Запросы, определенные в настоящем разделе, следуют «вопросительному» стилю обмена сообщениями, показанному на рисунке 28.

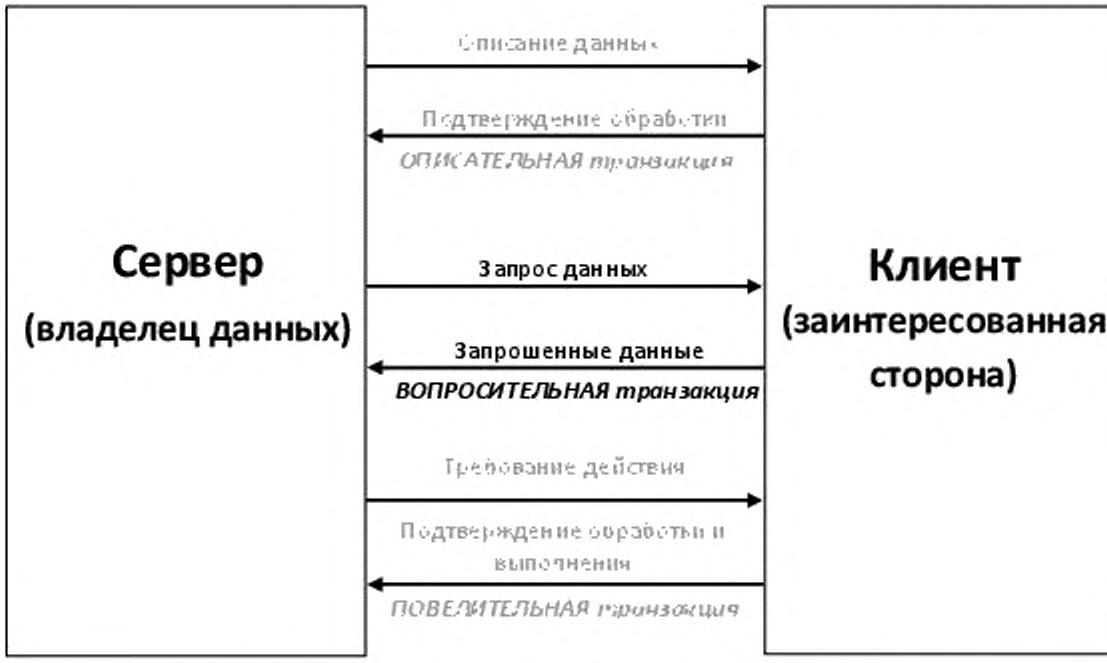


Рисунок 27 – Общие модели транзакций обмена сообщениями

Примечание – Обмен сообщениями, описанный в данном стандарте, предполагает передачу исходного сообщения от отправителя к получателю в режиме «точка-точка», за которой следует обратная передача отправителю ответного или подтверждающего сообщения. В зависимости от некоторых, обсуждаемых ниже ситуаций возвращение ответного/ подтверждающего сообщения может быть необязательной. Обмен сообщениями в режиме «точка-точка» определен как независящий от конкретной технологии или архитектуры.

Описательные транзакции используются для обычной или широковещательной рассылки прямых сообщений о событиях, например, сообщений ORU и RDS. Клиенты (заинтересованные стороны), которым необходимы данные, собираемые сервером (владельцем данных), могут «подписаться» на получение информации об изменении этих данных. Передача информации о событии изменения данных инициируется сервером. Информация может передаваться одному клиенту или нескольким клиентам. Каждый клиент возвращает подтверждение получения информации.

Вопросительные транзакции используются для запросов. Клиент направляет серверу запрос (требование предоставления данных). Сервер обрабатывает запрос, возвращает клиенту информацию об успехе или ошибке обработки, а затем передает ему информацию, затребованную в запросе.

Повелительная модель используется для дистанционного взаимодействия. Клиент инициирует требование действия (например, заказ), направляемое серверу. Сервер обра-

батывает это требование и возвращает клиенту отчет об успехе или неуспехе выполнения действия.

Примечание – В стандарте HL7 версии 2.4 нет формального предположения о наличии клиент-серверной архитектуре или о конкретной архитектуре «публикации и подписки». Поэтому роли взаимодействующих систем могут изменяться в соответствии с потребностями в обмене сообщениями. Например, конкретная система может быть владельцем данных или сервером для одного набора сообщений (например, система ввода заказов, создавшая заказ) и заинтересованной стороной или клиентом для другого набора сообщений (например, система ввода заказов, получающая сообщения о статусе выполнения заказа от системы вспомогательного подразделения). Далее, система, «владеющая данными», может быть компонентом промежуточного уровня, например, «сервером приложений», «коммуникационным шлюзом» или «маршрутизатором», распространяющим информацию серверного приложения. В приведенном ниже обсуждении «клиент» и «сервер» используются как краткие синонимы «запрашивающей системы или приложения» и «реагирующей системы или приложения» соответственно. При этом клиент-серверная архитектура не подразумевается. Аналогичным образом поддержка «публикации и подписки» не подразумевает конкретной операционной системы или архитектуры, а определяется на прикладном уровне (уровне 7) в технологически нейтральной форме. Фраза «владелец данных» используется для обозначения человеческой организации, которая является оператором сервера. Можно утверждать, что «владелец данных определяет, какие данные доступны серверной программе».

5.1.2 Эволюция стандарта запросов

Стандарт запросов, как и стандарт HL7 в целом, претерпел существенную эволюцию после версии 2.1. В версии 2.4 была представлена новая методология, предназначенная для замены прежнего поколения запросов.

Запросы в исходной форме

Параметры запросов, первоначально определенных в стандарте HL7, передавались в сегментах QRD и QRF. Поскольку эти сегменты предполагалось использовать во всех запросах, содержание этих сегментов могло быть определено только достаточно вольным образом. Такие «запросы в исходной форме» в действительности являли собой отправную точку для развития системы запросов.

Запросы в исходной форме использовали разные коды событий, чтобы отличать немедленный ответ на запрос от отложенного ответа. Кроме того, в некоторых функциональных разделах были определены запросы и ответы с разными кодами событий.

Запросы в расширенной форме

В целях обеспечения большего уровня точности запросов в версии 2.3 стандарта HL7 были представлены «запросы в расширенной форме». А именно, в этой версии были определены четыре новых способа описания запросов:

запросы на встроенном языке (Embedded Query Language), которые поддерживали произвольные условия выборки, основанные на каком-либо языке запросов (например, SQL);

- запросы к виртуальным таблицам (Virtual Table), которые поддерживали запросы к серверным таблицам баз данных (виртуальным или физическим), использующие специфичные критерии выборки;

- запросы хранимых процедур, которые позволяли приложению, исполняемому в одной системе, запрашивать выполнение хранимых процедур в другой системе, которые были запрограммированы для извлечения специфичных данных;

- сообщения запроса реакции на события, используемые для запроса данных, форматированных как ответ на сообщение о событии.

Механизм «запросов в расширенной форме» предусматривал три новых способа передачи данных реагирующей системе (например, серверу):

1. Передача значений в специфических параметрах запроса. (Используется в запросах хранимых процедур и в запросах реакции на событие.) Это наиболее общий и прямолинейный метод создания запросов. Его недостаток в том, что диапазон запросов, которые может формулировать клиент, крайне ограничен.

2. Передача запроса в форме одного сложного «выражения» запроса. (Используется в запросах к виртуальным таблицам.) Запрос формулируется с помощью дерева выражений, используя обычные операторы «AND», «OR», «<», «>» и т. д. Операндами могут служить имена столбцов или переменных, определенных сервером. Такие запросы обеспечивают клиенту значительную гибкость формулирования запросов к таблицам, столбцы которых определены сервером. Эта гибкость достигается ценой необходимости интерпретации выражения запроса сервером вместо простой подстановки параметра в существующую хранимую процедуру.

3. Передача запроса в форме одной строки, содержащей выражение на существующем языке запроса данных, например, SQL. (Используется в запросах на внешнем языке – External Query Language, EQL-запрос.) EQL-запросы формулируются в виде строки, формат которой соответствует синтаксису существующего языка запросов. Сервер, вероятно, передаст эту строку непосредственно системе управления базой данных, которая разберет полученное выражение для выполнения запроса. Недостаток этого метода в том, что различные системы управления базами данных используют разные языки запросов, поэтому содержание строки запроса, которую должен сформировать клиент, зависит от языка запросов, используемого сервером.

В версии 2.3 использование событий, инициирующих передачу сообщений, было приближено к тому, что описано в разделе 2. С каждым типом запросов, определенным в стандарте, был связан отдельный тип события. В версии 2.3.1 с каждым типом ответом на такие запросы тоже был связан отдельный тип события.

Запросы в версии 2.4

Пользователи запросов, определенных в версии 2.3, столкнулись с некоторыми произвольныи ограничениями, свойственными этой версии. При более внимательном взгляде на описание запросов к виртуальным таблицам возникает впечатление, что единственным вариантом, когда в запросе может быть использовано EQL-выражение, является возвращение результатов в табличной форме, и что в ответ на запросы с параметрами не могут возвращаться табличные результаты.

В версиях стандарта HL7, последовавших за версией 2.3.1, проводится более строгое разделение между тем, как формулируется запрос и как возвращаются результаты запроса. Кроме того, в них сделан акцент на существование «Заявления о соответствии». Рабочая группа HL7 продолжает поддерживать семантику запросов хранимых процедур/реакции на события, а также запросов к виртуальным таблицам, но более строго определяет синтаксис, используя отдельный новый тип запросов, а именно, запрос с параметрами (Query By Parameter – QBP).

QBP-запросы предназначены для унификации семантики запросов хранимых процедур, запросов реакции на события и запросов к виртуальным таблицам с помощью точного заявления о соответствии.

В стандарте учтено, что запросы в исходной форме (QRD/QRF) продолжают использоваться, но при этом в нем введен новый формализм запросов, более точно объясняющих их семантику.

Большой объем материала, добавленного после версии 2.3.1, содержит описание формата заявления о соответствии и примеры формулирования и использования запросов.

Примечание – В 2.12 стандарта HL7 версии 2.5 предложен новый способ описания соответствия на основе сценариев использования. Разработчикам запросов рекомендуется ознакомиться с его содержанием и по возможности воспользоваться структурами профилей, описанными в этом разделе. Предшествующие структуры заявления о соответствии оставлены в разделе 5 и будут пересмотрены с учетом нового подхода в следующей версии стандарта.

Совместимость с предшествующими версиями

В целях обратной совместимости в стандарте оставлены как запросы «в исходной форме», так и запросы «в расширенной форме», но их описание вынесено в раздел «только для обратной совместимости». Основная часть настоящего раздела посвящена полному и согласованному объяснению подхода к запросам, предложенному в версии 2.4.

Как и в версиях стандарта HL7, предшествующих версии 2.4, детальное предметное содержание сообщений запросов и ответов на запросы определяется техническими комитетами Рабочей группы HL7, ответственными за функционально специфические разделы;

базовые формы запросов и ответов и методология их применения описаны в настоящем разделе.

В разделах 5.1.4 и 5.1.5 обсуждаются форматы ответов и форматы спецификации запросов.

5.1.3 Методология разработки запросов

Обычно создание отдельного запроса, соответствующего стандарту HL7, развивается следующим образом:

Организация, или владелец данных, принимает решение, что надо сделать информацию доступной по запросу, определяет точный состав этой информации и способ ее предоставления. Зная состав информации, ее владелец решает, каким из следующих трех способов она будет представляться:

- в виде традиционных сегментов HL7 (см. 5.1.4.1 «Ответ в виде последовательности сегментов.».)
- в виде строк и столбцов точно определенной виртуальной таблицы (см. 5.1.4.2 «Табличный ответ.»)
- в виде строк человеко-читаемого текста, предназначенного для вывода на экран или на бумагу (см раздел 5.1.4.3 «Дисплейный ответ.»)

Затем владелец информации точно указывает, какие входные параметры может использовать клиент для управления данными, которые сервер соглашается возвратить в ответ на запрос.

Полная спецификация доступных данных, способа их предоставления, а также входных параметров запроса называется заявлением о соответствии.

Понятие заявления о соответствии критично для правильного использования пар запрос/ответ. В отсутствие такого заявления клиент может не знать о существовании запроса, не представлять себе, как им пользоваться и что от него ожидать. Владелец информации уведомляет о существовании запроса и его поддержке, публикуя заявление о соответствии.

Заявление о соответствии имеет общую структуру, показанную в таблице 198.

Таблица 198 – Общая структура заявления о соответствии

Введение, включая название, типы событий, режим, характеристики и назначение
Грамматика запроса
Грамматика ответа
Спецификация входных параметров и комментарии
Управление ответом
Спецификация выходных данных и комментарии

Заявление о соответствии: декларация, включающая в себя название запроса, выполняемого сервером, логическую структуру запрашиваемой информации и логическую структуру возвращаемой информации.

Детальное описание заявления о соответствии приведено в разделе 0.

Следующий раздел посвящен описанию трех вариантов представления возвращаемых данных (последовательность сегментов, табличное и дисплейное представление), которые владелец информации может использовать для передачи своих данных.

Понятие заявления о соответствии введено не для сертификации систем, а для облегчения реализации хорошо формулируемых запросов. Как и в предыдущих версиях стандарта, поддержка запросов не является обязательным условием соответствия стандарту.

5.1.4 Формат ответа

Первое решение, которое владелец информации должен принять при формулировании запроса, относится к форме представления возвращаемых данных, наиболее подходящей для клиентов.

В стандарте HL7 приняты три основных способа представления ответов на запросы: табличное представление, представление в виде последовательности сегментов и дисплейное представление. В предшествующих версиях стандарта представление в виде последовательности сегментов и табличное представление именовались «представлениями в форме записей». Ответы, представленные в виде последовательности сегментов, состоят из ряда сегментов, определенных в стандарте HL7. В заявлении о соответствии стандарту должна быть описана точная грамматика последовательности сегментов, возвращаемой в ответ на запрос. В табличном представлении данные представлены в виде последовательности строк, каждая строка передается в отдельном сегменте RDT. При дисплейном представлении данные возвращаются в сегментах DSP. Любая система, заинтересованная в реализации запросов, должна выбрать один или несколько из этих способов представлений перед тем, как выполнить детальное проектирование запроса

Табличное представление	Реагирующая система структурирует ответные данные в реляционном формате (в виде строк и столбцов)
Последовательность сегментов	Реагирующая система структурирует ответные данные в виде сообщений, состоящих из специфических последовательностей сегментов (записей), зависящих от приложения
Дисплейное представление	Реагирующая система структурирует ответные данные в человеко-читаемом формате, предназначенном для непосредственного вывода на дисплей или иное устройство (как при исходной, так и при расширенной форме запросов)

Эти структуры обеспечивают поддержку всех ответов на запросы в исходной и расширенной форме, а также на запросы, вновь определенные в версии 2.4.

5.1.4.1 Ответ в виде последовательности сегментов

Ответы в виде последовательностей сегментов отражают традиционный способ представления данных в сообщениях стандарта HL7. В ответ на запрос сервер возвращает последовательность сегментов сообщений HL7. Например, ядро ответа на запрос данных лабораторных анализов может быть определено, используя следующую грамматику последовательности сегментов:

```
{PID
OBR
[{OBX}]
}
```

Например, информация о пациенте будет возвращена в сегменте PID, а результаты лабораторных анализов – в сегментах OBR и OBX. В подобных случаях сообщение, возвращаемое сервером, по своему составу очень напоминает существующее прямое сообщение об изменении данных.

При составлении заявления о соответствии для ответа в виде последовательности сегментов владелец данных должен определить точную грамматику этой последовательности. Спецификация выходных данных в заявлении о соответствии будет иметь структуру, очень похожую на описание сообщения стандартной транзакции HL7. Она должна содержать грамматику возвращаемой последовательности сегментов и для каждого сегмента, при необходимости – назначение каждого поля, кратность данных, обязательность или необязательность.

5.1.4.2 Табличный ответ

Владелец информации может принять решение, что наилучшей моделью данных, которую он может предложить, является традиционная таблица, состоящая из строк и столбцов. В этом случае владелец информации рассматривает ее как (виртуальную) таблицу, имеющей специфичные столбцы со специфичными типами данных. Далее он должен указать, на какие столбцы этой таблицы клиент может накладывать фильтры в своем запросе. Ответ на запрос будет представлять собой последовательность строк, извлеченных из этой таблицы.

Виртуальная таблица является абстрактным представлением традиционной таблицы базы данных. Однако между виртуальной таблицей и физическими таблицами базы данных есть важное отличие. Виртуальная таблица не обязана быть основана на одной таблице или коллекции данных. Она может представлять «соединение» или комбинацию данных, взятых из разных таблиц (но при этом клиент не задает это соединение или комбинацию).

Понятие таблицы, позаимствованное из мира реляционных баз данных, используется исключительно в целях представления данных. Фактически используемая внутренняя структура хранения информации на сервере не обязана быть реляционной. Виртуальные таблицы могут использоваться для представления элементов данных, извлеченных из иерархических, объектно-ориентированных и других не реляционных внутренних структур.

Таким образом, виртуальные таблицы изолируют пользователя от точной структуры данных или их представления в источнике информации. Другими словами, запрашивающая сторона не обязана знать структуру таблиц, строк и столбцов в базе данных, к которой делается запрос. Ей достаточно обладать информацией о структуре представления этих данных в форме виртуальной таблицы. Аналогично, реагирующая сторона (владелец базы данных) не должен предъявлять запрашивающей стороне структуру своей базы данных. Ни владелец, ни запрашивающая сторона не должны испытывать затруднения при изменении структуры базы данных.

Строки и столбцы виртуальной таблицы, возвращаемой в ответ на запрос, должны быть полностью описаны в заявлении о соответствии, составленном для данного запроса.

Представление данных в форме виртуальной таблицы приемлемо, если возвращаемая информация достаточно проста. В таком виде трудно представить результаты лабораторных анализов, обычно содержащих сложную структуру вложения разделов. Данные, возвращаемые в сегменте или в группе сегментов сообщения HL7 не могут быть смоделированы как виртуальная таблица. Например, система ГВП может возвращать таблицу, в которой объединены данные из сегментов PID, NK1 и одного сегмента PV1. Но было бы затруднительно представить историю нескольких визитов пациента в виде одной виртуальной таблицы.

5.1.4.3 Дисплейный ответ

Дисплейное сообщение может возвращаться в качестве ответа в том случае, когда запрошенные данные нужны системе-получателю не для обновления своей базы данных, а только для целей вывода либо на устройство визуализации (персональный компьютер, рабочую станцию или монитор), либо на принтер.

Дисплейный ответ не является формальным представлением организации данных. Он воплощает реализацию решения о предоставлении данных человеку, не нуждающихся в обработке компьютером. Сервер предлагает печатаемое представление своих данных в формате, удобном для чтения человеком. С логической точки зрения, содержание этого представления может отражать сложные данные, которые могли бы быть переданы в по-

следовательности сегментов, или относительно простые данные, которые могли бы быть переданы в табличном ответе.

5.1.4.4 Выбор между форматами ответов

В действительности нетрудно выбрать формат ответа. В общем случае ответ в форме последовательности сегментов обеспечивает передачу сложных структур данных (например, всего результата лабораторных анализов), а табличный ответ обычно используется для передачи данных простой структуры. Следовательно, табличный ответ предназначен для решения более простых задач. При таком ответе клиенту не надо понимать, разбирать и обрабатывать сложную структуру и взаимосвязи, подразумеваемые ответом в виде последовательности сегментом. Клиенту не требуется сложный модуль обработки, обеспечивающий разбор на уровне сегментов. Все строки табличного ответа имеют одинаковую структуру, поэтому для их разбора может использоваться простой модуль обработки.

Если запрос описан техническим комитетом Рабочей группы HL7, то решение о формате ответа уже принято. С другой стороны, если для предметной области, хорошо описанной в стандарте HL7, еще нет требуемого запроса, то вполне могут найтись существующие сегменты, в которых могут быть переданы необходимые данные. Z-запрос может быть сконструирован из существующих сегментов. Если же данные специфичны для места реализации, то можно создать собственные Z-сегменты и предложить ответ в форме последовательности сегментов (что имеет определенный смысл при сложной структуре возвращаемых данных) либо определить собственную виртуальную таблицу, позволяющую клиенту обрабатывать ее строка за строкой.

Коль скоро становится известным, какие данные сервера сделаны доступными, то эти данные могут быть затребованы или запрошены. Здесь можно провести аналогию с каталогом товаров, с помощью которого можно выбрать необходимый товар для почтового заказа.

5.1.5 Форматы спецификации запросов

В предыдущем разделе были описаны три представления данных, которые могут возвращаться клиенту, отправившему запрос. Настоящий раздел посвящен способам формулирования запросов информации.

В данной версии стандарта для формулирования запроса рекомендуется использовать один основной способ с тремя базовыми вариантами.

Эта модель запроса со своими вариантами предназначена для обеспечения преобразования специфичных требований к запросу, предъявляемых конкретной моделью деятельности, в парадигму запросов HL7. Выбранная парадигма зависит от философии ор-

ганизации: позволить ли клиентам иметь относительную свободу составления выражений запроса либо жестко контролировать состав возвращаемых данных и операции запроса. В следующих абзацах сравниваются и противопоставляются свойства каждого варианта модели запросов HL7. Различие между ними лежит в основном в той обработке, которая необходима на стороне сервера.

Запрос с простым параметром

Первый вариант называется запросом с простым параметром (Query By Parameter – QBP). В таком запросе входные параметры задаются в последовательных полях сегмента HL7. Серверу достаточно прочитать значения параметров из этих полей и вставить их во внутреннюю функцию, обеспечивающую необходимую выборку данных.

Это наиболее базовый формат запроса, для описания которого серверу достаточно указать фиксированный список параметров в своем заявлении о соответствии. (Например, сервер может требовать от запрашивающей системы, чтобы та указала номер медицинской карты, дату начала и дату конца.) При инициировании запроса клиент присваивает каждому параметру конкретное значение. Это аналогично вызову хранимой процедуры в базе данных.

Сегмент определения параметров (а именно, QPD) можно рассматривать как обобщение сегментов QRD и QRF, используемых в запросах в исходной форме. Каждое поле сегментов QRD и QRF соответствует одному параметру экземпляра сегмента QPD. Настоящий стандарт рекомендует преобразовать запросы, в которых используются сегменты QRD и QRF, в версию запроса с параметром, вновь предложенную в версии 2.4.

Стандартный способ реализации выполнения такого запроса сервером состоит в подстановке входных значений в параметры, описанные в заявлении о соответствии. Затем вызывается существующая процедура, которой передаются эти параметры. Она обеспечивает выборку возвращаемых данных. Основная часть этой работы уже была выполнена при разработке этой предопределенной процедуры или функции.

Запрос по шаблону

Запрос по шаблону (Query By Example – QBE) представляет собой расширение запроса с параметром (QBP), в котором параметры поиска передаются в сегменте, в котором они обычно присутствуют, а не в полях сегмента QPD. Например, если требуется выполнить запрос «поиск кандидатов», используя QBE, то надо передать демографическую информацию, по которой производится поиск, в соответствующих полях сегментов PID и PD1, оставляя пустыми те поля, которые не используются при поиске. Если, к примеру, религия не принадлежит к числу параметров поиска, то при передаче в запросе сегмента PID поле PID-17 должно быть оставлено пустым. Параметры, которые естественным об-

разом не встречаются в сообщении HL7, например, идентификация алгоритма поиска, уровень совпадения и т. д., должны по-прежнему передаваться в сегменте QPD, как если бы они передавались в запросе с параметрами. Точный список сегментов и полей, которые могут использоваться как параметры поиска, должны быть описаны в заявлении о соответствии, составленном для данного запроса.

Запрос с использованием сложного выражения (QSC)

Третий вариант известен как «запрос с использованием сложного выражения», поскольку в нем применяется тип данных QSC, предназначенный для описания сложных выражений, используемых в запросе к виртуальной таблице. В заявлении о соответствии, составленном для такого запроса, должны быть указаны все переменные, которые клиент может использовать в выражении. Во время исполнения клиент может сформулировать точный критерий поиска в форме «дерева», состоящего из узлов операторов и операндов, ограничивающего разрешенные входные параметры. Для выполнения такого запроса сервер должен быть готов к анализу и интерпретации условия поиска при выполнении запроса. Сервер может перевести входное выражение на свой местный язык обработки данных или сразу интерпретировать запрос, чтобы применить выражение к каждому элементу виртуальной таблицы. Сложное выражение поиска, задаваемое клиентом, аналогично оператору выборку на языке SQL, выполняемому в реляционной базе данных.

Этот вариант наиболее похож на запрос к виртуальной таблице VQQ (Virtual Table Query).

Выбор варианта формулирования запроса зависит от многих факторов. В варианте со сложным выражением (QSC) клиент может выбрать любые из предложенных переменных и указать для каждой выбранной переменной любые допустимые операторы и значения. Напротив, в запросе с параметрами или в запросе по шаблону клиент должен задать значения для ровно одного набора предложенных переменных.

Вариант запроса с простым параметром легко разбирать и обрабатывать, поскольку в нем используются позиционные параметры, то есть параметры, которые предопределены и задаются в фиксированном порядке. Аналогично, обработка запроса по шаблону также достаточно прост, поскольку параметры передаются в известных полях конкретных сегментов. Напротив, запрос со сложным выражением требует больше усилий по разбору и обработке вследствие его гибкости и необязательности элементов. В то время как вариант запроса со сложным выражением обеспечивает клиенту бóльшую функциональность, он требует от сервера и бóльших усилий по его обработке. И наоборот, варианты запроса с простым параметром и запроса по шаблону предлагают клиенту меньшую функциональность, но обычно серверу легче их реализовать, поскольку выполнение таких запро-

сов нередко основано на вызове существующих хранимых процедур базы данных сервера.

5.1.5.1 Представление одних и тех же данных, используя варианты запросов

Ниже показан пример представления одного и того же запроса во всех трех вариантах. Он предназначен для иллюстрации полезности каждого формата для целей формулирования запроса. Какой именно формат стоит использовать, зависит от уровня сложности обработки, которая должна быть выполнена сервером, и степени гибкости спецификации запрос, требуемой клиенту.

Моделируемый запрос обеспечивает простой поиск в демографической базе данных. Предполагается, что клиент запрашивает у сервера информацию о пациенте. Сервер возвращает демографическую информацию о пациенте следующего состава: дата рождения, пол и почтовый индекс.

5.1.5.1.1 Запрос с простым параметром

Как уже упоминалось, для этого варианта запроса требуется точная спецификация параметров.

Клиентская система передает сообщение запроса QBP следующего вида:

```
MSH|^~\&|FEH.IVR|HUHA.CSC|HUHA.DEMO||199902031135-
0600||QBP^Z58^QBP_Q13|1|D|2.4
QPD|Z58^Pat Parm Qry 2|Q502|111069999
RCP|I
```

Имена входных и выходных полей указаны не в сообщении запроса, а в заявлении о соответствии, составленном для запроса, имя которого указано в поле QPD-1 «Имя сообщения запроса». Единственными элементами, используемыми для идентификации вида запроса, являются MSH-9.2 «Код события» и QPD-1 «Имя сообщения запроса». Запрашивающая система должна обратиться к заявлению о соответствии, составленному для данного вида запросов, для получения более детальной информации о входных и выходных полях.

5.1.5.1.2 Запрос по шаблону

Как и в случае варианта запроса с простым параметром, для запроса по шаблону требуется точная спецификация параметров. Отличие от запроса с простым параметром состоит в том, что для передачи параметров вместо сегмента QPD используются другие сегменты. Чтобы сервер мог легко разобрать их, они должны быть взяты из числа существующих сегментов.

Клиентская система передает запрос по шаблону в следующем формате:

```
MSH|^~\&|FEH.IVR|HUHA.CSC|HUHA.DEMO||199902031135-
0600||QBP^Z58^QBP_Q13|1|D|2.4
QPD|Z58^Pat Parm Qry 2|Q502
```

```
PID|||111069999
RCP|I
```

Параметры, заданные в этом запросе, описаны в заявлении о соответствии.

5.1.5.1.3 Запрос со сложным выражением

В отличие от предыдущих пример, вариант запроса со сложным выражением обеспечивает гибкую формулировку запроса. Это обеспечивает клиенту бóльшую функциональность, но при этом на стороне сервера требуются более сложные возможности обработки запроса.

Если приведенный выше запрос с простым параметром требуется переформулировать как запрос со сложным выражением, то результат может иметь следующий вид:

```
MSH|^~\&|FEH.IVR|HUHA.CSC|HUHA.DEMO||199902031135-
0600||QBP^Q13^QBP_Q13|1|D|2.4
QPD|Z999^Pat Sel Qry 1|Q501|@MedicalRecordNo^EQ^111069999
RCP|I
```

Обратите внимание на явное указание имени входного параметра в поле QPD-3 «Пользовательские параметры». Учтите также, что в подобном запросе могут быть указаны и переданы другие поля, в зависимости от спецификации входных параметров, приведенных сервером в заявлении о соответствии.

Варианты запросов	
Запрос с простым параметром	Сервер определяет список параметров, а клиент передает ему сообщение запроса с конкретными значениями параметров
Запрос со сложным выражением	Сервер определяет список переменных, которые могут быть использованы клиентом в выражении фильтра, передаваемом серверу в запросе. Это выражение должно удовлетворять всем ограничениям, указанным в заявлении о соответствии

Используя новые варианты формулирования запросов, указанные в таблице, можно получить почти неограниченное число разнообразных запросов. Отсюда не следует, что конкретный сервер должен обеспечивать все такие потенциально обобщенные запросы, чтобы удовлетворять стандарту. Транзакции запроса скорее определяют формат или комплекс средств, которые обеспечивают формулирование запросов в той мере, которая необходима конкретной организации. Типы реализуемых запросов зависят от имеющихся ресурсов и местных политик.

5.1.6 Итоговая сводка пар запрос/ответ

В таблице 199 перечислены типы сообщений запроса/ответа, описанные в разделе 5.

Таблица 199 – Типы сообщений запроса/ответа, описанные в разделе 5

Описание	Запрос	Ответ	Тип ответа	Определяющие сегменты	Раздел
Отмена запроса	QCN				5.3.6
Запрос на встроенном языке	EQQ		Расширенная форма (заменена)	EQL	5.9.4.1
Запрос с параметрами	QBP			QPD	5.3.1, 5.3.2, 5.3.3
Запрос в исходной форме	QRY		Исходная форма (заменена)	QRD/QRF	5.9.2
Запрос реакции на событие	RQQ		Расширенная форма (заменена)	ERQ	0
Запрос хранимой процедуры	SPQ		Расширенная форма (заменена)	SPR	5.9.4.3
Запрос к виртуальной таблице	VQQ		Расширенная форма (заменена)	VTQ	0
Дисплейный ответ		RDY	Дисплейный	DSP	5.3.3
Расширенный дисплейный ответ		EDR	Расширенная форма (заменена)	DSP	5.9.4.3, 0
Ответ на запрос реакции на событие		ERP	Расширенная форма (заменена)	ERQ	0, 5.9.4.3
Ответ в виде последовательности сегментов		RSP	Последовательность сегментов		5.3.1
Табличный ответ		RTB	Табличный	RDF/RDT	5.3.2
Ответ с табличными данными		TBR	Табличный	RDF/RDT	0
Прямое дисплейное сообщение	UDM		Дисплейный (заменен)	URD/URS	5.9.1.2

В таблице 200 перечислены типы сообщений запроса/ответа, описанные в функциональных разделах.

Таблица 200 – Типы сообщений запроса/ответа, описанные в функциональных разделах

Описание	Запрос	Ответ	Тип ответа	Определяющие сегменты	Раздел
Запрос информации о пациенте	QRY^A19	ADR^A19	Исходная форма	QRD/QRF	3.2.19
Запрос выделения идентификаторов	QBP^Q24	RSP^K24	Последовательность сегментов	QBP	3.2.59
Ancillary RPT (display) (for backward compatibility only)		ARD	Исходная форма		7
Поиск кандидатов	QBP^Q22	RSP^K22	Последовательность сегментов	QBP	3.2.57
Запрос списка соответствующих идентификаторов	QBP^Q23	RSP^K23	Последовательность сегментов	QBP	3.2.58

Описание	Запрос	Ответ	Тип ответа	Определяющие сегменты	Раздел
Запрос демографических данных лица	QBP^Q21	RSP^K21	Последовательность сегментов	QBP	3.2.56
Запрос состояния заказа / Ответ на запрос состояния заказа	OSQ^Q06	OSR^Q06	Исходная форма	QRD/QRF	4.3.3
Информация о применении лекарства/аптечного товара	QRY^Q27	RAR^RAR	Исходная форма	QRD/QRF	4.12.16
Запрос содержания нормативно-справочных файлов	MFQ		Исходная форма		8.4.3
Ответ на запрос содержания нормативно-справочных файлов		MFR	Исходная форма		8.43
Информация о персонале	QBP^Qnn	RSP^Knn	Последовательность сегментов	QBP	15.3.7
Информация о применении лекарства/аптечного товара	QRY^Q28	RDR^RDR	Исходная форма	QRD/QRF	4.12.17
Информация о дозе лекарственного средства/аптечного товара	QRY^Q30	RGR/RGR	Исходная форма	QRD/QRF	4.12.19
Информация о закодированном заказе лекарства/аптечного товара	QRY^Q29	RER^RER	Исходная форма	QRD/QRF	4.12.18
Ответ на запрос заказа лекарства/аптечного товара	QRY^Q26	ROR^ROR	Исходная форма	QRD/QRF	4.12.15
Запрос клинической информации	RQC^I05		Исходная форма	QRD/QRF	11.3.5
Запрос результатов исследований	QRY^R02	ORF^R04	Исходная форма	QRD/QRF	7.2.2
Возвращение клинической информации		RCI^I05	Исходная форма	QRD/QRF	11.2.5
Возвращение списка клинических данных		RCL^I06	Исходная форма	QRD/QRF	11.3.6
Запрос направления пациента	RRI		Исходная форма		11.5
Ответ на запрос направления пациентов		RRI	Исходная форма		11.5
Запрос расписания	SQM		Исходная форма		10.5.3

Описание	Запрос	Ответ	Тип ответа	Определяющие сегменты	Раздел
Ответ на запрос расписания		SQR	Исходная форма		10.5.3
Запрос сведений о вакцинации	VXQ^V01		Исходная форма		4.18.1
Ответ на запрос сведений о вакцинации пациента		VXR^V03	Исходная форма		4.18.3
Ответ на запрос о вакцинации, содержащий идентификацию нескольких пациентов		VXX^V02	Исходная форма		4.18.2

5.2 Заявление о соответствии запроса/ответа

Ввод в обращение понятия заявления о соответствии запроса/ответа не подразумевает сертификацию систему. Оно должно способствовать описанию и реализации хорошо определенных запросов. Как и в предшествующих версиях стандарта, поддержка запросов не требуется для соответствия стандарту HL7.

Во введении владелец информации описывает данные, которые сделаны доступными, и назначение запроса. В нем указано точное кодированное значение имени запроса, которое клиент должен использовать в сообщении с этим запросом.

Грамматика запроса точно определяет сегменты, которые клиент может передавать. Для каждого поля этих сегментов в заявлении о соответствии должно быть указано, как сервер интерпретирует полученные от клиента значения. (Например, значение поля фамилии, имени, отчества пациента рассматривается при поиске совпадений как регулярное выражение.)

Грамматика ответа определяет точную последовательность сегментов, возвращаемую сервером. Для каждого ответа в виде последовательности сегментов задается своя последовательность. (Например, запросы данных лабораторных анализов будут возвращать последовательности сегментов OBR и OBX, а запросы демографических данных – последовательности сегментов PID, PV1....) Если владелец данных описал запрос с табличным ответом, то грамматика ответа будет представлять собой простой список сегментов RDT, в которых передаются строки табличных данных. При формулировании запроса пользователь выбирает столбцы виртуальной таблицы и тем самым задает форму вывода запроса с параметром/табличного ответа (QBP/RTB).

Учтите, что в том случае, когда запрос определен в стандарте HL7, в него включается отдельный раздел, содержащий заявление о соответствии. Но в случае местного запроса заявление о соответствии должно быть составлено аналитиками и программиста-

ми, разрабатывающими серверную систему или приложение, и это заявление должно быть предоставлено аналитикам и программистам клиентской системы/приложения.

Хотя заявление о соответствии представляет собой новую конструкцию, введенную в обращение в стандарте версии 2.4, оно может использоваться и для описания предыдущего поколения запросов.

Примечание – В разделе 2 версии 2.5 представлен новый способ описания соответствия, основанный на прецедентах. Разработчикам запросов рекомендуется ознакомиться с ним и по возможности использовать механизм описания профилей сообщений, определенный в этом разделе. Прежний способ описания заявления о соответствии, приведенный в разделе 5, будет заменен на новый в следующих версиях стандарта.

5.2.1 Использование заявления о соответствии

Для правильности использования вновь разработанных пар запрос/ответ критичным является наличие заявления о соответствии. В отсутствие такого заявления клиент может может не знать о существовании запроса, не представлять себе, как им пользоваться и что от него ожидать.

Сервер уведомляет о существовании запроса и его поддержке, публикуя заявление о соответствии, который содержит идентификацию запроса, описание того, какие элементы данных могут запрашиваться и каков формат ответа на запрос.

Заявление о соответствии: декларация, включающая в себя название запроса, выполняемого сервером, логическую структуру запрашиваемой информации и логическую структуру возвращаемой информации.

Ряд примеров заявлений о соответствии приведен в разделе 5.8.

5.2.1.1 Пример запроса с табличным ответом

Пользователю требуется узнать идентификацию пациента, чей номер медицинской карты имеет значение «555444222111».

```
MSH|^~\&|PCR|GenHosp|MPI||199811201400-
0800||QBP^Q40^QBP_Q13|8699|P|2.4||||||||
QPD|Q40^WhoAmI^HL7nnnn|Q0001|555444222111^^^MPI^MR|||19980531|19990531|
RCP|I|
RDF|PatientList^CX^20~PatientName^XPN^48~Mother'sMaidenName^XPN^48~DOB^TS^26~
Sex^IS^1~Race^CE^80|
```

Система MPI возвращает следующее сообщение RTB:

```
MSH|^~\&|MPI|GenHosp|PCR||199811201400-
0800||RTB^R40^RTB_R40|ACK9901|P|2.4||||||||
MSA|AA|8699|
QAK|Q0001|OK|Q40^WhoAmI^HL7nnnn|1|
QPD|Q28^WhoAmI^HL7nnnn|Q0001|555444222111^^^MPI^MR|||19980531|19990531|
RDF|PatientList^CX^20~PatientName^XPN^48~Mother'sMaidenName^XPN^48~DOB^TS^26~
Sex^IS^1~Race^CE^80|
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam||19600614|M||
```

Пример заявления о соответствии для запроса с табличным ответом

Таблица 201 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Z99)	Z99
Тип запроса	Запрос (или публикация)
Имя запроса	Who Am I
Тип события запроса (= MSH-9)	QBP^Z99^QBP_Q13
Режим запроса	Оба
Тип события ответа (= MSH-9)	RSP^Z84^RSP_K11
Характеристики запроса	Если иное не указано, возвращает ответ, отсортированный по параметру PatientLastName (фамилия пациента)
Назначение	Поиск идентификации пациента по номеру медицинской карты
Характеристики ответа	Если иное не указано, ответ сортируется по параметру PatientLastName (фамилия пациента)
Основа шаблона последовательности сегментов	

QBP^Z99^QBP_Q13	**Грамматика запроса: сообщение QBP**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[RDF]	Определение строки таблицы		5.4.7
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

RSP^Z84^RSP_K11	**Грамматика ответа: сообщение RTB**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.5
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ начало		
RDF	Определение строки таблицы		5.4.7
[{ RDT }]	Данные строки таблицы		5.4.6
]	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 202 – Спецификация входных параметров, передаваемых в сегменте QPD

Номер столбца (Query ID=Z99)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						
2	QueryTag			32	ST	O						
3	PatientList	S	Д	20	CX	H				PID-3		Список идентификаторов пациента

Таблица 203 – Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии

Входной параметр (Query ID=Z99)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должно иметь значение «Z99^WhoAmI^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра запроса
PatientList		CX	
			Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (IS)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)
			Сочетания значений компонентов «идентификатор» и «система, присвоившая идентификатор» должно уникально идентифицировать запись таблицы PATIENT_MASTER. Компонент «код типа идентификатора» полезен для дополнительной фильтрации или для обеспечения уникальности в случае, когда система, присвоившая идентификатор, использует несколько систем кодирования идентификаторов. (В таблице PATIENT_MASTER действует ограничение, препятствующее использование одного и того же сочетания компонентов для нескольких пациентов.) Данная таблица PATIENT_MASTER будет фильтроваться по значениям, содержащимся в таблице PHARMACY_DISPENSE_TRANSACTION в целях извлечения строк, соответствующих критерию запроса

Входной параметр (Query ID=Z99)	Имя компонента	Тип данных	Описание
			Если этому полю не присвоено значение, то при поиске все значения данного поля считаются совпадающими
	ID	ST	Если этому компоненту, PID.3.1, не присвоено значение, то при поиске все значения данного компонента считаются совпадающими
	Assigning Authority	HD	Если этому компоненту, PID.3.4, не присвоено значение, то при поиске все значения данного компонента считаются совпадающими
	Identifier Type Code	IS	Если этому компоненту, PID.3.5, не присвоено значение, то при поиске все значения данного компонента считаются совпадающими

Таблица 204 – Спецификация полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP

Номер поля (Query ID=Z99)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
1	Query Priority		1	ID	Имеет значение «D» (отложенный) или «I» (немедленный). По умолчанию используется значение «I»
2	Quantity Limited Request		10	CQ	
		Quantity		NM	Число единиц (заданных в следующем компоненте), возвращаемых в каждой порции ответа. Если это число не задано, то весь ответ должен быть возвращен за один прием
		Units		CE	«CH» (символы), «LI» (строки), «PG» (страницы) или «RD» (записи). По умолчанию используется значение «LI»
3	Response Modality		60	CE	«R» (режим реального времени» или «B» (пакетный режим). По умолчанию используется значение «R»
6	Sort-by Field		256	SRT	
		Sort-by Field		ST	Имя поля сегмента, соответствующее выходному столбцу, по которому ответ может быть отсортирован. Должно содержать значение «Д» в столбце «Сорт» таблицы со спецификацией выходных данных

Номер поля (Query ID=Z99)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
		Sequencing		ID	Одно из значений, указанных в таблице HL7 0397 «Упорядочение». По умолчанию используется упорядочение по возрастанию

Таблица 205 – Описание выходных данных и комментарии: виртуальная таблица

Имя столбца (Query ID = Z99)	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
PatientList	S	Д	20	CX	O				PID.3		PID-3 «Список идентификаторов пациента»
PatientName			48	XPN					PID.5		PID-5 «Фамилия, имя, отчество пациента»
Mother's Maiden Name			48	XPN					PID.6		PID-6 «Девичья фамилия матери»
DOB			26	TS					PID.7		PID-7 «Дата и время рождения»
Sex			1	IS					PID.8		PID-8 «Пол»
Race			80	CE					PID.10		PID-10 «Раса»

5.2.2 Формальная спецификация заявления о соответствии

Заявление о соответствии включает в себя следующую информацию:

идентификатор заявления о соответствии: уникальный идентификатор, присвоенный данному заявлению о соответствии запроса. Он передается в первом компоненте поля QPD-1 «Имя сообщения запроса». В тех местах, которые при реализации запросов следуют руководству Conformance SIG's Implementation Guide, это значение также должно передаваться в поле MSH-21 «Идентификатор профиля сообщений»;

формальное имя запроса: идентифицирует уникальный тип запроса или публикацию запроса, например, PharmacyDispenseHistory;

событие запроса: идентифицирует тип события, инициирующего передачу запроса. Учите, что одно заявление о соответствии может использоваться для нескольких обобщенных типов событий запроса (от Q10 до Q15). Если тип события не является

обобщенным, то между ним и заявлением о соответствии должно быть отношение один-к-одному;

- использование в стандарте HL7 символа «Q» для типов событий запроса является произвольным; если запас Q-событий будет исчерпан, может использоваться другая буква;

- присвоение типа события хотя и является обязательным, но оно предназначено для упрощения обработки, а не для уникальной идентификации типа запроса. Тип запроса уникально идентифицируется значением, передаваемым в поле QPD-1 «Имя сообщения запроса». Это значение должно быть одинаковым как в сообщении запроса, так и в сообщении ответа на этот запрос, даже если тип события запроса отличается от типа события ответа;

- событие ответа: идентифицирует тип события, инициирующего передачу ответа. Учите, что одно заявление о соответствии может использоваться для нескольких обобщенных типов событий ответа (от K10 до K15). Если тип события не является обобщенным, то между ним и заявлением о соответствии должно быть отношение один-к-одному;

использование в стандарте HL7 символа «K» для типов событий запроса является произвольным; если запас K-событий будет исчерпан, может использоваться другая буква;

- приоритет запроса: указывает, является ли обработка запроса немедленной, отложенной или избираемой;

- характеристика запроса: описание общих свойств запроса;

- назначение: описание назначения запроса;

- грамматика запроса: определяет логическую структуру того, что может передать клиент. Внешне эта часть заявления о соответствии очень похожа на описание синтаксиса сообщения;

грамматика ответа: определяет логическую структуру того, что может передать клиент. Внешне эта часть заявления о соответствии очень похожа на описание синтаксиса сообщения, но содержит два дополнительных столбца: «Примечание» и «Признак поддержки»;

- модель данных: логическая структура запрашиваемой информации. Ее можно представить себе как совокупность строк или список элементов, имеющих тот же формат, что и структура виртуальной таблицы, описанная в следующем разделе. Такое представление равным образом применимо как к табличным ответам, так и к ответам в виде последовательности сегментов. Дисплейный ответ можно рассматривать как перпендикулярный к табличным ответам и ответам в виде последовательности сегментов; он следует

той же структуре входных данных. Модель данных включается в заявление о соответствии не всегда;

- описание полей входных параметров запроса и комментарии: содержит описание допустимых параметров, которые могут быть переданы получателю запроса. Внешне структура этой части заявления о соответствии близка к таблице атрибутов сегмента HL7, но содержит несколько дополнительных столбцов: «Ключ/Поиск», «Сорт», «Оператор сравнения», «Имя поля сегмента» и «Код идентификатора услуги»;

в заявление о соответствии всегда включается таблица с описанием полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD. В этой таблице приводится описание всех полей сегмента QPD, включая QPD-1 «Имя сообщения запроса» и QPD-2 «Тег запроса». Для запросов по шаблону предоставляются дополнительные таблицы, описывающие дополнительные входные параметры для всех полей, которые могут быть заполнены в сегментах шаблона;

- управление ответом: указывает дату и время выполнения, ограничение числа возвращаемых данных и режим запроса. Этот раздел включается в заявление о соответствии не всегда;

- описание выходных данных и комментарии: приводится для табличных и дисплейных ответов. Для табличного ответа указывает имена возвращаемых столбцов. Внешне структура этой части заявления о соответствии близка к таблице атрибутов сегмента HL7, но содержит несколько дополнительных столбцов: «Имя столбца», Ключ/Поиск», «Сорт», «Оператор сравнения», «Имя поля сегмента» и «Код идентификатора услуги». Для дисплейного ответа приводится описание формата возвращаемых данных.

Учтите, что в том случае, когда запрос определен в стандарте HL7, в него включается отдельный раздел, содержащий заявление о соответствии. Наличие в стандарте такого раздела не означает, что для соответствия стандарту система должна реализовать соответствующий запрос. Однако те системы, в которых этот запрос реализован, должны следовать спецификации, приведенной в таком заявлении о соответствии.

Те места, где реализуются запросы, не описанные в стандарте, могут составлять собственные заявления о соответствии. Но в случае местного запроса заявление о соответствии должно быть составлено аналитиками и программистами, разрабатывающими серверную систему, и это заявление должно быть предоставлено аналитикам и программистам клиентской системы/приложения, чтобы те могли иметь точное представление о поведении сервера.

Хотя заявление о соответствии представляет собой новую конструкцию, введенную в обращение в стандарте версии 2.4, оно может использоваться и для описания предыдущего поколения запросов.

Для сегмента QPD всегда приводятся спецификация входных параметров, а также описание полей входных параметров запроса и комментарии. При описании запроса по шаблону они также приводятся для сегмента QBE. Описание выходных параметров и комментарии приводятся для запросов с табличным ответом.

В заявлениях о соответствии, публикуемых в стандарте HL7, левая верхняя ячейка каждой таблицы содержит идентификатор заявления, указанный в круглых скобках. Это позволяет автоматически импортировать таблицу в базу данных стандарта HL7.

5.2.2.1 Последовательность действий при составлении заявления о соответствии

Перед составлением заявления о соответствии изложите описание запроса на обычном языке.

Преобразуйте запрос в математические операторы или операторы псевдоязыка. Полезным средством служит синтаксис наподобие SQL.

Если используется псевдоязык, извлеките из его операторов параметры и операции.

Включите параметры в заявление о соответствии.

В заявлении о соответствии опишите операции, выполняемые с параметрами: реляционные соединения, равенство/неравенство и т. д. Приведите примеры, поясняющие пользователю особенности вызова запроса в различных ситуациях.

5.2.2.2 Введение в заявлении о соответствии

Заявление о соответствии начинается таблицей, содержащей идентифицирующую информацию и обобщающей характеристики запроса, к которому применяется это заявление.

Таблица 206 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Znn)	
Идентификатор запроса (Query ID=Znn)	
Тип запроса	
Имя запроса	
Тип события запроса (= MSH-9)	
Режим запроса	
Тип события ответа (= MSH-9)	
Характеристики запроса	

Назначение	
Характеристики ответа	
Основа шаблона последовательности сегментов	

1) Идентификатор запроса – уникальный идентификатор заявления о соответствии. Это значение передается в первом компоненте поля QPD-1 «Имя сообщения запроса».

2) Тип – обычно имеет значение «запрос», за исключения заявления о соответствии публикации и подписки (см. 5.6.3.1), для которого значение типа равно «публикация».

3) Имя запроса – имя, соответствующее идентификатору запроса. Оно передается во втором компоненте поля QPD-1 «Имя сообщения запроса».

4) Тип события запроса (= MSH-9) – в точности то значение, которое клиент передаст в поле MSH-9 «Тип сообщения» сообщения запроса.

5) Режим запроса – указывает, обрабатывается ли запрос в режиме реального времени (включая передачу порциями) или в пакетном режиме (см. 0). Значение «оба» указывает, что допускаются как режим реального времени/порции, так и пакетный режим.

6) Тип события ответа (= MSH-9) – в точности то значение, которое сервер передаст в поле MSH-9 «Тип сообщения» сообщения ответа.

7) Характеристики запроса – конкретные свойства запроса. Они описаны свободным текстом, который должен помочь разработчику запроса выбрать необходимый ему запрос.

8) Назначение – конечный результат выполнения запроса. Свободный текст.

9) Характеристики ответа – конкретные свойства ответа. Они описаны свободным текстом, который должен помочь разработчику запроса выбрать необходимый ему запрос.

10) Основа шаблона последовательности сегментов – для запросов, возвращающих ответы в виде последовательности сегментов, должен быть указан тип сообщения (не являющегося запросом), который послужил основой для шаблона возвращаемой последовательности сегментов.

5.2.2.3 Грамматика запроса

В заявлении о соответствии приводится грамматика запроса. Это краткая модель последовательности сегментов, используемой в сообщении запроса.

QBP^Znn^QBP_Qnn	Грамматика запроса: сообщение QBP	Статус	Подраздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[RDF]	Определение строки таблицы		5.4.7
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

1) Грамматика запроса - в первых двух столбцах указаны код и наименование каждого сегмента, передаваемого в сообщении. Фигурные скобки указывают, что сегмент или группа сегментов могут повторяться. Квадратные скобки указывают необязательность сегмента или группы сегментов.

2) Подраздел - указывает подраздел стандарта, в котором можно найти дополнительную информацию о данном сегменте.

3) При описании грамматики запроса по шаблону должны быть указаны также те сегменты, которые могут использоваться для передачи параметров запроса, в порядке их следования. Эти сегменты всегда передаются непосредственно после сегмента QPD.

5.2.2.4 Грамматика ответа

В заявлении о соответствии всегда приводится грамматика ответа. Если на запрос возвращается ответ в виде последовательности сегментов, то в грамматике ответа должны быть указаны эти сегменты, их порядок, обязательность и возможность повторения в соответствии с правилами описания сообщений, принятыми в стандарте HL7.

RTB^Znn^RTB_Knn	Грамматика ответа: отпуск устройства	Статус	Подраздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.5
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
…			
…			
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

1) Грамматика ответа – в первых двух столбцах указаны код и наименование каждого сегмента, передаваемого в сообщении. Фигурные скобки указывают, что сегмент или группа сегментов могут повторяться. Квадратные скобки указывают необязательность сегмента или группы сегментов.

В заявлениях о соответствии, публикуемых в стандарте HL7, левая верхняя ячейка каждой таблицы содержит идентификатор заявления, указанный в круглых скобках. Это позволяет автоматически импортировать таблицу в базу данных стандарта HL7.

2) Описание сообщения – полное текстовое имя сегмента.

3) Управление группой – имя группы сегментов.

4) Комментарий – указывает на обычном языке (1) открытие или закрытие группы сегментов, (2) релевантность сегмента для подсчета совпадений. (Учитывается только положительное значение.)

5) Признак поддержки – позволяет серверу указать (1) поддерживается ли необязательный сегмент или необязательная группа сегментов, (2) зависит ли сегмент или группа сегментов от входного параметра. По умолчанию предполагается, что если серверу информация известна, то он передает ее.

6) Подраздел – указывает подраздел стандарта, в котором можно найти дополнительную информацию о данном сегменте.

5.2.2.5 Грамматика дисплейного ответа

В грамматике дисплейного ответа указаны имена сегментов, возвращаемых сервером, их описания и ссылки на разделы, где эти сегменты определены. Форма описания грамматики та же, что приведена в предыдущем разделе. В дополнение к этим сведениям приводится пример распечатки ответа, как показано в следующем примере.

RDY^Znn^RDY_K15	Грамматика ответа: история отпуска	Статус	Подраздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.5
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[{ DSP }]	Дисплейные данные		5.4.1
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Данные изображаются следующим образом:

```
(Query ID=Z99)
DSP||          АПТЕКА ОБЩЕСТВЕННОЙ БОЛЬНИЦЫ          ДАТА: гг-мм-дд
DSP||          ИСТОРИЯ ОТПУСКА ЛЕКАРСТВ                                  СТР. n
DSP||М/Карта ФИО пациента                    ОТПУЩЕННОЕ Л-ВО    ДАТА ОТПУСКА
DSP||XXXXX   XXXXXXXXX, XXXXXXX XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXX гггг/мм/дд
...
DSP||        << КОНЕЦ ОТЧЕТА >>
```

5.2.2.6 Спецификация входных параметров сегмента QPD

Раздел спецификации входных параметров, включаемый в заявление о соответствии, внешне очень похож на таблицу атрибутов сегмента и предшествует комментариям к полям. Каждая строка спецификации входных параметров сегмента QPD описывает один пользовательский параметр, передаваемый в сегменте QPD. Значения пользовательских параметров передаются в полях сегмента QPD, начиная с поля QPD-3.

В запросах со сложными выражениями (см. 5.1.5.1.3) выражение запроса может использоваться как единственный входной параметр или в сочетании с другими (простыми) входными параметрами.

Таблица 207 – Спецификация входных параметров, передаваемых в сегменте QPD

Номер столбца (Query ID=799)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента

Ниже приведено описание столбцов таблицы 207.

1) «Номер столбца»: порядковый номер описываемого элемента. Первым элементом всегда является имя сообщения запроса, а вторым – тег запроса. Элементы, начиная с третьего, зарезервированы для передачи пользовательских параметров.

2) «Имя»: пользовательское имя элемента, которое будет использоваться в запросе, например, «MedicationDispensed». Если имя произведено от существующего элемента стандарта HL7 (сегмент или поле), то имя поля сегмента и имя элементов приводятся в соответствующим образом озаглавленных столбцах. Если имя поля сегмента не произведено от существующего элемента стандарта HL7 (сегмент или поле), то система-источник самостоятельно определяет значение, которое она ожидает иметь в этом поле.

В заявлениях о соответствии, публикуемых в стандарте HL7, левая верхняя ячейка каждой таблицы содержит идентификатор заявления, указанный в круглых скобках. Это позволяет автоматически импортировать таблицу в базу данных стандарта HL7.

3) «Ключ/поиск» – в этом поле указано, является ли элемент ключом и можно ли по нему осуществлять поиск. Ключевое поле обозначается буквой «K». Значение «S» указывает, что источник данных может вести по этому параметру индексированный поиск. Буквой «L» обозначены не индексированные поля. (Учтите, что при поиске по не индексированным полям сервер осуществляет линейное сканирование базы данных.) Если в этом столбце ничего не указано, то по этому элементу поиск не может вестись.

4) «Сортировка» – значение «Д» в этом столбце указывает, что выходные данные могут быть отсортированы по этому полю. Этому столбцу значение может присваиваться только при описании запросов к виртуальным таблицам.

5) «Длина» – максимальная длина поля, передаваемого источником данных.

6) «Тип данных» – указывает тип данных пользовательского параметра. Типы данных, которые могут задаваться в этом столбце, описаны в разделе 2.16 настоящего стандарта. Для передачи сложных пользовательских параметров можно использовать типы данных QIP и QSC.

7) «О/Н» – указывает, является ли поле обязательным («О»), необязательным («Н»), условно обязательным («У») или оставлено для обратной совместимости («С»).

8) «Повторение» – значение «Д» указывает, что данное поле может повторяться (то есть может иметь несколько значений).

9) «Оператор сравнения» – реляционный оператор, который может применяться к значению данного поля, когда запрашивающая система указывает это поле.

Примечание – Операторы сравнений приведены в таблице HL7 0209 «Оператор сравнения».

10) «Таблица» – указывает таблицу стандарта, из которой должны браться значения.

11) «Имя поля сегмента» – указывает имя сегмента и номер поля, от которого произведено новое определение. Это поле должно быть пустым, если имя не произведено от существующего сегмента и поля стандарта HL7.

12) «Код идентификатора услуги» – если имя поля сегмента отсутствует, то в этом столбце, имеющем тип данных CE, должен быть указан релевантный код LOINC (при наличии) или код из стандартной таблицы HL7 (при наличии). Если имя поля сегмента присутствует, то код идентификатора услуги должен быть оставлен пустым.

13) «Имя элемента» – имя элемента, идентифицированного именем поля сегмента. Им может быть также пользовательский Z-элемент.

5.2.2.7 Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии

В таблице с описанием полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментариями приведено более детальное описание каждого поля, передаваемого в сегменте QPD.

Таблица 208 – Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии

Входной параметр (Query ID=Znn)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должно иметь значение «Z99^WhoAmI^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра запроса
InputItem…		CX	

1) «Входной параметр» – имя поля, значение которого должно передаваться.

2) «Имя компонента» – если входной параметр имеет составной тип данных (например, XPN), то в этом столбце должно быть указано имя конкретного компонента

этого типа данных. В этом столбце должны перечисляться только те компоненты, которым могут присваиваться значения.

3) «Тип данных» – тип данных параметра или компонента.

4) «Описание» – текстовое описание параметра или компонента и его назначения.

5.2.2.8 Спецификация входных параметров запроса по шаблону

При составлении заявления о соответствии для запроса по шаблону, обсуждаемого ниже в 5.8.7 «Запрос по шаблону (сообщение QBP) / табличный ответ (сообщение RTB)», можно указать, что для передачи значений параметров клиент может использовать поля существующих сегментов, например, сегмента PID. Если это имеет место, то заявление о соответствии включает в себя таблицу «Спецификация входных параметров запроса по шаблону», в которой указано, какие поля могут использоваться для передачи параметров.

Таблица 209 – Спецификация входных параметров запроса по шаблону

Номер столбца (Query ID=Z99)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги

Поля идентифицируются своим фактическим именем, содержащим указание сегмента и номера поля в сегменте. За исключением этого отличительного свойства, остальные столбцы таблицы по своему назначению идентичны столбцам таблицы «Спецификация входных параметров сегмента QPD», описанной выше в 5.2.2.6.

Каждая строка спецификации входных параметров запроса по шаблону описывает одно поле, которое может использоваться для передачи пользовательских параметров в примерах сегментов.

5.2.2.9 Описание полей параметров запроса по шаблону и комментарии

В таблице с описанием полей параметров запроса по шаблону и комментариями приведено более детальное описание каждого поля, передаваемого в примерах сегментов.

Таблица 210 – Описание полей параметров запроса по шаблону и комментарии

Имя поля сегмента (Query ID=Znn)	Имя компонента	Тип данных	Описание

Поля идентифицируются своим фактическим именем, содержащим указание сегмента и номера поля в сегменте. За исключением этого отличительного свойства, остальные столбцы таблицы по своему назначению идентичны столбцам таблицы «Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии», описанной в 5.2.2.7.

5.2.2.10 Описание полей входных параметров, передаваемых в сегменте RCP, и комментарии

В таблице с описанием полей входных параметров, передаваемых в сегменте RCP, и комментариями приведено более детальное описание каждого поля, передаваемого в сегменте RCP «Параметры управления запросом».

Таблица 211 – Описание полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP, и комментарии

Номер поля (Query ID=Znn)	Имя	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание

1) «Номер поля» - порядковый номер поля в сегменте RCP.

2) «Имя поля» - имя поля, чье значение будет передаваться.

3) «Имя компонента» - если поле, идентифицированное именем, имеет составной тип данных (например, XPN), то в этом столбце должно быть указано имя конкретного компонента этого типа данных. В этом столбце должны перечисляться только те компоненты, которым могут присваиваться значения.

4) «Длина» - максимальная длина поля.

5) «Тип данных» - тип данных параметра или компонента.

6) «Описание» - текстовое описание параметра или компонента и его назначения.

5.2.2.11 Спецификация входных данных - виртуальная таблица

Заявление о соответствии запроса со сложным выражением включает в себя спецификацию виртуальной таблицы, перечисляющую поля, которые клиент может включить в параметр, содержащий сложное выражение.

Таблица 212 – Спецификация входных данных: виртуальная таблица

Номер столбца (Query ID=Znn)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги

В столбце «Имя» указано каждое имя поля, которое клиент может включить в сложное выражение. Другие столбцы таблицы 212 определены выше в 5.2.2.6.

Если запрос со сложным выражением имеет табличный ответ, то название таблицы 212 меняется на «Спецификация входных/выходных данных: виртуальная таблица» и отдельная таблица с описанием выходных данных не приводится.

5.2.2.12 Описание полей виртуальной таблицы и комментарии

В описании полей виртуальной таблицы и комментариях приводится более детальное описание каждого поля, перечисленного в виртуальной таблице.

Таблица 213 – Описание полей виртуальной таблицы и комментарии

Имя столбца (Query ID=Znn)	Имя компонента столбца	Тип данных	Описание

1) «Имя столбца» - имя, используемое для идентификации столбца, или поля, в сложном выражении.

2) «Имя компонента столбца» - если столбец с указанным именем имеет составной тип данных (например, XPN), то в столбце «Имя компонента столбца» должно быть указано имя конкретного компонента этого типа данных. В нем должны перечисляться только те компоненты, которым могут присваиваться значения.

3) При указании поля в сложном выражении должны передаваться как имя столбца, так и имя компонента столбца, даже если используется единственный компонент. Например, имя «PatientList.ID» идентифицирует компонент ID поля PatientList.

4) «Тип данных» - тип данных параметра или компонента.

5) «Описание» - текстовое описание параметра или компонента и его назначения.

5.2.2.13 Спецификация табличных выходных данных

Спецификация табличных выходных данных состоит из описания виртуальной таблицы, то есть из описания ее столбцов и строк. Она имеет те же столбцы, что и спецификация входных данных, но в ее строках описаны все возможные данные, а не только те, что могут быть указаны как входные параметры.

Таблица 214 – Спецификация выходных данных и комментарии. Виртуальная таблица

Номер столбца (Quer ID = Znn)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код/домен LOINC или HL7

Номер столбца (Quer ID = Znn)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код/домен LOINC или HL7

Эти столбцы имеют те же значения, что описаны в 5.2.2.11 «Спецификация входных данных - виртуальная таблица». Учтите, что столбцы «Ключ/поиск» и «Оператор сравнения» имеют смысл только в спецификации входных данных (запроса со сложным выражением).

Если запрос со сложным выражением имеет табличный ответ, то составляется общая таблица «Спецификация входных/выходных данных. Виртуальная таблица» и отдельная таблица с описанием выходных данных не приводится.

5.2.3 Шаблоны заявления о соответствии

5.2.3.1 Шаблон заявления о соответствии запроса с табличным ответом

Таблица 215 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Znn)	
Тип запроса	
Имя запроса	
Тип события запроса (= MSH-9)	
Режим запроса	
Тип события ответа (= MSH-9)	
Характеристики запроса	
Назначение	
Характеристики ответа	
Основа шаблона последовательности сегментов	

QBP^Znn^QBP_Q13	**Грамматика запроса: сообщение QBP**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[RDF]	Определение строки таблицы		5.4.7
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

RTB^Znn^RTB_K13	**Грамматика запроса: сообщение RTB**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8

RTB^Znn^RTB_K13	Грамматика запроса: сообщение RTB	Статус	Раздел
[ERR]	Ошибка		2.14.5
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ начало		
RDF	Определение строки таблицы		5.4.7
[{ RDT }]	Данные строки таблицы		5.4.6
[	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 216 – Спецификация входных параметров, передаваемых в сегменте QPD

Номер столбца (Query ID=Znn)	Имя	КлючПоиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						
2	QueryTag			32	ST	O						
3	InputItem . . .											

Таблица 217 – Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии

Входной параметр (Query ID=Znn)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должно иметь значение «Znn^<имя запроса>^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра запроса
InputItem1		ТипДанных	
			Компоненты: (при наличии)
			(Описание)
			(Примечания к форматно-логическому контролю)
	Component1 (при наличии)	ТипДанных	(Примечания к форматно-логическому контролю)

[Следующая таблица используется только при описании запроса со сложным выражением]

Таблица 218 – Спецификация входных данных. Виртуальная таблица

Номер столбца (Query ID=Znn)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги

[Следующая таблица используется только при описании запроса со сложным выражением]

Таблица 219 – Описание полей виртуальной таблицы и комментарии

Имя столбца (Query ID=Znn)	Имя компонента столбца	Тип данных	Описание

[Следующая таблица используется только при описании запроса по шаблону]

Таблица 220 – Спецификация входных параметров запроса по шаблону

Номер столбца (Query ID=Znn)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента

[Следующая таблица используется только при описании запроса по шаблону]

Таблица 221 – Описание полей параметров запроса по шаблону и комментарии

Входной параметр (Query ID=Znn)	Имя компонента	Тип данных	Описание

Таблица 222 – Описание полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP, и комментарии

Номер поля (Query ID=Znn)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание

Таблица 223 – Спецификация выходных данных и комментарии. Виртуальная таблица

Имя столбца (Query ID=Znn)	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента

5.2.3.2 Заявление о соответствии запроса с ответом в виде последовательности сегментов

Таблица 224 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Znn)	
Тип запроса	
Имя запроса	
Тип события запроса (= MSH-9)	
Режим запроса	
Тип события ответа (= MSH-9)	
Характеристики запроса	
Назначение	
Характеристики ответа	
Основа шаблона последовательности сегментов	

QBP^Znn^QBP_Q11	**Грамматика запроса: сообщение QBP**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

RTB^Znn^RTB_K11	**Грамматика ответа: сообщение RTB**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.5
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[...]	(дополнительные сегменты, соответствующие выходным данным)		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 225 – Спецификация входных параметров, передаваемых в сегменте QPD

Номер столбца (Query ID=Znn)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						
2	QueryTag			32	ST	O						
3	InputItem . . .											

Таблица 226 – Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии

Входной параметр (Query ID=Znn)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должно иметь значение «Znn^<имя запроса> ^HL7nnnn».
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра запроса.
InputItem1		ТипДанных	
			Компоненты: (при наличии)
			(Описание)
			(Примечания к форматно-логическому контролю)
	Component1 (при наличии)	ТипДанных	(Примечания к форматно-логическому контролю)

[Следующая таблица используется только при описании запроса со сложным выражением]

Таблица 227 – Спецификация входных данных. Виртуальная таблица

Имя столбца (Query ID=Znn)	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента

[Следующая таблица используется только при описании запроса со сложным выражением]

Таблица 228 – Описание полей виртуальной таблицы и комментарии

Имя столбца (Query ID=Znn)	Имя компонента столбца	Тип данных	Описание

[Следующая таблица используется только при описании запроса по шаблону]

Таблица 229 – Спецификация входных параметров запроса по шаблону

Номер столбца (Query ID=Znn)	Имя	КлючПоиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента

[Следующая таблица используется только при описании запроса по шаблону]

Таблица 230 – Описание полей параметров запроса по шаблону и комментарии

Входной параметр (Query ID=Znn)	Имя компонента	Тип данных	Описание

Таблица 231 – Описание полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP, и комментарии

Номер поля (Query ID=Znn)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание

5.2.3.3 Заявление о соответствии запроса с дисплейным ответом

Таблица 232 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Znn)	
Тип запроса	
Имя запроса Тип события запроса (= MSH-9)	
Режим запроса	
Тип события ответа (= MSH-9) Характеристики запроса	
Назначение	

Характеристики ответа	
Основа шаблона последовательности сегментов	

QBP^Znn^QBP_Q15	Грамматика запроса: сообщение QBP	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

RTB^Znn^RTB_K11	Грамматика запроса: сообщение RTB	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.5
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[{DSP}]	Дисплейные данные		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 233 – Спецификация входных параметров, передаваемых в сегменте QPD

Номер столбца (Query ID=Znn)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						
2	QueryTag			32	ST	O						
3	InputItem . . .											

Таблица 234 – Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии

Входной параметр (Query ID=Znn)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должно иметь значение «Znn^<имя запроса> ^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра запроса
InputItem1		ТипДанных	
			Компоненты: (при наличии)
			(Описание)
			(Примечания к форматно-логическому контролю)

Входной параметр (Query ID=Znn)	Имя компонента	Тип данных	Описание
	Component1 (при наличии)	ТипДанных	(Примечания к форматно-логическому контролю)

[Следующая таблица используется только при описании запроса со сложным выражением]

Таблица 235 – Спецификация входных данных. Виртуальная таблица

Имя столбца (Query ID=Znn)	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента

[Следующая таблица используется только при описании запроса со сложным выражением]

Таблица 236 – Описание полей виртуальной таблицы и комментарии

Имя столбца (Query ID=Znn)	Имя компонента столбца	Тип данных	Описание

[Следующая таблица используется только при описании запроса по шаблону]

Таблица 237 – Спецификация входных параметров запроса по шаблону

Номер столбца (Query ID=Znn)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента

[Следующая таблица используется только при описании запроса по шаблону]

Таблица 238 – Описание полей параметров запроса по шаблону и комментарии

Входной параметр (Query ID=Znn)	Имя компонента	Тип данных	Описание

Таблица 239 – Описание полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP, и комментарии

Номер поля (Query ID=Znn)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание

5.2.3.4 Сводка таблиц заявления о соответствии

В таблице перечислены таблицы, включаемые в каждое заявление о соответствии. Различия в составе таблиц связаны с используемыми вариантами запроса и ответа.

Таблица 240 – Сводка таблиц заявления о соответствии

Тип ответа	Вариант запроса	Включаемая таблица	Раздел
Дисплейный	Не указан (QPD)	Введение в заявлении о соответствии	5.2.2.2
		Грамматика запроса	5.2.2.3
		Грамматика дисплейного ответа	5.2.2.5
		Спецификация входных параметров сегмента QPD	0
		Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии	5.2.2.7
		Описание полей входных параметров, передаваемых в сегменте RCP, и комментарии	5.2.2.10
Дисплейный	По шаблону	Введение в заявлении о соответствии	5.2.2.2
		Грамматика запроса	5.2.2.3
		Грамматика дисплейного ответа	5.2.2.5
		Спецификация входных параметров сегмента QPD	0
		Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии	5.2.2.7
		Спецификация входных параметров запроса по шаблону	5.2.2.8
		Описание полей параметров запроса по шаблону и комментарии	5.2.2.9
		Описание полей входных параметров, передаваемых в сегменте RCP, и комментарии	5.2.2.10
Дисплейный	Со сложным выражением	Введение в заявлении о соответствии	5.2.2.2
		Грамматика запроса	5.2.2.3

Тип ответа	Вариант запроса	Включаемая таблица	Раздел
		Грамматика дисплейного ответа	5.2.2.5
		Спецификация входных параметров сегмента QPD	0
		Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии	5.2.2.7
		Спецификация входных данных - виртуальная таблица	5.2.2.11
		Описание полей виртуальной таблицы и комментарии	5.2.2.12
Табличный	Не указан (QPD)	Введение в заявлении о соответствии	5.2.2.2
		Грамматика запроса	5.2.2.3
		Грамматика ответа	5.2.2.4
		Спецификация входных параметров сегмента QPD	0
		Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии	5.2.2.7
		Описание полей входных параметров, передаваемых в сегменте RCP, и комментарии	5.2.2.10
		Спецификация табличных выходных данных	5.2.2.13
Табличный	По шаблону	Введение в заявлении о соответствии	5.2.2.2
		Грамматика запроса	5.2.2.3
		Грамматика ответа	5.2.2.4
		Спецификация входных параметров сегмента QPD	0
		Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии	5.2.2.7
		Спецификация входных параметров запроса по шаблону	5.2.2.8
		Описание полей параметров запроса по шаблону и комментарии	5.2.2.9
		Описание полей входных параметров, передаваемых в сегменте RCP, и комментарии	5.2.2.10
		Спецификация табличных выходных данных	5.2.2.13
Табличный	Со сложным выражением	Введение в заявлении о соответствии	5.2.2.2
		Грамматика запроса	5.2.2.3
		Грамматика ответа	5.2.2.4

Тип ответа	Вариант запроса	Включаемая таблица	Раздел
		Спецификация входных параметров сегмента QPD	0
		Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии	5.2.2.7
		Спецификация входных данных - виртуальная таблица	5.2.2.11
		Описание полей виртуальной таблицы и комментарии	5.2.2.12
		Описание полей входных параметров, передаваемых в сегменте RCP, и комментарии	5.2.2.10
Последовательность сегментов	Не указан (QPD)	Введение в заявлении о соответствии	5.2.2.2
		Грамматика запроса	5.2.2.3
		Грамматика ответа	5.2.2.4
		Спецификация входных параметров сегмента QPD	0
		Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии	5.2.2.7
		Описание полей входных параметров, передаваемых в сегменте RCP, и комментарии	5.2.2.10
Последовательность сегментов	По шаблону	Введение в заявлении о соответствии	5.2.2.2
		Грамматика запроса	5.2.2.3
		Грамматика ответа	5.2.2.4
		Спецификация входных параметров сегмента QPD	0
		Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии	5.2.2.7
		Спецификация входных параметров запроса по шаблону	5.2.2.8
		Описание полей параметров запроса по шаблону и комментарии	5.2.2.9
		Описание полей входных параметров, передаваемых в сегменте RCP, и комментарии	5.2.2.10
Последовательность сегментов	Со сложным выражением	Введение в заявлении о соответствии	5.2.2.2
		Грамматика запроса	5.2.2.3
		Грамматика ответа	5.2.2.4

Тип ответа	Вариант запроса	Включаемая таблица	Раздел
		Спецификация входных параметров сегмента QPD	0
		Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии	5.2.2.7
		Спецификация входных данных - виртуальная таблица	5.2.2.11
		Описание полей виртуальной таблицы и комментарии	5.2.2.12
		Описание полей входных параметров, передаваемых в сегменте RCP, и комментарии	5.2.2.10

5.3 Пары сообщений запрос/ответ

В версии 2.4 в качестве рекомендованного варианта был назван запрос с параметрами. Пары сообщений запрос/ответ, описанные в настоящем разделе, перекрывают предыдущее поколение запросов в исходной и расширенной форме, описанных в разделах 5.9.2, 5.9.3, 5.9.4.

Каждый запрос должен иметь имя. Поле имени запроса, имеющее тип данных CE, служит уникальным идентификатором заявления о соответствии.

Запросы с параметрами имеют несколько вариантов, отличающиеся способ формулирования условия выборки.

В первом варианте (запрос с (простыми) параметрами) условие выборки описывается одним или несколькими полями сегментов HL7. Каждое из этих полей сохраняет свой тип данных, исходно присвоенный ему в стандарте HL7. Каждое поле соответствует одному параметру в заявлении о соответствии.

Примечание – Явное описание назначения запроса, смысла каждого параметра запроса, а также связей между параметрами вменено в обязанность серверу. Это описание включается в заявление о соответствии.

Второй вариант, запрос по шаблону, позволяет указать параметры в составе существующих сегментов HL7, отличающихся от QPD. Например, в заявлении о соответствии может быть разрешено использоваться сегмент PID для передачи конкретных параметров идентификации пациента. Для каждого такого параметра приводится описания в таблице спецификации входных параметров запроса по шаблону и в таблице описания полей параметров запроса по шаблону и комментариев.

В третьем варианте один параметр, передаваемый в поле сегмента QPD, используется для формирования сложного запроса выборки данных. Это поле имеет тип данных

QSC, позволяющий сформулировать условия выборки и фильтрации любого поля целевых данных, если только заявление о соответствии не ограничивает состав этих полей. В нем явно используются любые реляционные операторы, например, AND и OR. Этот вариант запроса предназначен для обеспечения широких возможностей сочетания параметров.

Различия передачи параметров в каждом из этих трех вариантов состоят в следующем:

в запросе с простыми параметрами каждое значение, задаваемое клиентом, передается серверу позиционно, используя третье и следующие за ним поля сегмента QPD;

в запросе по шаблону параметры передаются в сегментах HL7, например, PID, определенных в разделах стандарта, соответствующих назначению клиентского приложения. Третье и следущие за ним поля сегмента QPD также могут быть использованы в этом вариранте;

в запросе со сложным выражением все значения параметров содержатся в одном сложном выражении выборки, передаваемом в поле QPD-3.

Каждый запрос общего характера имеет специальный синтаксис сообщения, уникальный тип события и уникальную структуру сообщения. Каждый ответ общего характера также имеет специальный синтаксис сообщения, уникальный тип события и уникальную структуру сообщения.

Определены три общих структуры сообщений, каждая из которых включает в себя конкретные детали, необходимые для каждого из трех типов ответов.

Структура сообщения QBP_Q11 предназначена для запроса с ответом в виде последовательности сегментов и содержит сегменты MSH, QPD, RCP и DSC. По умолчанию она связана с типом события Q11. В заявлении о соответствии, описывающем стандартный или местный запрос, может быть указан этот или другой, уникальный тип события. Если местный запрос связан с уникальным типом события, то имя этого типа должно начинаться с буквы «Z».

Структура сообщения QBP_Q13 предназначена для запроса с табличным ответом и содержит сегменты MSH, RCP, RDF и DSC. По умолчанию она связана с типом события Q13. В заявлении о соответствии, описывающем стандартный или местный запрос, может быть указан этот или другой, уникальный тип события. Если местный запрос связан с уникальным типом события, то имя этого типа должно начинаться с буквы «Z».

Структура сообщения QBP_Q15 предназначена для запроса с дисплейным ответом и содержит сегменты MSH, QPD, RCP и DSC. По умолчанию она связана с типом события Q15. В заявлении о соответствии, описывающем стандартный или местный запрос, может

быть указан этот или другой, уникальный тип события. Если местный запрос связан с уникальным типом события, то имя этого типа должно начинаться с буквы «Z».

Сегмент определения параметров запроса зеркально отображается в ответе. Это особенно важно при продолжении ответов. В противном случае отправителю было бы трудно управлять очередью запросов.

5.3.1 Сообщения QBP/RSP. Запрос с параметрами /ответ в виде последовательности сегментов (события могут различаться)

QBP^Q11^QBP_Q11	Запрос с параметрами	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
QPD	Определение параметров запроса		5
[...	--- ШАБЛОН_ЗАПРОСА начало		
[...]	Необязательные сегменты запроса по шаблону		
...]	--- ШАБЛОН_ЗАПРОСА конец		
RCP	Параметры управления ответом		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

Структура сообщения QBP_Q11 предназначена для запроса с ответом в виде последовательности сегментов и содержит сегменты MSH, QPD, RCP и DSC. По умолчанию она связана с типом события Q11. В заявлении о соответствии, описывающем стандартный или местный запрос, может быть указан этот или другой, уникальный тип события. Если местный запрос связан с уникальным типом события, то имя этого типа должно начинаться с буквы «Z».

RSP^K11^RSP_K11	Ответ в виде последовательности сегментов	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
QPD	Определение параметров запроса		5
[	--- ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ_СЕГМЕНТОВ начало		
...	Последовательность сегментов, описанная в заявлении о соответствии		
]	--- ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ_СЕГМЕНТОВ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

Структура сообщения RSP_K11 обеспечивает ответ на запрос QBP в виде последовательности сегментов. Она включает в себя сегменты MSH, MSA, ERR, QAK, QPD, переменную последовательность сегментов и сегмент DSC. По умолчанию эта структура свя-

зана с типом события K11. В заявлении о соответствии, описывающем стандартный или местный ответ, может быть указан этот или другой, уникальный тип события. Если местный ответ связан с уникальным типом события, то имя этого типа должно начинаться с буквы «Z».

Примечание к варианту сообщения QBP для запроса по шаблону: такой запрос является расширением запроса с параметрами, в котором параметры поиска передаются в сегментах, которые естественным образом их содержат. При составлении заявления о соответствии запроса по шаблону многоточие, указанное в описанной выше грамматике запроса QBP_Q11 должно быть заменено на конкретные сегменты, передаваемые в запросе.

Примечание – Указанные типы событий являются значениями по умолчанию для компонента MSH-9.2 (тип события). В заявлении о соответствии, описывающем стандартный или местный запрос, могут быть указаны эти или другие, уникальные типы события. Если местный запрос или ответ связан с уникальным типом события, то имя этого типа должно начинаться с буквы «Z».

Примечание к сообщению RSP – Для каждой пары сообщений QBP/RSP в заявлении о соответствии должна быть приведена конкретная грамматика последовательности сегментов вместо многоточия, указанного выше в описании грамматики сообщения RSP.

5.3.2 Сообщения QBP/RTB. Запрос с параметрами/табличный ответ (события могут различаться)

QBP^Q13^QBP_Q13	Запрос с параметрами	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
QPD	Определение параметров запроса		5
[...	--- ШАБЛОН_ЗАПРОСА начало		
[...]	Необязательные сегменты запроса по шаблону		
...]	--- ШАБЛОН_ЗАПРОСА конец		
[RDF]	Определение строки таблицы		5
RCP	Параметры управления ответом		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

Структура сообщения QBP_Q13 предназначена для запроса с табличным ответом и содержит сегменты MSH, RDF, RCP и DSC. По умолчанию она связана с типом события Q13. В заявлении о соответствии, описывающем стандартный или местный запрос, может быть указан этот или другой, уникальный тип события. Если местный запрос связан с уникальным типом события, то имя этого типа должно начинаться с буквы «Z».

Если в заявлении о соответствии не указано иное, то по умолчанию сегмент RDF должен трактоваться как содержащий все доступные поля виртуальной таблицы. Используя сегмент RDF, клиент может явно указать возвращаемые столбцы этой таблицы.

RTB^K13^RTB_K13	Табличный ответ	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2

RTB^K13^RTB_K13	Табличный ответ	Статус	Раздел
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
QPD	Определение параметров запроса		5
[	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ начало		
RDF	Определение строки таблицы		5
[{ RDT }]	Данные строки таблицы		5
]	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

Структура сообщения RSP_K13 обеспечивает табличный ответ на запрос QBP. Она включает в себя сегменты MSH, MSA, ERR, QAK, QPD, RDF, RDT и DSC. По умолчанию эта структура связана с типом события K13. В заявлении о соответствии, описывающем стандартный или местный ответ, может быть указан этот или другой, уникальный тип события. Если местный ответ связан с уникальным типом события, то имя этого типа должно начинаться с буквы «Z».

Структура сообщения RTB_K13 имеет ту особенность, что при возвращении одного или нескольких сегментов RDT им должен предшествовать сегмент RDF, содержащий определение строк для сегментов RDT. Если в сообщении запроса сегмент RDF отсутствовал, то в сообщении RTB_K13 будет возвращен сегмент RDF со значениями по умолчанию.

Примечание – Указанные типы событий являются значениями по умолчанию для компонента MSH-9.2 (тип события). В заявлении о соответствии, описывающем стандартный или местный запрос, могут быть указаны эти или другие, уникальные типы события. Если местный запрос или ответ связан с уникальным типом события, то имя этого типа должно начинаться с буквы «Z».

5.3.3 Сообщения QBP/RDY. Запрос с параметрами/дисплейный ответ (события могут различаться)

QBP^Q15^QBP_Q15	Запрос с параметрами	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
QPD	Определение параметров запроса		5
[...]	Необязательные сегменты запроса по шаблону		
RCP	Параметры управления ответом		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

Структура сообщения QBP_Q15 предназначена для запроса с табличным ответом и содержит сегменты MSH, QPD, RCP и DSC. По умолчанию она связана с типом события Q15. В заявлении о соответствии, описывающем стандартный или местный запрос, может

быть указан этот или другой, уникальный тип события. Если местный запрос связан с уникальным типом события, то имя этого типа должно начинаться с буквы «Z».

RDY^K15^RDY_K15	Дисплейный ответ	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
QPD	Определение параметров запроса		5
[{ DSP }]	Дисплейные данные		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

Структура сообщения RDY_K15 обеспечивает дисплейный ответ на запрос QBP. Она включает в себя сегменты MSH, MSA, ERR, QAK, DSP и DSC. По умолчанию эта структура связана с типом события K15. В заявлении о соответствии, описывающем стандартный или местный ответ, может быть указан этот или другой, уникальный тип события. Если местный ответ связан с уникальным типом события, то имя этого типа должно начинаться с буквы «Z».

Примечание – Указанные типы событий являются значениями по умолчанию для компонента MSH-9.2 (тип события). В заявлении о соответствии, описывающем стандартный или местный запрос, могут быть указаны эти или другие, уникальные типы события. Если местный запрос или ответ связан с уникальным типом события, то имя этого типа должно начинаться с буквы «Z».

5.3.4 Сообщение QSB. Создание подписки (событие Q16)

Более детальная информация об этом типе событий приведена в 5.6.

QSB^Q16^QSB_Q16	Создание подписки	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
QPD	Определение параметров запроса		5
RCP	Параметры управления ответом		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

ACK^Q16^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2

5.3.5 Сообщение QVR. Запрос предыдущих событий (событие Q17)

Запрос предыдущих событий похож на запрос с параметрами, возвращающий ответ в виде последовательности сегментов, с той разницей, что ответ состоит из нуля, одного или нескольких сообщений того типа, что указан в заявлении о соответствии, а не из одного ответного сообщения, в котором повторяется группа сегментов. Хотя сообщения, пе-

редаваемые в ответ на запрос QVR, несут информацию о прошлых событиях, штампы даты и времени в заголовках этих сообщений отражают момент их формирования (текущее время). Этот запрос похож также на запросы прошлого поколения VQQ/RQQ с ответом в форме реакции на событие.

Хотя ответ на запрос предыдущих событий похож на сообщения, доставляемые по подписке, он отличается от них тем, что ответные сообщения являются результатом «опроса» базы данных, а не реакцией на только что произошедшие события.

При обработке запроса предыдущих событий сервер по-прежнему должен разобрать запрос, но не использовать протоколы взаимодействия, требуемые для обычных запросов/ответов. Сервер подтверждает запрос предыдущих событий сообщением общего подтверждения ACK. Затем сервер передает последовательность сообщений, как если бы это была имитация прямых сообщений. Такой вариант удобен для относительно простых систем, которые не могут или не хотят реализовать обработку синтаксиса запросов/ответов, то есть для систем, которые могут обрабатывать только прямые сообщения об изменении данных.

Если в системе реализуется запрос QVR, то при необходимости в заявлении соответствия этого запроса следует указать область применения и размер данных, запрашиваемых клиентом. Более того, заявление о соответствии должно содержать предупреждение клиенту о том, что получение сообщений в порядке, отличающемся от исходного, или в ином контексте потенциально чревато ошибками обработки.

Можно привести следующие сценарии использования таких запросов: 1) начальная загрузка базы данных, 2) получение информации после длительного простоя получателя, 3) минимально затратное преобразование систем, которые изначально рассчитаны на получения прямых сообщений, в клиентов запросов.

Примечание – Если могут возникнуть затруднения в различении сообщений, возвращаемых в ответ на запрос предыдущих событий, от текущих сообщений, получаемых в реальном времени, например, если все сообщения поступают по общему каналу, то в в поле MSH-3 «Приложение-отправитель» тех сообщений, которые отправляются в ответ на запрос QVR, можно задать особый идентификатор приложения. Это позволит получателям сообщений распознать, какие сообщения получены в ответ на запрос QVR, а какие являются результатом текущей деятельности системы-отправителя. Например, две системы могут параллельно получать аптечные сообщения об отпуске лекарства/аптечного товара. Если система А передает запрос QVR для получения сведений об истории отпуска, то система В может ошибочно интерпретировать ответные сообщения как актуальные текущие данные. Эту ситуацию легко избежать, используя отличающийся идентификатор приложения-отправителя.

QVR^Q17^QVR_Q17	Запрос предыдущих событий	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
QPD	Определение параметров событий		5

QVR^Q17^QVR_Q17	Запрос предыдущих событий	Статус	Раздел
[...	--- ШАБЛОН_ЗАПРОСА начало		
[...]	Необязательные сегменты запроса по шаблону		
...]	--- ШАБЛОН_ЗАПРОСА конец		
RCP	Параметры управления ответом		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

ACK^Q16^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2

Сегменты сообщения QVR идентичны тем, что входят в состав сообщения QBP. Заявление о соответствии запроса QVR может специфицировать как вариант запроса с простыми параметрами, так и варианты запроса по шаблону или запроса со сложным выражением.

5.3.6 Сообщения QCN/ACK. Отмена запроса/подтверждение (событие J01)

QCN^J01^QCN_J01	Отмена запроса	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
QID	Идентификация запроса		5

ACK^J01^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2

5.3.7 Сообщения QSX / ACK. Отмена подписки/подтверждение (событие J02)

Более детальная информация об этом типе событий приведена в 5.6.

QSX^J02^QCN_J01	Отмена подписки	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
QID	Идентификация запроса		5

ACK^J02^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2

5.4 Сегменты сообщений запросов/ответов

В этом разделе описаны все сегменты сообщений запросов/ответов, рекомендованных для использования в версии 2.4, за исключением общих сегментов сообщений.

5.4.1 Сегмент DSP «Дисплейные данные»

Сегмент DSP предназначен для передачи данных, форматированных отправителем для вывода на дисплей или принтер. Семантика содержания данных потеряна, они трактуются просто как строки текста.

Таблица 241 – Атрибуты сегмента DSP «Дисплейные данные»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	H			00061	Порядковый номер сегмента DSP
2	4	SI	H			00062	Уровень вывода
3	300	TX	O			00063	Строка данных
4	2	ST	H			00064	Логическая точка приостановки
5	20	TX	H			00065	Идентификатор результата

Определения полей сегмента DSP

5.4.1.1 DSP-1 «Порядковый номер сегмента DSP» (SI) 00061

Это необязательное поле используется для того, чтобы различать в сообщении несколько сегментов DSP.

5.4.1.2 DSP-2 «Уровень вывода» (SI) 00062

Это поле содержит номер группы элементов, присвоенный конкретным учреждением или приложением.

5.4.1.3 DSP-3 «Строка данных» (TX) 00063

Это поле содержит строку в том виде, как она должна быть выведена на дисплей. Шрифтовое выделение и другие специальные характеристики изображения текста могут включаться в строку так, как это описано для типа данных TX.

5.4.1.4 DSP-4 «Логическая точка приостановки» (ST) 00064

Значение этого поля не пусто, если содержащаяся в сегменте строка является логической точкой приостановки вывода ответа (что определяется реагирующей системой).

Нередко строки текста, имеющие логическую группировку, не помещаются на экране или печатаемой странице целиком. Например, полный текст протокола лучевого исследования можно рассматривать в качестве одной логически связанной группы, хотя в нем может быть от шести до 120 строк. Прикладной системе, изображающей или печатающей данные, может быть полезна информация о логических точках приостановки вывода. Для этих целей может использоваться поле DSP-4 «Логическая точка приостановки». Приложение-отправитель (форматирующее данные) помещает логические точки приоста-

новки там, где это требуется. Если с данными, обозначенными логической точкой приостановки, связан идентификатор результата исследования, выполненного вспомогательным подразделением, то этот идентификатор может быть передан в поле DSP-5 «Идентификатор результата». Если в этом случае пользователь выберет область экрана, обозначенную логической точкой приостановки, то система, обеспечивающая вывод на дисплей, может запросить результат, используя значение этого параметра в качестве ключа поиска.

5.4.1.5 DSP-5 «Идентификатор результата» (TX) 00065

Если при приостановке вывода на экран (в соответствии с непустым значением поля DSP-4 «Логическая точка приостановки») поле DSP-5 «Идентификатор результата» оказалось непустым, то приложение может инициировать другой запрос (в отдельном сеансе) к системе вспомогательного подразделения, в котором поле QRD-10 «Код свойства, используемый подразделением» заполняется этим ненулевым значением (например номером результата в регистрационном журнале этого подразделения или его эквивалентом). Ответ системы вспомогательного подразделения будет содержать документ, соответствующий идентификатору результата (то есть этому регистрационному номеру). Система вспомогательного подразделения должна следующим образом привязывать идентификатор результата к полю DSP-4 «Логическая точка приостановки»: если текст передаваемого результата содержит более одной строки, то поле DSP-5 «Идентификатор результата» должно быть непустым только в том сегменте DSP, который содержит непустое поле DSP-4 «Логическая точка приостановки». По местным соглашениям поле идентификатора результата может состоять из нескольких компонентов. Типичным примером служат номер заказа у заказчика, номер заказа у исполнителя и универсальный идентификатор услуги. Когда такие поля используются как компоненты идентификатора результата, их собственные компоненты должны передаваться в сообщении как субкомпоненты.

5.4.2 Сегмент QAK «Подтверждение запроса»

Сегмент QAK содержит информацию, посылаемую вместе с ответом на запрос. Хотя в сообщении ответа на запрос в расширенной форме сегмент QAK является обязательным (см. 5.4.2), в сообщении ответа на запрос в исходной форме он не обязателен и может помещаться после (необязательного) сегмента ERR.

Таблица 242 – Атрибуты сегмента QAK «Подтверждение запроса»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	32	ST	У			00696	Тег запроса
2	2	ID	Н		0208	00708	Состояние выполнения запроса
3	250	CE	Н		0471	01375	Имя сообщения запроса
4	10	NM	Н			01434	Общее число совпадений

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
5	10	NM	Н			01622	Число возвращаемых совпадений
6	10	NM	Н			01623	Оставшееся число совпадений

Определения полей сегмента QAK

5.4.2.1 QAK-1 «Тег запроса» (ST) 00696

Система-инициатор запроса может использовать это поле для идентификации запроса, обеспечивающей соответствие между запросами и поступающими ответами. Если этому полю присвоено значение, то реагирующая система обязана включить его в первое поле сегмента подтверждения запроса QAK. Оно отличается от поля MSA-2 «Идентификатор сообщения» тем, что его значение остается одним и тем же в каждом сообщении (то есть во всех сообщениях с продолжением ответа), ассоциированном с данным запросом. В то же время значение поля MSA-2 «Идентификатор сообщения» в каждом сообщении с продолжением ответа будет новым, поскольку идентифицирует индивидуальное сообщение, а не ответ в целом. Поле QAK-1 «Тег запроса» не является условно обязательным в в присутствии поля QRD-1 «Идентификатор запроса» в сообщении запроса в исходном режиме. В таких запросах оно не используется.

5.4.2.2 QAK-2 «Состояние выполнения запроса» (ID) 00708

Это поле позволяет реагирующей системе возвратить информацию о состоянии выполнения запроса. Эта информация особенно полезна, если результатом запроса является пустая выборка, но при этом не было ошибок его выполнения. Допустимые значения состояния приведены в таблице HL7 0208 «Состояние выполнения запроса».

Таблица HL7 0208 – Состояние выполнения запроса

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
OK	Data found, no errors (this is the default)	Данные получены без ошибок (значение состояния по умолчанию)	
NF	No data found, no errors	Выборка пуста, но ошибок нет	
AE	Application error	Ошибка в прикладной программе при выполнении запроса	
AR	Application reject	Отказ прикладной программы в обработке запроса	

5.4.2.3 QAK-3 «Имя сообщения запроса» (CE) 01375

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит имя запроса. Имена запросов присваиваются в функциональных разделах настоящего стандарта. Имена запросов, определенных для местных типов

событий, должны начинаться с буквы «Z». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0471 «Имя запроса».

5.4.2.4 QAK-4 «Общее число совпадений» (NM) 01434

Если это поле используется, то в нем передается общее число записей, найденных сервером по условию запроса. Для табличных ответов оно означает число найденных строк таблицы. Для других типов ответа в заявлении о соответствии должно быть определено понятие «совпадения».

5.4.2.5 QAK-5 «Число возвращаемых совпадений» (NM) 01622

Если это поле используется, то в нем передается общее число записей, совпадающих с условием запроса и передаваемых сервером в данном ответном сообщении. Если для передачи ответа отдельными порциями используется протокол продолжения, то значение этого поля отличается от значения поля QAK-4 «Общее число совпадений».

5.4.2.6 QAK-6 «Оставшееся число совпадений» (NM) 01623

Если это поле используется, то в нем передается общее число записей, совпадающих с условием запроса, которые все еще должны быть переданы сервером. Оно имеет смысл, если ответ передается отдельными порциями с использованием протокола продолжения.

5.4.3 Сегмент QID «Идентификация запроса»

Сегмент QID содержит информацию, обеспечивающую уникальную идентификацию экземпляра запроса. Он используется прежде всего в транзакциях отмены запроса и отмены подписки.

Таблица 243 – Атрибуты сегмента QID «Идентификация запроса»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	32	ST	O			00696	Тег запроса
2	250	CE	O		0471	01375	Имя сообщения запроса

Определения полей сегмента QID

5.4.3.1 QID-1 «Тег запроса» (ST) 00696

Это поле идентифицирует экземпляр запроса.

5.4.3.2 QID-2 «Имя сообщения запроса» (CE) 01375

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит имя запроса. Имена запросов присваиваются в функциональных разделах настоящего стандарта. Имена запросов, определенных для местных типов

событий, должны начинаться с буквы «Z». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0471 «Имя запроса».

5.4.4 Сегмент QPD «Определение параметров запроса»

Сегмент QPD содержит параметры запроса.

Таблица 244 – Атрибуты сегмента QPD «Определение параметров запроса»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	О		0471	01375	Имя сообщения запроса
2	32	ST	У			00696	Тег запроса
3-n	256	различный				01435	Пользовательские параметры (в последовательных полях)

Определения полей сегмента QPD

5.4.4.1 QPD-1 «Имя сообщения запроса» (CE) 01375

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит имя запроса. Имена запросов присваиваются в функциональных разделах настоящего стандарта. Имя запроса и заявление о соответствии запроса находятся в отношении один-к-одному, и это имя фактически служит идентификатором заявления о соответствии. Имена запросов, определенных для местных типов событий, должны начинаться с буквы «Z». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0471 «Имя запроса».

Пользовательская таблица 0471 – Имя запроса

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Нет рекомендованных значений	

5.4.4.2 QPD-2 «Тег запроса» (ST) 00696

Система-инициатор запроса может использовать это поле для идентификации запроса, обеспечивающей соответствие между запросами и поступающими ответами. Если этому полю присвоено значение, то реагирующая система обязана включить его в первое поле сегмента подтверждения запроса QAK.

Это поле отличается от поля MSA-2 «Идентификатор сообщения» тем, что его значение остается одним и тем же в каждом сообщении (то есть во всех сообщениях с продолжением ответа), ассоциированном с данным запросом. В то же время значение поля MSA-2 «Идентификатор сообщения» в каждом сообщении с продолжением ответа будет новым, поскольку идентифицирует индивидуальное сообщение, а не ответ в целом.

[Обсуждение реализации: если на только что отправленный запрос немедленно возвращается единственное ответное сообщение, то в этом поле нет особой необходимости. Напротив, в «асинхронных» реализациях, когда по одному соединению с каналом передачи данных осуществляется двунаправленная передача многих запросов, ответов и других сообщений, важно заполнять это поле, чтобы клиент мог определить, на какой запрос сервер ответил.]

5.4.4.3 QPD-3 «Пользовательские параметры» (различные типы данных) 01435

Эти последовательные поля параметров содержат значения, передаваемые клиентом серверу.

Клиентские данные представляются как последовательность полей сегмента. В поле QPD-3 «Пользовательские параметры» и следующих за ним полях могут передаваться значения параметров. Каждое поле пользовательского параметра в сегменте QPD соответствует одному параметру, описанному в заявлении о соответствии, где для каждого параметра указаны имя, тип данных, обязательность и возможность повторения. Обычно подразумевается, что значения параметров соединяются логическим отношением «И», но пользователь должен тщательно прочитать требуемое заявление о соответствии, чтобы установить, так ли это. За исключением варианта запроса со сложным выражением, имена параметров не передаются в запросе, они определяются по позиции поля параметра в заявлении о соответствии.

Каждому полю параметра, описанному в заявлении о соответствии, можно однократно присвоить любой тип данных, включая комплексные типы QIP и QSC. В число полей параметров могут входить также поле управления сортировкой (типа SRT) или поле группы сегментов (типа ID), определенные ниже в разделах 5.4.6.6 и 5.4.6.7.

Поля параметров в сегменте QPD должны быть указаны в порядке перечисления в заявлении о соответствии.

5.4.4.3.1 Примечание к использованию сегмента QPD в запросах по шаблону

Примечание – Запрос по шаблону представляет собой расширение запроса с параметрами, в котором параметры поиска передаются в сегментах, которые содержат их естественным образом. Например, если требуется определить запрос поиска кандидатов в дубликаты в форме запроса по шаблону, то демографическую информацию, по которой будет вестись поиск, можно передавать в сегменте PID и/или сегменте PD1, оставляя пустыми поля этих сегментов, не участвующие в поиске. Если, к примеру, вероисповедание не входит в число параметров поиска, то в сегменте PID, передаваемом в запросе, поле PID-17 должно быть оставлено пустым. Параметры, которые не входят естественным образом в сообщение HL7, например, алгоритм поиска, уровень совпадения и т. д., должны по-прежнему передаваться в сегменте QPD таким образом, как если бы это был обычный запрос с параметрами. Сегменты и поля, доступные для использования в качестве параметров запроса, должны быть описаны в заявлении о соответствии этого запроса.

5.4.5 Сегмент QRI «Экземпляр ответа на запрос»

Сегмент QRI используется для указания веса совпадения возвращенной записи (если реагирующая система использует числовые веса) и/или кода причины совпадения (если реагирующая система использует правила совпадения или иные варианты определения совпадения).

Пример использования этого сегмента приведен в 3.2.57 «Поиск кандидатов (QBP) и ответ на него (RSP) (события Q22 и K22)».

Таблица 245 – Атрибуты сегмента QRI «Экземпляр ответа на запрос»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	10	NM	Н			01436	Уровень совпадения кандидатов
2	2	IS	Н	Д	0392	01437	Код причины совпадения
3	250	CE	Н		0393	01438	Идентификатор алгоритма совпадения

Определения полей сегмента QRI

5.4.5.1 QRI-1 «Уровень совпадения кандидатов» (NM) 01436

Это поле содержит числовое значение веса или уровня совпадения возвращенной записи.

Пример – |0,88| или |12,32| .

Примером возможного применения этого необязательного поля служит транзакция выборки пациентов, при обработке которой поисковая система использует числовой алгоритм для определения потенциального совпадения идентификации пациентов/лиц.

5.4.5.2 QRI-2 «Код причины совпадения» (IS) 01437

Это поле содержит кодированное значение, указывающее, какой компонент условия поиска (например, ФИО, дата рождения, номер карточки социального страхования) оказался совпадающим при выполнении исходного запроса. Это поле используется, если реагирующая система не использует числовые веса или уровни совпадения. Короче говоря, это поле служит описательным указанием причины выборки данной записи.

Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0392 «Причина совпадения».

Пользовательская таблица 0392 – Причина совпадения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
DB	Match on Date of Birth	Совпадение даты рождения	
NA	Match on Name (Alpha Match)	Совпадение фамилии, имени, отчества (при поиске по написанию)	
NP	Match on Name (Phonetic	Совпадение фамилии, имени, отчества (при фонетическом	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	Match)	поиске)	
SS	Match on Social Security Number	Совпадение по номеру карточки социального страхования	

5.4.5.3 QRI-3 «Идентификатор алгоритма совпадения» (CE) 01438

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит текстовое значение, указывающее имя или идентификацию конкретного алгоритма поиска, в соответствии с которым получены значения полей RCP-5 «Уровень совпадения при поиске» и QRI-1 «Уровень совпадения кандидатов». Учите, что иногда числовые шкалы алгоритмов могут существенно отличаться (например, один использует шкалу 0-100, другой 10-20 и т. д.), равно как и смысл конкретного значения (два алгоритма с уровнем совпадения 80% могут не возвращать одни и те же записи). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0393 «Алгоритмы совпадения».

Пользовательская таблица 0393 – Алгоритмы совпадения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
LINKSOFT 2.01	Proprietary algorithm for LinkSoft v2.01	Частный алгоритм для LinkSoft v2.01	
MATCHWARE 1.2	Proprietary algorithm for MatchWare v1.2	Частный алгоритм для MatchWare v1.2	

Пример – |MATCHWARE 1.2^^HL7nnnn| или |LINKSOFT 2.01^HL7nnnn|

Примером возможного применения этого необязательного поля служит транзакция выборки пациентов, при обработке которой поисковая система использует числовой алгоритм для определения потенциального совпадения идентификации пациентов/лиц.

5.4.6 Сегмент RCP «Параметры управления ответом»

Сегмент RCP используется для ограничения размера данных, возвращаемых в ответ на запрос.

Таблица 246 – Атрибуты сегмента RCP «Параметры управления ответом»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	1	ID	Н		0091	00027	Приоритет ответа
2	10	CQ	Н		0126	00031	Ограничение длины ответа
3	250	CE	Н		0394	01440	Режим ответа

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
4	26	TS	У			01441	Время выполнения и доставки
5	1	ID	Н		0395	01443	Признак изменения
6	512	SRT	Н	Д		01624	Поле сортировки
7	256	ID		Д		01594	Включение группы сегментов

Определения полей сегмента RCP

5.4.6.1 RCP-1 «Приоритет ответа» (ID) 00027

В этом поле указана категория ожидаемого времени ответа. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0091 «Приоритет запроса». Более точно требования к времени ответа определяются сочетанием табличных значений и значений следующих полей сегмента.

Таблица HL7 0091 – Приоритет запроса

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
D	Deferred	Отложенный	
I	Immediate	Немедленный	

5.4.6.2 RCP-2 «Ограничение длины ответа» (CQ) 00031

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы измерения (CE)>

Субкомпоненты единиц измерения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана максимальная длина ответа, которая может быть обработана запрашивающей системой. Допускаются числовые значения (в первом компоненте), выражаемые в единицах длины, указанных во втором компоненте. По умолчанию единицы измерения имеют значение «LI» (строки).

Допустимые значения второго компонента приведены в таблице HL7 0126 «Ограничение длины ответа». В ответах в виде последовательности сегментов отдельный экземпляр сегмента трактуется как строка.

Таблица HL7 0126 – Ограничение длины ответа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Сообщения, в которых используется ограничение	Описание
CH	Characters	Символы	RSP/RTB/RDY	Используется, когда входной буфер ограничен
LI	Lines	Строки	RTB/RDY	
PG	Pages	Страницы	RDY	
RD	Records	Записи	RSP/RTB/RDY	В сообщении RSP запись = совпадение

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Сообщения, в которых используется ограничение	Описание
ZO	Locally defined	Местное		

5.4.6.3 RCP-3 «Режим ответа» (CE) 01440

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны режим ожидания ответа и группировка ответных сообщений. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0394 «Режим ответа».

Таблица HL7 0394 – Режим ответа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
R	Real Time	Оперативный режим	
T	Bolus (a series of responses sent at the same time without use of batch formatting)	Параллельный режим (одновременная передача группы ответов без использования пакетного режима)	
B	Batch	Пакетный режим	

5.4.6.4 RCP-4 «Время выполнения и доставки» (TS) 01441

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указано ожидаемое время возвращения ответа. Ему может быть присвоено значение только в случае, когда поле RCP-1 «Приоритет ответа» содержит значение «D» (отложенный).

5.4.6.5 RCP-5 «Признак изменения» (ID) 01443

В этом поле указано, является ли подписка новой или измененной. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0395 «Признак изменения».

Таблица HL7 0395 – Признак изменения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
N	New Subscription	Новая подписка	
M	Modified Subscription	Измененная подписка	

5.4.6.6 RCP-6 «Поле сортировки» (SRT) 01624

Компоненты: <поле сортировки (ST)> ^ <метод сортировки (ID)>

В запросах с табличным ответом это поле указывает, по какому полю должен быть отсортирован ответ и каков порядок выполнения сортировки. В запросе, параметры которого не задаются сложным выражением, значение, указанное в первом компоненте этого поля, должно быть взято из столбца «Имя столбца» спецификации выходных данных и

комментариев (см. 5.2.3.1). В запросе со сложным выражением это значение должно быть взято из столбца «Имя» спецификации входных и выходных данных и комментариев. Пример приведен в 5.8.4.1.

Каждый экземпляр этого поля задает одно поле сортировки. Таким образом, в первом экземпляре этого поля указано основное поле сортировки, во втором – второе поле сортировки и т. д.

5.4.6.7 RCP-7 «Включение группы сегментов» (ID) 01594

В этом поле указана та необязательная группа сегментов, которая должна быть включена в ответ. Идентификация групп приведена в таблице HL7 0391 «Группа сегментов». Это поле может повторяться, чтобы можно было указать включение нескольких групп сегментов. Если это поле отсутствует, то по умолчанию в сообщение включаются все релевантные группы сегментов.

Примечание – Хотя коды групп сегментов берутся из таблицы HL7 0391, точное определение состава группы на уровне сегментов (например, PIDG) должно быть взято из заявления о соответствии запроса, в ответе на который должна появиться эта группа сегментов.

Таблица HL7 0391 – Группа сегментов

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PIDG	PID group	Группа PID	
OBRG	OBR group	Группа OBR	
ORCG	ORC group	Группа ORC	
RXAG	RXA group	Группа RXA	
RXDG	RXD group	Группа RXD	
RXEG	RXE group	Группа RXE	
RXOG	RXO group	Группа RXO	
Etc		и т. д.	

Примечание – Значения, приведенные в этой таблице, не утверждены Рабочей группой HL7. Когда коды групп будут согласованы в заявлениях о соответствии, утверждаемых Рабочей группой HL7, они будут включены в данную таблицу.

5.4.7 Сегмент RDF «Определение строки таблицы»

Сегмент RDF определяет содержание данных строки таблицы (передаваемой в сегменте RDT) в табличных ответах на запросы (сообщения RTB):

- будучи необязательным сегментом сообщений запроса QBP или QSB, он может использоваться для ограничения числа возвращаемых столбцов и для указания позиций столбцов, занимаемых полями (если эта возможность поддерживается, то данные, передаваемые в этом сегменте, могут использоваться для переопределения умолчаний в конкретном запросе). Если он отсутствует, то все поля, определенные для запроса, возвращаются в порядке, определяемом по умолчанию;

будучи обязательным сегментом в табличных ответах (RTB), возвращаемых на сообщения запроса QBP или QBS, этот сегмент определяет содержание строк табличных данных, возвращаемых вслед за ним в сегментах RDT. При этом он не обязательно зеркально повторяет одноименный сегмент, переданный в запросе.

Таблица 247 – Атрибуты сегмента RDF «Определение строки таблицы»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	3	NM	O			00701	Число столбцов в строке
2	40	RCD	O	Д	0440	00702	Описание столбца

5.4.7.1 Определения полей сегмента RDF

5.4.7.2 RDF-1 «Число столбцов в строке» (NM) 00701

В этом поле указано число столбцов (и тем самым число полей), содержащихся в каждой строке возвращаемых данных.

5.4.7.3 RDF-2 «Описание столбца» (RCD) 00702

Компоненты: <имя поля сегмента (ST)> ^ <тип данных HL7 (ID)> ^ <максимальная ширина столбца (NM)>

Каждое повторение этого поля содержит три компонента:

имя поля сегмента, идентифицирующее поле, занимающее столбец. Имя поля сегмента должно соответствовать имени столбца, указанному в заявлении о соответствии. Использование знака «@» в качестве префикса имени столбца не является обязательным;

два или три символа имени типа данных HL7, определенного в разделе 2. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0440 «Типы данных»;

максимальная ширина столбца, задаваемая реагирующей системой. (Она может отличаться от максимальной длины значения типа данных, определенной в настоящем стандарте.)

5.4.8 Сегмент RDT «Данные строки таблицы»

Сегмент RDT содержит данные строки таблицы, возвращаемой в табличном ответе на сообщение запроса (TBR).

Таблица 248 – Атрибуты сегмента RDT «Данные строки таблицы»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1-n	99999	различные	O			00703	Значение столбца

Определение полей сегмента RDT

5.4.8.1 RDT-1 «Значение столбца» (различные типы данных) 00703

Это поле содержит запрошенные данные. Экземпляры этого поля возвращаются в порядке, определенном в описании запроса или таблицы (если только он не переопределен в необязательном сегменте RDF, передаваемом в запросе хранимой процедуры или в запросе к виртуальной таблице), и отделяются друг от друга разделителем повтора.

5.5 Вспомогательные протоколы запросов

В этом разделе обсуждаются свойства запросов, которые можно назвать глобальными. С их помощью клиент и сервер могут управлять временем выполнения запроса и размером передаваемых данных, а также обрабатывать исключения.

5.5.1 Немедленные и отложенные ответы

Ответы на запрос могут быть немедленными или отложенными. В немедленном режиме реагирующая система дает ответ немедленно или спустя короткий период, в течение которого запрашивающий процесс ждет ответа. В отложенном режиме ответ возвращается асинхронно как отдельная пара сообщений. Для отложенной транзакции можно задать также временной интервал.

В режиме немедленного запроса сервер не посылает сообщение общего подтверждения (ACK). Подтверждением запроса служит ответное сообщение. В отложенном режиме сервер подтверждает получение запроса, немедленно возвращая подтверждение ACK. Затем в подходящее время сервер передает отложенный ответ. Клиент подтверждает его получение с помощью сообщения ACK. Таким образом, транзакция отложенного запроса состоит из двух актов обмена парами сообщений.

Если сообщение немедленного запроса не прошло форматно-логический контроль, то немедленно возвращается сообщение подтверждения ACK с одним или несколькими кодами ошибок.

Сценарии использования отложенного режима включают в себя:

- выполнение условий запроса в определенным момент времени и затем возвращение ответа. Например, выполнить запрос завтра в 9:00 и возвратить ответ;
- получение сервером больших отчетов не в часы пик. Например, ответ, содержащий информацию обо всех поступлениях пациентов в стационар за месяц, может быть передан в 4:00, а сводка результатов лабораторных анализов может быть передана в полдень. В подобных случаях отложенный ответ выгоден как серверу, так и клиенту, особенно если генерирование, передача и получение сегментов отчета могут осуществляться в периоды малой загрузки.

Если в заявлении о соответствии указано, что сервер обеспечивает как немедленный, так и отложенный ответ, то клиент может задать желаемый режим, передавая его код

в поле RCP-1 «Приоритет ответа». Если сервер обеспечивает только один режим ответа, то значение, передаваемое клиентом, должно ему соответствовать.

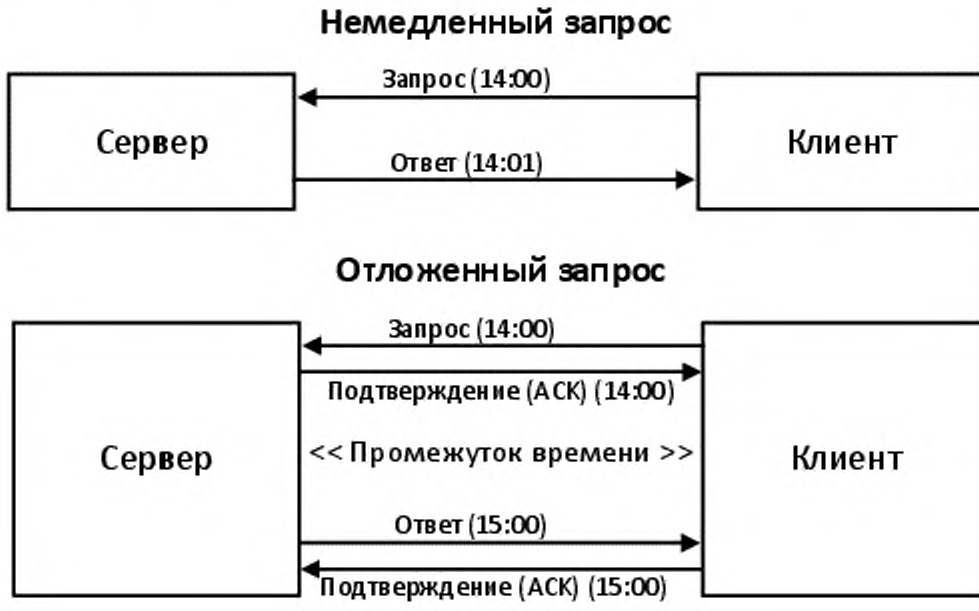


Рисунок 28 – Немедленные и отложенные ответы

В следующих примерах показано, как один и тот же запрос может быть вызван в немедленном или отложенном режиме.

5.5.1.1 Пример немедленного ответа

Клиент передает следующий запрос, указав в поле RCP-1 «Приоритет ответа» значение «I», означающее требование немедленного ответа.

```
MSH|^~\&|PCR|Gen Hosp|PIMS||199811201400-
0800||QBP^Q42^QBP_Q13|ACK9901|P|2.4||||||||
QPD|Q42^Tabular Dispense History^HL7nnn|Q0010|555444222111^^^MPI^MR|
|19980531|19990531|
RCP|I|999^RD|
RDF|3|PatientList^ST^20~PatientName^XPN^48~MedicationDispensed^ST^40~RXD.3^TS
^26
```

Сервер отвечает минутой позже.

```
MSH|^~\&|PIMS|Gen Hosp|PCR||199811201401-
0800||RTB^K42^RTB_K13|8858|P|2.3||||||||
MSA|AA|8699|
QAK|Q010|OK|Q42^Tabular Dispense History^HL7nnn|4
QPD|Q42^Tabular Dispense
History^HL7nnn|Q0010|555444222111^^^MPI^MR||19980531|19990531|
```

```
RDF|7|PatientId^CX^20~PatientName^XPN^48~OrderControlCode^ID^2~
MedicationDispensed^CE^100~DispenseDate^TS^26~QuantityDispensed^NM^20~
OrderingProvider^XCN^120
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|525440345^Verapamil Hydrochloride
120 mg TAB^NDC |199805291115-0700|100|77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|00182196901^VERAPAMIL HCL ER TAB
180MG ER^NDC |19980821-0700|100|77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|00172409660^BACLOFEN 10MG TABS^NDC
|199809221415-0700|10|88^Semmelweis^Samuel^^^DR^MD
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|00054384163^THEOPHYLLINE 80MG/15ML
SOLN^NDC|199810121145-0700|10|99^Lister^Lenora^^^DR^MD
```

5.5.1.2 Пример отложенного ответа

Клиент передает следующий запрос, указав в поле RCP-1 «Приоритет ответа» значение «D», означающее требование отложенного ответа.

```
MSH|^~\&|PCR|Gen Hosp|PIMS||199811201400-
0800||QBP^Q42^QBP_Q13|ACK9901|P|2.4||||||||
QPD|Q42^Tabular Dispense History^HL7nnn|Q0010|555444222111^^^MPI^MR|
|19980531|19990531|
RCP|D|999^RD|
RDF|3|PatientList^ST^20~PatientName^XPN^48~MedicationDispensed^ST^40~RXD.3^TS
^26
```

Минутой позже сервер возвращает общее подтверждение.

```
MSH|^~\&|PIMS|Gen Hosp|PCR||199811201401-0800||ACK^Q42^ACK|8875|P|2.4||||||||
MSA|AA|8699|
```

На следующее утро сервер передает требуемые данные.

```
MSH|^~\&|PIMS|Gen Hosp|PCR||199811210300-
0800||RTB^K42^RTB_K13|9950|P|2.3||||||||
QAK|Q010|OK|Q42^Tabular Dispense History^HL7nnn|4
QPD|Q42^Tabular Dispense
History^HL7nnn|Q0010|555444222111^^^MPI^MR||19980531|19990531|
RDF|7|PatientId^CX^20~PatientName^XPN^48~OrderControlCode^ID^2~
MedicationDispensed^CE^100~DispenseDate^TS^26~QuantityDispensed^NM^20~
OrderingProvider^XCN^120
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|525440345^Verapamil Hydrochloride
120 mg TAB^NDC |199805291115-0700|100|77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|00182196901^VERAPAMIL HCL ER TAB
180MG ER^NDC |19980821-0700|100|77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|00172409660^BACLOFEN 10MG TABS^NDC
|199809221415-0700|10|88^Semmelweis^Samuel^^^DR^MD
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|00054384163^THEOPHYLLINE 80MG/15ML
SOLN^NDC|199810121145-0700|10|99^Lister^Lenora^^^DR^MD
```

Клиент немедленно подтверждает получение этих данных.

```
MSH|^~\&|PCR|Gen Hosp|PIMS||199811210300-0800||ACK^K42^ACK|8750|P|2.4||||||||
MSA|AA|9950|
```

5.5.2 Отмена запроса

Отмена запроса аналогична отмене заказа в том, что требование отмены может относиться к запросу, который уже выполняется. В случае интерактивного запроса отмена

запроса возлагается на клиента, но строго это может не соблюдаться. Как долго запрос может оставаться незаконченным, зависит от реализации.

Хотя для клиента эффект отмены состоит в том, как если бы он не передавал сообщение запроса (или не получал очередных данных ответа), для сервера получение требования отмены означает удаление всех еще не переданных данных ответа, которые могли быть поставлены в очередь.

```
MSH|^~\&|||||||QCN^Jnn^QCN_J01|...
QID|Q001|Q99^SomeQuery^0003|...
...
```

5.5.3 Интерактивное продолжение ответных сообщений

Протокол интерактивного продолжения определяет методологию преднамеренной передачи ответов, содержащих большой объем данных, с помощью нескольких сообщений HL7. Без использования этого протокола ответ возвращался бы как одно большое логическое сообщение.

Протокол называется интерактивным, поскольку подразумевает диалог между сервером и клиентом. Этот диалог начинается с передачи запроса на потенциально большой объем данных, в котором клиент указал в поле RCP-2 «Ограничение длины ответа», что в каждом продолжении ответа должен возвращаться ограниченный объем данных. В ответ на этот запрос сервер должен возвратить одно сообщение ответа, содержащее данные, объем которых не превышает заданное ограничение. Клиент может передать требование продолжения передачи данных или отменить запрос.

Термин «продолжение», применяемый к ответам на запросы, не надо путать с его использованием при передаче прямого сообщения в виде последовательности фрагментов. При продолжении ответа на запрос ответственность за продолжение возлагается на запрашивающее приложение, которое имеет возможность отказаться от продолжения. При продолжении прямого сообщения ответственность за передачу очередного фрагмента возлагается на его отправителя и понятие отмены передачи отсутствует.

Фрагментация сегментов и сообщений описана в разделе 2.

5.5.3.1 Алгоритм и правила интерактивного продолжения

Ниже описаны правила интерактивного продолжения (ответа на запрос):

Если сервер передает часть запрошенных данных, то сообщение завершается сегментом DSC, в котором поле DSC-1 «Указатель продолжения» полагается равным подходящему значению, а полю DSC-2 «Тип продолжения» присваивается значение «L».

Если клиенту требуется получить следующую порцию данных, то он снова посылает тот же запрос, но после сегмента RCP передает сегмент DSC, в котором поле DSC-1 «Указатель продолжения» содержит значение, полученное от сервера.

В ответ на запросы клиента сервер продолжает передавать порции ответа, пока все данные не будут исчерпаны. Признаком завершения передачи служит отсутствие сегмента DSC или пустое значение поля DSC-1 «Указатель продолжения».

Если клиенту надо отменить запрос до завершения получения всех данных, то клиент посылает требование отмены запроса.

Если клиент не может рассчитывать на то, что он сохранит текст каждого сообщения запроса и требования продолжения ответа, то в дополнение к полю DSC-1 «Указатель продолжения» можно использовать поле QAK-1 «Тег запроса», сообщающее клиенту, на какой экземпляр запроса сервер дает ответ.

В каждом сообщении, передаваемом клиентом (а именно, в исходном запросе и в каждом требовании продолжения ответа), значения поля MSH-10 «Идентификатор сообщения» будет другим. Поэтому в каждой порции ответа, передаваемой сервером, значение поля MSA-2 «Идентификатор сообщения» (зеркально повторяющее значение поля MSH-10 «Идентификатор сообщения», полученного от клиента) также будет другим. Напротив, значение поля QAK-1 «Тег запроса» должно оставаться одним и тем же во всех порциях ответа на данный экземпляр запроса.

5.5.3.2 Вариант использования

Одним из вариантов использования запросов является извлечение данных одним приложением для их предоставления пользователям другого приложения. Например, с помощью запросов пользователи системы ухода за пациентами могут извлекать данные, произведенные лабораторной информационной системой или системой другого вспомогательного подразделения. А пользователи аптечной информационной системы могут извлекать результаты лабораторных анализов пациента из лабораторной информационной системы и данные нелекарственных назначений из системы ухода за пациентами. Почти любая прикладная система может быть источником данных или системой, инициирующей запрос данных для своих пользователей.

Особый интерес представляет случай, когда пользователи формулируют запрос в режиме реального времени, используя терминал одной системы, и ждут, пока эта система не передаст запрос другой системе. Получив ответ, система отображает его на терминале пользователя. При формулировании запроса пользователь может иметь весьма ограниченное представление о том, какая информация о данном пациенте доступна. Иногда пользователь предпочитает сформулировать простой запрос вида «извлечь последние данные о пациенте в обратном хронологическом порядке» вместо запроса «извлечь вчерашние данные», поскольку интерес могут представлять сегодняшние данные или данные, полученные два дня назад. Пользователь просматривает возвращаемые данные до

тех пор, пока не увидит все, что его интересует. (Интервал дат или порядок сортировки могут различаться, пользователь может наложить на ответ некоторый фильтр, но общий принцип остается тем же самым. Пользователь может предпочесть не очень точную формулировку того, что именно его интересует, получать данные, представленные в порядке убывания вероятности интереса, и прекратить получение данных, когда интерес к ним исчерпан.)

Будучи выигрышной для пользователя, такой способ запроса данных может оказаться очень трудоемким, если его требуется реализовать с помощью межсистемного взаимодействия. Если серверу придется извлекать, форматировать и передавать все данные, которые теоретически могут понадобиться пользователю, то нагрузка на него может оказаться чрезмерной и время ответа может стать неприемлемым.

Интерактивный протокол продолжения обеспечивает взаимодействие, при котором пользователь по-прежнему может формулировать не очень точные запросы, но при этом нагрузка на сервер ограничивается. Клиент указывает в запросе общие условия выборки и задает ограничение на объем возвращаемых данных. (Например, в запросе могут требоваться результаты лабораторных анализов, выполненных для пациента с идентификатором #12379, и ограниченные 44 строками.) Сервер извлекает и форматирует запрошенное число данных и возвращает их со специальным значением ключа в DSC-1 «Указатель продолжения». Сервер предоставляет требуемые данные пользователю и сохраняет поле указателя продолжения на тот случай, если потребуется дополнительный запроса. Внутренняя структура указателя клиенту не известна.

Если после просмотра данных пользователю потребуется их продолжение, то клиент отправит новый запрос, идентичный первому, за исключением того, что в него будет включено поле DSC-1 «Указатель продолжения», содержащее значение, полученное от сервера, и может измениться требование к длине предоставляемых данных. Чтобы продолжить извлечение и форматирование данных, сервер использует значение указателя продолжения как ключ поиска в базе данных. Если пользователю продолжение данных не требуется, дальнейшего обмена сообщениями не происходит.

Инициирующая система может также явно завершить обработку запроса, послав сообщение QCN^J01 (отмена запроса). До версии 2.4 сообщение отмены запроса форматировалось в точности как запрос продолжения, за исключением того, полю типа события (MSH-9 «Тип события») присваивалось значение «CNQ». (Тип события «CNQ» оставлен только для обратной совместимости.) Получив сообщение QCN^J01, реагирующая система может удалить все еще не отправленные данные, которые могли накопиться в очереди.

5.5.3.3 Пример протокола интерактивного продолжения

Пользователю требуется знать, какие лекарственные средства были отпущены пациенту с номером медицинской карты «555444222111» в период с 1 января 1998 года по 31 декабря 1999 года. Клиент передает серверу приведенный ниже запрос и указывает в нем протокол интерактивного продолжения. Обратите внимание, что длина возвращаемых данных ограничена 8 строками.

```
MSH|^~\&|PCR|Gen Hosp|IE||200009171400-
0800||QBP^Q41^QBP_Q15|8699|P|2.4||||||||
QPD|Q41^DispenseHistory^HL7nnnn|Q001|555444222111^^^MPI
^MR||19980101|19991231|
RCP|I|8^LI|
```

Аптечная система идентифицирует принадлежность номера медицинской карты «555444222111» к пациенту Adam Everyman и обнаруживает 7 фактов отпуска, удовлетворяющих критерию запроса. Ответ на запрос завершается сегментом DSC, содержащим указатель продолжения и признак логической точки приостановки.

```
MSH|^~\&|PIMS|Gen Hosp|PCR||200009171401-
0800||RDY^R41^RDY_R15|8858|P|2.3||||||||
MSA|AA|8699|
QAK|Q001|OK|Q41^DispenseHistory^HL7nnnn|7
QPD|Q41^DispenseHistory^HL7nnnn|Q001|555444222111^^^MPI^MR||19980101|19991231
|
DSP||         GENERAL HOSPITAL - PHARMACY DEPARTMENT          DATE:09-17-00
DSP||         DISPENSE HISTORY REPORT                                 PAGE  1
DSP||MRN          Patient Name       MEDICATION DISPENSED        DISP-DATE
DSP||555444222111 Everyman,Adam      VERAPAMIL HCL 120 mg TAB   10/12/1999
DSP||555444222111 Everyman,Adam      VERAPAMIL HCL ER TAB 180MG 09/21/1999
DSP||555444222111 Everyman,Adam      BACLOFEN 10MG TABS         08/22/1999
DSP||555444222111 Everyman,Adam      THEOPHYLLINE 80MG/15ML SOL 05/29/1999
DSP||        << END OF Screen>>
DSC|77|L|
```

Клиент запрашивает новую порцию данных. [1)]

```
MSH|^~\&|PCR|Gen Hosp|IE||199811201405-
0800||QBP^Q41^QBP_Q15|8890|P|2.4||||||||
QPD|Q41^DispenseHistory^HL7nnnn|Q001|555444222111^^^MPI^MR||19980101|19991231
|
RCP|I|8^LI|
DSC|77|L|
```

Сервер возвращает следующую порцию данных и указывает в поле QAK-6 «Оставшееся число совпадений», что это последняя порция данных.

```
MSH|^~\&|PIMS|Gen Hosp|PCR||199811201407-
0800||RDY^R15^RDY_R15|8898|P|2.3||||||||
```

[1)] Если вместо продолжения клиент предпочтет отменить запрос, то он должен послать сообщение отмены запроса, которое может выглядеть следующим образом:

```
MSH|||||||QCN^J41^QCN_J01|8956|
QAK|Q001|
```

```
MSA|AA|8890|
QAK|Q001|OK|Q41^DispenseHistory^HL7nnnn|7||0|
QPD|Q41^DispenseHistory^HL7nnnn|Q001|555444222111^^^MPI^MR||19980101|19991231
|
DSP||         GENERAL HOSPITAL - PHARMACY DEPARTMENT          DATE:09-17-99
DSP||         DISPENSE HISTORY REPORT                              PAGE  1
DSP||MRN           Patient Name        MEDICATION DISPENSED        DISP-DATE
DSP||555444222111 Everyman,Adam       VERAPAMIL HCL 120 mg TAB    05/29/1998
DSP||555444222111 Everyman,Adam       VERAPAMIL HCL ER TAB 180MG  04/21/1998
DSP||555444222111 Everyman,Adam       BACLOFEN 10MG TABS          04/22/1998
DSP||        << END OF REPORT>>
```

Обработка запроса/ответов на этом завершена.

5.5.3.4 Пример фрагментации сообщения

Физические ответы на запросы, как и прямые сообщения, могут нуждаться в разбиении на несколько частей, как по границам сегментов, так и внутри сегментов. Такое разбиение более точно называется фрагментацией. Детальное обсуждение фрагментации приведено в разделе 2. Для удобства чтения ниже повторяются те аспекты фрагментации, которые могут применяться к ответам на запросы.

Клиент запрашивает последний рентгеновский снимок, сделанный пациенту с номером медицинской карты «555444222111». Передается следующий запрос:

```
MSH|^~\&|CIS||RAD||199910180900-0700||QBP^Q61^QBP_Q11|7777|P|2.4|
QPD|Q61^Radiology Result^HL7nnnn|Q98|555444222111^^^^MR|
RCP|I|
```

Сервер должен возвратить следующий ответ, но сегмент OBX, входящий в его состав и содержащий данные изображения в формате DICOM, переполняет его буфер. Поэтому этот сегмент фрагментируется следующим образом:

```
MSH|^~\&|RAD||CIS||||RSP^K61^RSP_K61|5555|P|2.4|
MSA|AA|7777|
QAK|Q98|OK|Q61^Radiology Result^HL7nnnn|
QPD|Q61^Radiology Result^HL7nnnn|Q98|555444222111^^^^MR|
PID|||5554442221111^^^^MR|
ORC
OBR
OBX||ED|13^^L||abcdefghij|
ADD|
DSC|99|F|
```

По получению ответа клиент возвращает подтверждение ACK:

```
MSH|^~\&|CIS||RAD||||ACK^K61^ACK|7780|P|2.4|
MSA|AA|5555|
```

Сервер отправляет следующее продолжение ответа. Обратите внимание, что сегмент ADD содержит остаток данных фрагментированного сегмента. После него ответ продолжается нормальным образом.

```
MSH|^~\&|RAD||CIS||||RSP^K61^RSP_K61|5560|P|2.4||99|
```

```
ADD|klmnop|
OBX|
...
```

По получению ответа клиент возвращает подтверждение ACK:

```
MSH|^~\&|CIS||RAD||||ACK|7782|P|2.4|
MSA|AA|5560|
```

5.5.4 Пакет сообщений как ответ на запрос

Ответ на запрос HL7 может следующим образом принимать форму пакета сообщений:

a) укажите пакетный режим, присвоив значение «B» полю RCP-3 «Режим ответа».

Примечание – При использовании запросов старого стиля для спецификации пакетного ответа можно указать в поле QRD-5 «Тип отложенного ответа» значение «BB» или «BL». Такой запрос будет подтверждаться сообщением общего подтверждения, как это описано в приведенном выше разделе, посвященном примеру отложенного доступа.

b) кроме того, следующим образом вставьте в пакетный файл определение запроса и сегменты RCP:

[FHS]	(заголовок файла)
{ [BHS]	(заголовок пакета
QPD	Определение запроса. Примечание – вместо него в запросах старого стиля могут использоваться сегменты QRD и QRF.
[RCP]	
{ MSH	(одно или несколько сообщений HL7)
....	
....	
....	
}	
[BTS]	(конец пакета)
}	
[FTS]	(конец файла)

Подтверждение пакета описано в разделе 2.

В заявлении о соответствии должно быть указано, поддерживается ли пакетный режим ответа на запрос.

5.5.5 Ответ об ошибке запроса

Ошибка обработки запроса/ответа может возникать на трех уровнях:

- ошибка передачи данных (разрыв соединения, тайм-аут);
- ошибка в формате сообщения (отказ в приеме сообщения);
- ошибка в формулировке запроса (прикладная ошибка).

Если приложение, получившее запрос, обнаружило ошибку при его обработке, то предпочтительный способ реакции состоит в передаче соответствующего ответного со-

общения, которое в поле MSA-1 «Код подтверждения» содержит код «AE» («Прикладное подтверждение: ошибка») или «AR» («Прикладное подтверждение: отказ»). Более детальная информация об ошибке должна быть включена в поле ERR-1 «Код и место ошибки». Учтите, что поле MSA-6 «Причина ошибки» оставлено только для обратной совместимости тех приложений, которые не используют сегмент ERR. До сих пор этот метод реагирования на ошибку был идентичен методам передачи информации об ошибках в сообщениях подтверждения вне зависимости от того, какой тип исходного сообщения подтверждается. Но дополнительно, поскольку это ответ на запрос, важно включить в ответное сообщение сегмент QAK, содержащий тег запроса, по которому можно установить, для какого экземпляра запроса выявлена ошибка. Это особенно важно, если ответ на запрос может передаваться в нескольких сообщениях.

Таким образом, сегмент ERR должен использоваться для описания ошибок, вызванных следующими причинами:

- ошибка в формате сообщения;
- ошибка в формулировке запроса – неправильный тег запроса, неправильные параметры.

Информация, переданная в сегменте ERR, перекрывает ту, что передается в поле QAK-2 «Состояние выполнения запроса».

Известны три общие ситуации, в которых требуется передача ответа об ошибке запроса:

Ситуация 1. Ошибка в формате сообщения

Ошибочно само сообщение запроса. Синтаксический анализатор не может извлечь из него содержание запроса. Ошибочен конверт сообщения, например, оно имеет неправильный формат.

Единственно правильная реакция состоит в посылке отрицательного сообщения подтверждения ACK, содержащего сегменты MSH, MSA и ERR. Таким образом, сервер создает сообщение ACK, у которого поле MSA-1 «Код подтверждения» содержит код «AR», смысл которого описан выше. Взаимодействие приложений завершено.

Ситуация 2. Ошибка в формулировке запроса

Сообщение запроса получено сервером и имеет правильный формат, но по некоторой причине сервер не может обработать запрос, например, он неправильно сформулирован.

Ответное сообщение идентифицирует ошибку и описывает ее в сегменте ERR. Ответное сообщение содержит сегменты MSH, MSA, ERR, QAK и сегмент определения запроса, если таковой был передан. По сути сервер создает подтверждение, в котором поле

MSA-1 «Код подтверждения» содержит код «AE», смысл которого описан выше. Остальная часть ответного сообщения отсутствует.

Учтите, что сегмент продолжения (DSC) не должен передаваться, но если он присутствует, то поле указателя продолжения (DSC-1 «Указатель продолжения») должно быть пустым.

Примечание – Передача кодов «AE» («Прикладное подтверждение: ошибка») или «AR» («Прикладное подтверждение: отказ») в поле QAK-2 «Состояние выполнения запроса» запрещена. Информация об ошибке должна передаваться в сегменте ERR.

Ситуация 3. Данные не найдены

Запрос сформулирован правильно, но по нему данные не были найдены. Строго говоря, это не является ошибкой. Этот пример поясняет следующий протокол.

Ответное сообщение содержит сегменты MSH, MSA, ERR, QAK и сегмент определения запроса. В сегменте QAK должно быть указано состояние «NF» («Выборка пуста, но ошибок нет»). Остальная часть сообщения должна отсутствовать, то есть не должны передаваться пустые строки или сегменты.

Примечание – Если реагирующее приложение успешно обработало запрос, но по нему не нашло никаких данных, это не считается ошибкой. Реагирующее приложение возвращает в сегменте MSA код «AA» («Прикладное подтверждение: приемлемо»), но не возвращает никакие сегменты данных (DSP, RDT или итерации элементов, подсчитанные в счетчике совпадений). Сегмент продолжения (DSC) не должен передаваться, но если он присутствует, то поле указателя продолжения (DSC-1 «Указатель продолжения») должно быть пустым. Если сегмент QAK используется, то в поле QAK-2 «Состояние выполнения запроса» должен быть указан код «NF» («Выборка пуста, но ошибок нет»).

5.6 Публикация и подписка

В этом разделе обсуждаются базовые понятия/процессы механизма публикации и подписки.

5.6.1 Введение

Понятия «публикация» и «подписка» означают способность одной системы, «Издателя», предлагать поток данных, который может передаваться системам-получателям по подписке. В известном смысле вся парадигма прямых сообщений об изменении данных, принятая в настоящем стандарте, согласно которой отправитель передает поток сообщений получателям, представляет собой род механизма публикации и подписки. Подписка на прямые сообщения об изменении данных формируется при создании интерфейса и начинается, когда аналитики обоих взаимодействующих сторон договорятся о начале передачи потока данных.

В настоящем разделе описан механизм, с помощью которого издатель определяет поток данных, но при этом соглашается избирательно оперировать подмножествами потока, используя ограничения данных наподобие запросов. В обычной ситуации подписчик

приобретает право на подписку при создании интерфейса. Во время исполнения подписчик контролирует правила, управляющие передачей сообщений.

Подписки времени исполнения существовали и в ранних версиях стандарта HL7, но им уделялось мало внимания. В поле QRF-9 «Условие количества/срока» сообщений запросов в исходной форме мог быть указан интервал времени с открытыми концами. Не разъяснявшаяся семантика этого поля интерпретировалась следующим образом: если интервал, указанный в поле QRF-9, заканчивался будущим моментом времени, то система источника данных должна до этого момента продолжать передавать данные, используя протокол продолжения запроса.

В настоящем разделе описан подобный механизм, который более четко привязывает избирательную фильтрацию ко всей системе обработки запросов.

5.6.2 Детальные сведения

Подписка представляет собой процесс/протокол, которой позволяет некоторой системе требовать, чтобы будущие данные передавались ей в течение определенного периода времени или в течение интервала с открытым концом до особого распоряжения. Она позволяет избирательно контролировать поток сообщений с помощью механизма, похожего на запросы. Для осуществления подписки и прекращения подписки определены специальные сообщения.

Издатель представляет собой систему, которая владеет данными и передает поток данных. Издатель может быть приложением промежуточного уровня или брокером, например, интерфейсной машиной. Издатель не обязательно является системой, собирающей данные, в его функции входит передача данных.

При традиционных «подписках на изменения данных» издатель передает подписчикам весь поток данных. Обычно он передает не отфильтрованные данные. Однако издатель может согласиться избирательно фильтровать поток данных, используя параметры, предложенные аналитиками. Для каждого фильтруемого потока издатель составляет заявление о соответствии, в котором указывает, какие данные могут использоваться в выражении фильтра, и определяет шаблон последовательности сегментов для избранных сообщений.

Если это отражено в заявлении о соответствии, то подписка может изменяться с течением времени. В этом случае поле RCP-6 «Признак модификации» полагается равным «M», а параметр кода действия полагается равным «A» или «D» в зависимости от необходимости. Если модификация подписки разрешена, то на сервер возлагается ответственность за ведение списка фильтров. Если же, как это обычно бывает, обязанность

фильтрации возлагается на клиента, то модификация не разрешена и должна включаться в заявление о соответствии.

5.6.3 Примеры

Лабораторная информационная система обычно передает все результаты анализов в центральный архив. Чтобы предоставить дополнительные услуги другим подразделениям, разработчики лабораторной информационной системы принимают решение предложить фильтруемый поток данных в дополнение к полному потоку, направляемому в архив.

Они готовы предоставить получателям возможность фильтровать поток по номеру медицинской карты пациента, типу исследования (поле OBR-4) и по заказчику (поле OBR-16). Фильтруемому потоку присваивается имя «ORU-Subscription» и составляется заявление о соответствии.

При создании соответствующего интерфейса разрешение на получение фильтруемого потока дается четырем системам: CommunityNorth, CommunitySouth, CommunityEast и CommunityWest.

В следующем разделе описан пример заявления о соответствии для этого публикуемого фильтруемого потока.

5.6.3.1 Пример заявления о соответствии публикации и подписки

Таблица 249 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Z83)	Z83
Тип запроса	Публикация
Имя запроса	ORU Subscription
Тип события запроса (= MSH-9)	QSB^Z83^QSB_Q16
Режим запроса	Оба
Тип события ответа (= MSH-9)	ORU^R01^ORU_R01
Характеристики запроса	Возвращает результаты лабораторных анализов пациентов, фильтруемые по входным параметрам
Назначение	Передает результаты лабораторных анализов пациентов, фильтруемые или не фильтруемые в зависимости от входных параметров
Характеристики ответа	Сервер передает не стандартный ответ на запрос, а фактические сообщения ORU в соответствии с ограничениями, указанными во входных параметрах. При фильтрации данных входные параметры соединяются оператором «И». Другими словами, результат анализа передается в том случае, если его соответствующие атрибуты совпадают со всеми входными параметрами
Основа шаблона последовательности сегментов	R01

QSB^Z83^QSB_Q16	Грамматика запроса: сообщение QSB	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

ORU^R01^ORU_R01	Грамматика запроса: сообщение ORU	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
{	--- РЕЗУЛЬТАТ_ИССЛЕДОВАНИЯ_ПАЦИЕНТА начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3.3.2
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3.3.10
[{ NTE }]	Примечания и комментарии		2.14.10
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3.3.5
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3.3.3
[PV2]]	Визит пациента – дополнительная информация		3.3.4
]	--- ВИЗИТ конец		
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
[ORC]	Общий заказ		4.4.1
OBR	Заказ исследования		7.4.1
[{ NTE }]	Примечания и комментарии		2.14.10
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4.4.4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4.4.5
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[CTD]	Контактные данные		11.6.4
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7.4.2
[{ NTE }]	Примечания и комментарии		
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
{ [FT1] }	Финансовая транзакция		6.5.1
{ [CTI] }	Идентификация клинического исследования		7.8.4
{ [	--- БИОМАТЕРИАЛ начало		
SPM	Биоматериал		7.4.3
[{ OBX }]	Исследование биоматериала		7.4.2
] }	--- БИОМАТЕРИАЛ конец		
}	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
}	--- РЕЗУЛЬТАТ_ИССЛЕДОВАНИЯ_ПАЦИЕНТА конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 250 – Спецификация входных параметров, передаваемых в сегменте QPD

Номер столбца (Query ID=Z83)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						Имя сообщения запроса
2	QueryTag			32	ST	O						Тег запроса
3	MRN				CX	H	Д			PID.3		
4	ActionCode				ID	H			0323			
5	PatientLocation				PL	H	Д			PV1.3		
6	HospitalService				IS	H	Д			PV1.10		
7	SRVC				CE	H	Д			OBR.4		
8	PVDR				CN	H	Д			OBR.16		

Таблица 251 – Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии

Входной параметр (Query ID=Z83)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должно иметь значение «Z83^ORU Subscription ^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра запроса
MRN		CX	Могут быть переданы один или несколько идентификаторов пациента. Если передан список идентификаторов, то результат исследования будет передан, если хотя бы один из идентификаторов пациента совпадет с каким-либо элементом этого списка. Если это поле пусто, то все пациенты считаются совпадающими с условием запроса
ActionCode		ID	Если подписка модифицируется, то в этом поле передается код желаемого действия, например, «A» (добавить) или «D» (удалить)
PatientLocation		PL	Если передан список местонахождений, то результат исследования будет передан, если хотя бы один из идентификаторов местонахождения (PV1.3) совпадет с каким-либо элементом этого списка. Если это поле пусто, то все местонахождения считаются совпадающими с условием запроса

Входной параметр (Query ID=Z83)	Имя компонента	Тип данных	Описание
HospitalService		IS	Если передан список профилей лечения, то результат исследования будет передан, если хотя бы один из идентификаторов профиля (PV1.10) совпадет с каким-либо элементом этого списка. Если это поле пусто, то все профили считаются совпадающими с условием запроса
SRVC		CE	Если передан список идентификаторов услуг, то результат исследования будет передан, если хотя бы один из идентификаторов услуги (OBR.4) совпадет с каким-либо элементом этого списка. Если это поле пусто, то все идентификаторы услуг считаются совпадающими с условием запроса
PVDR		CN	Если передан список лиц, делающих заказы, то результат исследования будет передан, если хотя бы один из идентификаторов лиц (OBR.16) совпадет с каким-либо элементом этого списка. Если это поле пусто, то все идентификаторы лиц считаются совпадающими с условием запроса

Таблица 252 – Описание полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP, и комментарии

Номер поля (Query ID=Z83)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
1	Query Priority		1	ID	Имеет значение «D» (отложенный) или «I» (немедленный). По умолчанию используется значение «I»
2	Quantity Limited Request		10	CQ	
		Quantity		NM	Число единиц (заданных в следующем компоненте), возвращаемых в каждой порции ответа. Если это число не задано, то весь ответ должен быть возвращен за один прием
		Units		CE	«CH» (символы), «LI» (строки), «PG» (страницы) или «RD» (записи). По умолчанию используется значение «LI»
3	Response Modality		60	CE	«R» (режим реального времени» или «B» (пакетный режим). По умолчанию используется значение «R»

Номер поля (Query ID=Z83)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
7	Segment group inclusion		256	ID	Какие группы сегментов должны быть включены. Если этому полю значение не присвоено, то включаются все группы сегментов

5.6.4 Инициирование подписки

Для инициирования подписки на получение результатов лабораторных анализов, выполняемых для двух пациентов, авторизованный подписчик (например, система CommunityWest) должен послать сообщение запроса с кодом события Q99:

```
MSH|^~\&|CPR|COMWEST|PS^LAB|||QSB^Q99^QSB_Q16|8888|P|2.4|
QPD|Q99^ORU_Subscription^HL7nnnn|Q0044|1234^^^MPI^MR~4567^^^MPI^MR|
RCP|||||N|
```

Все результаты, зарегистрированные лабораторной информационной системой, передаются в архив. Кроме того, у лабораторной информационной системы есть список всех запросов подписки (примером служит показанное выше сообщение. Сформировав очередное сообщение, она проверяет фильтры запроса, указанные в подписках, и если сообщение удовлетворяет условию фильтра, то сообщение передается.

Например, следующее сообщение удовлетворяет условию фильтра для пациента с идентификатором 4567:

```
MSH|^~\&|PS^LAB||CPR|COMWEST|||ORU^R01^ORU_R01|4409|P|2.4|
PID|||4567^^^MPI^MR|....
OBR|....
OBX|...
```

Примечание – результирующее сообщение имеет тип ORU^R01^ORU_R01 (как указано в заявлении о соответствии).

5.6.5 Отмена подписки

Отмена подписки аналогична отмене запроса. См. 5.3.6 and 0.

Шаблон сообщения отмены подписки имеет следующий вид:

```
MSH|^~\&|||||||QSX^Jnn^QSX_J01|
QID...
```

Чтобы отменить подписку, заданную сообщением, описанным в предыдущем разделе, система CommunityWest должна послать сообщение отмены с кодом события J99:

```
MSH|^~\&|CPR|COMWEST|PS^LAB|||QSX^J99^QSX_J01|
QID|Q0044|Q99^ORU_Subscription^HL70003|
```

5.7 Обсуждение реализации запросов

Обсуждение реализации запросов приведено в 5.1.

5.8 Примеры сообщений запросов/ответов

5.8.1 Запрос с параметрами (сообщение QBP) / ответ в виде последовательности сегментов (сообщение RSP)

5.8.1.1 Предлагаемый пример истории отпуска лекарственных средств и заявление о соответствии

Ниже показана структура сообщения об отпуске лекарства (RDR), описанного в разделе 4 и представляющего собой ответ на запрос в исходной форме:

RDR^RDR^RDR_RDR	Информация о применении лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[{ERR}]	Ошибка		2.14.4
[SFT]	Программное обеспечение		2.14.12
{	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ начало		
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5.9.5.3
[QRF]	Фильтр запроса		5.9.5.4
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		
{[NTE]}	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2.14.10
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4.4.4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4.4.5
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- КОДИРОВАНИЕ начало		4.4.1
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		4.13.4
[{	--- ЗАКОДИРОВАННАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4.4.4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4.4.5
}]	--- ЗАКОДИРОВАННАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
{RXR}	Способ применения лекарства/аптечного товара		4.13.2
{[RXC]}	Компонент лекарства/аптечного товара		4.13.3
]	--- КОДИРОВАНИЕ конец		
{	--- ОТПУСК начало		
RXD	Отпуск лекарства/аптечного товара		4.13.5
{RXR}	Способ применения лекарства/аптечного товара		4.13.2
[{RXC}]	Компонент лекарства/аптечного товара		4.13.3
}	--- ОТПУСК конец		
}	--- ЗАКАЗ конец		

RDR^RDR^RDR_RDR	Информация о применении лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
}	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Функция этого ответа на запрос может быть более точно определено с помощью новой функциональности запросов. Смысл элементов фильтра запроса, передаваемых в сегментах QRD и QRF сообщения RDR можно распознать только с помощью логических рассуждений. Напротив, как показано в следующем примере, необходимые параметры могут быть явно определены в заявлении о соответствии нового запроса истории отпуска лекарств.

Пример – Пользователю требуется знать, какие лекарственные средства были отпущены пациенту с номером медицинской карты «555444222111» в период с 31 мая 1998 года по 31 мая 1999 года. Создается следующее сообщение QBP:

```
MSH|^~\&|PCR|Gen Hosp|PIMS||199811201400-
0800||QBP^Z81^QBP_Q11|ACK9901|P|2.4||||||||
QPD|Z81^Dispense
History^HL7nnnn|Q001|555444222111^^^MPI^MR||19980531|19990531|
RCP|I|999^RD|.
```

Аптечная система идентифицирует принадлежность номера медицинской карты «555444222111» к пациенту Adam Everyman, обнаруживает 4 факта отпуска лекарства в период с 31 мая 1998 года по 31 мая 1999 года и возвращает следующее сообщение RSP:

```
MSH|^~\&|PIMS|Gen hosp|PCR||199811201400-
0800||RSP^Z82^RSP_Z82|8858|P|2.4||||||||
MSA|AA|ACK9901|
QAK|Q001|OK|Z81^Dispense History^HL7nnnn|4|
QPD|Z81^Dispense
History^HL7nnnn|Q001|555444222111^^^MPI^MR||19980531|19990531|
PID|||555444222111^^^MPI^MR||Everyman^Adam||19600614|M||C|2101 Webster #
106^^Oakland^CA^94612||^^^^^510^6271111|^^^^^510^6277654|||||343132266|||N|||
||||||
ORC|RE||89968665||||||199805121345-
0700|||77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD||^^^^^510^ 2673600||||||
RXE|1^BID^^19980529|00378112001^Verapamil Hydrochloride 120 mg TAB^NDC
|120||mgm|||||||||||||||||||||||||
RXD|1|00378112001^Verapamil Hydrochloride 120 mg TAB^NDC |199805291115-
0700|100|||1331665|3|||||||||||||||
RXR|PO||||
ORC|RE||89968665||||||199805291030-
0700|||77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD||^^^^^510^ 2673600||||||
RXE|1^^D100^^20020731^^^TAKE 1 TABLET DAILY --GENERIC FOR CALAN
SR|00182196901^VERAPAMIL HCL ER TAB 180MG ER^NDC |100||180MG|TABLET
SA|||G|||0|BC3126631^CHU^Y^L||213220929|0|0|19980821|||
RXD|1|00182196901^VERAPAMIL HCL ER TAB 180MG ER^NDC
|19980821|100|||213220929|0|TAKE 1 TABLET DAILY --GENERIC FOR CALAN
SR||||||||||||
```

```
RXR|PO||||
ORC|RE||235134037||||||199809221330-
0700|||88^Semmelweis^Samuel^^^DR^MD||^^^^^510^ 2673900||||||
RXD|1|00172409660^BACLOFEN 10MG TABS^NDC|199809221415-
0700|10|||235134037|5|AS DIRECTED||||||||||||
RXR|PO||||
ORC|RE||235134030||||||199810121030-
0700|||99^Lister^Lenora^^^DR^MD||^^^^^510^ 2673700||||||
RXD|1|00054384163^THEOPHYLLINE 80MG/15ML SOLN^NDC|199810121145-
0700|10|||235134030|5|AS DIRECTED||||||||||||
RXR|PO .
```

5.8.1.1.1 Заявление о соответствии запроса истории отпуска лекарственных средств

Таблица 253 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Z81)	Z81
Тип запроса	Запрос
Имя запроса	Dispense History
Тип события запроса (= MSH-9)	QBP^Z81^QBP_Q11
Режим запроса	Оба
Тип события ответа (= MSH-9)	RSP^Z82^RSP_Z82
Характеристики запроса	Могут быть указаны идентификация пациента, лекарственного средства, интервал дат, а также способ сортировки ответа
Назначение	Получение от сервера информации об истории отпуска лекарственных средств пациенту
Характеристики ответа	Сортировка по отпущенным лекарствам, если иное не указано в поле сортировки
Основа шаблона последовательности сегментов	RDS_O01

QBP^Z81^QBP_Q11	Грамматика запроса: сообщение QBP	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

RSP^Z82^RSP_Z82	Грамматика ответа: информация об отпуске лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.5
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6

RSP^Z82^RSP_Z82	Грамматика ответа: информация об отпуске лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
{	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3.3.2
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3.3.9
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2.14.10
[	--- ВИЗИТ начало		
{AL1}	Аллергия пациента		3.3.6
[PV1	Визит пациента		3.3.3
[PV2]	Визит пациента – дополнительная информация		3.3.4
]	--- ВИЗИТ конец		
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4.4.4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4.4.5
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
RXO	Заказ лекарства/аптечного товара		4.13.1
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к сегменту RXO)		2.14.10
{RXR}	Способ применения лекарства/аптечного товара		4.13.2
[	--- ЛЕКАРСТВО начало		
{RXC}	Компонент лекарства/аптечного товара		4.13.3
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к сегменту RXC)		2.14.10
]	--- ЛЕКАРСТВО конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
[	--- КОДИРОВАННЫЙ_ЗАКАЗ начало		
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		4.13.4
[{	--- ЗАКОДИРОВАННАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4.4.4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4.4.5
}]	--- ЗАКОДИРОВАННАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
{RXR}	Способ применения лекарства/аптечного товара		4.13.2
[{RXC}]	Компонент лекарства/аптечного товара		4.13.3
]	--- КОДИРОВАННЫЙ_ЗАКАЗ конец		
RXD	Отпуск лекарства/аптечного товара		4.13.5
{RXR}	Способ применения лекарства/аптечного товара		4.13.2
[{RXC}]	Компонент лекарства/аптечного товара		4.13.3

RSP^Z82^RSP_Z82	Грамматика ответа: информация об отпуске лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
[OBX]	Исследование/результат		
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к сегменту OBX)		2.14.10
}	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
}	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
}	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 254 – Спецификация входных параметров

Номер столбца (Query ID=Z81)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						Имя сообщения запроса
2	QueryTag			32	ST	O						Тег запроса
	PatientList	S	Д	20	CX	H				PID.3		PID-3 «Список идентификаторов пациента
	MedicationDispensed	S	Д	100	CE	H		=		RXD.2		RXD-2 «Код отпуска/выдачи»
	DispenseDate.LL	S	Д	26	TS	H		≥		RXD.3		RXD-3 «Дата и время отпуска»
	DispenseDate.UL	S	Д	26	TS	H		≤		RXD.3		RXD-3 «Дата и время отпуска»

Таблица 255 – Описание параметров запроса и комментарии

Входной параметр (Query ID=Z81)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должен иметь значение «Z81^DispenseHistory^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра сообщения запроса

Входной параметр (Query ID=Z81)	Имя компонента	Тип данных	Описание
PatientList		CX	Сочетание значений параметров PatientList.ID и PatientList.AssigningAuthority должно обеспечивать уникальную идентификацию записи в таблице PATIENT_MASTER. Параметр PatientList.IdentifierTypeCode полезен для дальнейшей фильтрации или обеспечения уникальности идентификации в случае, если система, присваивающая идентификаторы, использует несколько систем кодирования. (В таблице PATIENT_MASTER действует ограничение, предотвращающее идентификацию нескольких пациентов с помощью одной и той же комбинации значений полей.) Эта запись таблицы PATIENT_MASTER должна использоваться как ключ поиска записей таблицы PHARMACY_DISPENSE_TRANSACTION, удовлетворяющих условиям запроса. Если данному параметру значение не присвоено, то все возможные значения идентификаторов пациента считаются совпадающими с условием поиска. Если указан только один идентификатор пациента, то будет возвращена только одна последовательность сегментов, построенная по шаблону
	ID	ID	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.1, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	AssigningAuthority	HD	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.4 не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	IdentifierTypeCode	IS	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.5 не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
MedicationDispensed		CE	Если этому параметру не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
DispenseDate.LL		TS	Наименьшее значение атрибута даты и времени отпуска. Если этому параметру не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
DispenseDate.UL		TS	Наибольшее значение атрибута даты и времени отпуска. Если этому параметру не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими

5.8.1.2 Расширенные примеры аптечной информации и заявление о соответствии

Пример – Пользователю требуется знать, какие лекарственные средства были отпущены пациенту с номером медицинской карты «555444222111» в период с 31 мая 1998 года по 31 мая 1999 года. Создается следующее сообщение QBP:

```
MSH|^~\&|PCR|Gen Hosp|PIMS||199811201400-
0800||QBP^Z85^QBP_Q11|8332|P|2.4||||||||
QPD|Z85^Pharmacy Information Comprehensive^HL7nnnn|Q002|555444222111^^^MPI^MR
||||19980531|19990531||RXO~RXG~RXA|
RCP|I|999^RD|.
```

Аптечная система идентифицирует принадлежность номера медицинской карты «555444222111» к пациенту Adam Everyman, обнаруживает 4 факта отпуска лекарства в период с 31 мая 1998 года по 31 мая 1999 года и возвращает следующее сообщение RSP:

```
MSH|^~\&|PIMS|Gen hosp|PCR||199811201400-
0800||RSP^Z86^RSP_Z86|8858|P|2.4||||||||
MSA|AA|8332|
QAK|Q002|OK|Z85^Pharmacy Information Comprehensive^HL70003|4|
QPD|Z85^Pharmacy Information Comprehensive^HL7nnnn|Q002|555444222111^^^MPI^MR
||||19980531|19990531||RXO~RXG~RXA|
PID|||555444222111^^^MPI^MR||Everyman^Adam||19600614|M||C|2101 Webster #
106^^Oakland^CA^94612||^^^^^510^6271111|^^^^^510^6277654||||343132266|||N|||
||||||
ORC|RE||89968665||||||199805121345-
0700|||77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD||^^^^^510^ 2673600||||||
RXE|1^BID^^19980529|00378112001^Verapamil Hydrochloride 120 mg TAB^NDC
|120||mgm|||||||||||||||||||||||||
RXD|1|00378112001^Verapamil Hydrochloride 120 mg TAB^NDC |199805291115-
0700|100|||1331665|3|||||||||||||||||
RXR|PO||||
ORC|RE||89968665||||||199805291030-
0700|||77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD||^^^^^510^ 2673600||||||
RXE|1^^D100^^20020731^^^TAKE 1 TABLET DAILY --GENERIC FOR CALAN
SR|00182196901^VERAPAMIL HCL ER TAB 180MG ER^NDC |100||180MG|TABLET
SA|||G|||0|BC3126631^CHU^Y^L||213220929|0|0|19980821|||
RXD|1|00182196901^VERAPAMIL HCL ER TAB 180MG ER^NDC
|19980821|100|||213220929|0|TAKE 1 TABLET DAILY --GENERIC FOR CALAN
SR||||||||||||
RXR|PO||||
ORC|RE||235134037||||||199809221330-
0700|||88^Semmelweis^Samuel^^^DR^MD||^^^^^510^ 2673900||||||
RXD|1|00172409660^BACLOFEN 10MG TABS^NDC|199809221415-
0700|10|||235134037|5|AS DIRECTED||||||||||||
RXR|PO||||
ORC|RE||235134030||||||199810121030-
0700|||99^Lister^Lenora^^^DR^MD||^^^^^510^ 2673700||||||
RXD|1|00054384163^THEOPHYLLINE 80MG/15ML SOLN^NDC|199810121145-
0700|10|||235134030|5|AS DIRECTED||||||||||||
RXR|PO
OBX|1|ST|2951-2^SODIUM^LN||150|mmol/l|136-148|H||A|F|19850301||199811180700-
0800
OBX|2|ST|2823-3^POTASSIUM^LN||4.5|mmol/l|3.5-5|N||N|F|19850301||199811180700-
0800
```

```
OBX|3|ST|2075-0^CHLORIDE^LN||102|mmol/l|94-105|N||N|F|19850301||199811180700-
0800
OBX|4|ST|2028-9^CARBON
DIOXIDE^LN||27|mmol/l|24-31|N||N|F|19850301||199811180700-0800   .
...
```

Обратите внимание на использование поля OBX-14 «Дата и время исследования» для указания даты и времени лабораторных анализов.

5.8.1.2.1 Заявление о соответствии запроса расширенной аптечной информации

Ниже приведен весьма экспериментальный подход к определению расширенной последовательности сегментов, передаваемой в ответ на запрос, имеющий структуру общего назначения. Она содержит все сегменты аптечной информации, которые только можно включить в ответ. Эта последовательность сегментов отличается от ранее определенных ответов на запросы тем, что в ней комбинируются сегменты, входящие в состав разных стандартных сообщений HL7 данной предметной области, хотя при этом можно определить некоторую логическую иерархию.

Таблица 256 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Z85)	Z85
Тип запроса Имя запросаw	Запрос Pharmacy Information Comprehensive
Тип события запроса (= MSH-9)	QBP^Z85^QBP_Q11
Режим запроса Тип события ответа (= MSH-9)	Оба RSP^Z86^RSP_Z86
Характеристики запроса	Могут быть указаны идентификация пациента, лекарственного средства, интервал дат, а также способ сортировки ответа и перечень возвращаемых групп сегментов
Назначение	Получение от сервера информации об истории отпуска лекарственных средств пациенту
Характеристики ответа	Сортировка по отпущенным лекарствам, если иное не указано в поле сортировки
Основа шаблона последовательности сегментов	

QBP^Z85^QBP_Q11	Грамматика запроса: сообщение QBP	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

RSP^Z86^RSP_Z86	Грамматика ответа: расширенная информация об отпуске лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.4
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
{	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3.3.2
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3.3.9
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2.14.10
[{AL1}	Аллергия пациента		3.3.6
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4.4.3
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4.4.4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4.4.5
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
RXO	Заказ лекарства/аптечного товара		4.14.1
{RXR}	Способ применения лекарства/аптечного товара		4.14.2
[{RXC}]	Компонент лекарства/аптечного товара		4.14.3
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
[	--- КОДИРОВАННЫЙ_ЗАКАЗ начало		
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		4.14.4
[{	--- ЗАКОДИРОВАННАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4.4.4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4.4.5
}]	--- ЗАКОДИРОВАННАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
{RXR}	Способ применения лекарства/аптечного товара		4.14.2
[{RXC}]	Компонент лекарства/аптечного товара		4.14.3
]	--- КОДИРОВАННЫЙ_ЗАКАЗ конец		
[	--- ОТПУСК начало		
RXD	Отпуск лекарства/аптечного товара		4.14.4
{RXR}	Способ применения лекарства/аптечного товара		4.14.2
[{RXC}]	Компонент лекарства/аптечного товара		4.14.3
]	--- ОТПУСК конец		
[	--- ВЫДАЧА_ЛЕКАРСТВА начало		
RXG	Выдача лекарства/аптечного товара		4.14.6
{RXR}	Способ применения лекарства/аптечного товара		4.14.2
[{RXC}]	Компонент лекарства/аптечного товара		4.14.3

RSP^Z86^RSP_Z86	Грамматика ответа: расширенная информация об отпуске лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
]	--- ВЫДАЧА_ЛЕКАРСТВА начало		
[	--- ПРИМЕНЕНИЕ начало		
RXA	Применение лекарства/аптечного товара		4.14.7
{RXR}	Способ применения лекарства/аптечного товара		4.14.2
[{RXC}]	Компонент лекарства/аптечного товара		4.14.3
]	--- ПРИМЕНЕНИЕ конец		
{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
[OBX]	Исследование/результат		7.4.2
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к сегменту OBX)		2.14.10
}	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
}	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
}	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 257 – Спецификация входных параметров

Номер столбца (Query ID=Z85)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						Имя сообщения запроса
2	QueryTag			32	ST	O						Тег запроса
3	PatientList	S	Д	20	CX	Н				PID.3		PID-3 «Список идентификаторов пациента
4	OrderControlCode	S		2	ID		Д		0119	ORC.1		ORC-1: «Код управления заказом»
5	OrderingProvider	S		120	XCN					ORC.12		ORC-12: «Лицо, сделавшее заказ»
6	MedicationDispensed	S	Д	100	CE	Н		=		RXD.2		RXD-2 «Код отпуска/выдачи»
7	DispenseDate.LL	S	Д	26	TS	Н		≥		RXD.3		RXD-3 «Дата и время отпуска»
8	DispenseDate.UL	S	Д	26	TS	Н		≤		RXD.3		RXD-3 «Дата и

Номер столбца (Query ID=Z85)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
												время отпуска»

Таблица 258 – Описание параметров запроса и комментарии

Входной параметр (Query ID=Z85)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQuery Name		CE	Должен иметь значение «Z85^Pharmacy Information Comprehensive^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра сообщения запроса
PatientList		CX	Сочетание значений параметров PatientList.ID и PatientList.AssigningAuthority должно обеспечивать уникальную идентификацию записи в таблице PATIENT_MASTER. Параметр PatientList.IdentifierTypeCode полезен для дальнейшей фильтрации или обеспечения уникальности идентификации в случае, если система, присваивающая идентификаторы, использует несколько систем кодирования. (В таблице PATIENT_MASTER действует ограничение, предотвращающее идентификацию нескольких пациентов с помощью одной и той же комбинации значений полей.) Эта запись таблицы PATIENT_MASTER должна использоваться как ключ поиска записей таблицы PHARMACY_DISPENSE_TRANSACTION, удовлетворяющих условиям запроса. Если данному параметру значение не присвоено, то все возможные значения идентификаторов пациента считаются совпадающими с условием поиска. Если указан только один идентификатор пациента, то будет возвращена только одна последовательность сегментов, построенная по шаблону
	ID	ID	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.1, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	AssigningAuthority	HD	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.4, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	IdentifierTypeCode	IS	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.5, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими

Входной параметр (Query ID=Z85)	Имя компонента	Тип данных	Описание
OrderControlCode		ID	Если этому параметру, ORC.1, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
OrderingProvider		XCN	Если этому параметру, ORC.12, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
MedicationDispensed		CE	Если этому параметру не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
DispenseDate.LL		TS	Наименьшее значение атрибута даты и времени отпуска. Если этому параметру не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
DispenseDate.UL		TS	Наибольшее значение атрибута даты и времени отпуска. Если этому параметру не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими

Таблица 259 – Спецификация полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP

Номер поля (Query ID=Z85)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
1	Query Priority		1	ID	Имеет значение «D» (отложенный) или «I» (немедленный). По умолчанию используется значение «I»
2	Quantity Limited Request		10	CQ	
		Quantity		NM	Число единиц (заданных в следующем компоненте), возвращаемых в каждой порции ответа. Если это число не задано, то весь ответ должен быть возвращен за один прием
		Units		CE	«CH» (символы), «LI» (строки), «PG» (страницы) или «RD» (записи). По умолчанию используется значение «LI»
3	Response Modality		60	CE	«R» (режим реального времени» или «B» (пакетный режим). По умолчанию используется значение «R»

Номер поля (Query ID=Z85)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
7	Segment group inclusion		256	ID	Группы сегментов, которые должны быть включены в сообщение. Если этому полю значение не присвоено, то по умолчанию в сообщение включаются все релевантные группы сегментов

5.8.2 Запрос со сложным выражением / ответ в виде последовательности сегментов

5.8.2.1 Пример информации об отпуске лекарств и заявление о соответствии

В следующем примере показан тот же результат, что и в 5.8.1.1, но получаемый с помощью запроса со сложным выражением. Различие между ними состоит в способе задания входных параметров.

Пример – Пользователю требуется знать, какие лекарственные средства были отпущены пациенту с номером медицинской карты «555444222111» в период с 31 мая 1998 года по 31 мая 1999 года. Создается следующее сообщение:

```
MSH|^~\&|PCR|Gen Hosp|PIMS||199811201300-
0800||QBP^Z87^QBP_Q11|8698|P|2.4||||||||
QPD|Z87^Dispense
Information^HL7nnnn|Q001|@PID.3^EQ^55544422211^AND~@ORC.1^EQ^RE^
AND~@RXD.3^GE^199805310000-0800^AND~@RXD.3^LE^199905310000-0800
RCP|I|999^RD| .
```

Аптечная система идентифицирует принадлежность номера медицинской карты «555444222111» к пациенту Adam Everyman, обнаруживает 4 факта отпуска лекарства в период с 31 мая 1998 года по 31 мая 1999 года и возвращает следующее сообщение RSP:

```
MSH|^~\&|PIMS|Gen Hosp|PCR||199811201300-
0800||RSP^Z88^RSP_Z88|8857|P|2.4||||||||
MSA|AA|8698|
QAK|Q001|OK|Z87^Dispense Information^HL7nnnn|4
QPD|Z87^Dispense
Information^HL7nnnn|Q001|@PID.3^EQ^55544422211^AND~ORC.1^EQ^RE^
AND~@RXD.3^GE^199805310000-0800^AND~@RXD.3^LE^199905310000-0800
PID|||555444222111^^^MPI^MR||Everyman^Adam||19600614|M||C|2101 Webster #
106^^Oakland^CA^94612||^^^^^510^6271111|^^^^^510^6277654|||||343132266|||N|||
||||||
ORC|RE||89968665||||||199905121345-
0700|||77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD||^^^^^510^ 2673600||||||
RXE|1^BID^^19990529|00378112001^Verapamil Hydrochloride 120 mg TAB^NDC
|120||mgm|||||||||||||||||||||||||
```

```
RXD|1|00378112001^Verapamil Hydrochloride 120 mg TAB^NDC|199905291115-
0700|100|||1331665|3|||||||||||||||
RXR|PO||||
ORC|RE||89968665|||||199905291030-
0700|||77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD||^^^^^510^ 2673600||||||
RXE|1^^D100^^20020731^^^TAKE 1 TABLET DAILY --GENERIC FOR CALAN
SR|00182196901^VERAPAMIL HCL ER TAB 180MG ER^NDC|100||180MG|TABLET
SA|||G|||0|BC3126631^CHU^Y^L||213220929|0|0|19990821|||
RXD|1|00182196901^VERAPAMIL HCL ER TAB 180MG
ER^NDC|19990821|100|||213220929|0|TAKE 1 TABLET DAILY --GENERIC FOR CALAN
SR||||||||||||
RXR|PO||||
ORC|RE||235134037|||||199809221330-
0700|||88^Semmelweis^Samuel^^^DR^MD||^^^^^510^ 2673900||||||
RXD|1|00172409660^BACLOFEN 10MG TABS^NDC|199809221415-
0700|10|||235134037|5|AS DIRECTED||||||||||||
RXR|PO||||
ORC|RE||235134030|||||199810121030-
0700|||99^Lister^Lenora^^^DR^MD||^^^^^510^ 2673700||||||
RXD|1|00054384163^THEOPHYLLINE 80MG/15ML SOLN^NDC|199810121145-
0700|10|||235134030|5|AS DIRECTED||||||||||||
RXR|PO  .
```

5.8.2.1.1 Заявление о соответствии запроса информации об отпуске лекарственных средств

Обратите внимание, что описанное ниже заявление о соответствии включает в себя существенно больше входных параметров. Пользователь может заполнять их по мере необходимости.

Таблица 260 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Z87)	Z87
Тип запроса	Запрос
Имя запроса	QBP^Z87^QBP_Q11
Тип события запроса (= MSH-9)	QBP^Z85^QBP_Q11
Режим запроса	Оба
Тип события ответа (= MSH-9)	RSP^Z88^RSP_Z88
Характеристики запроса	Критерии выборки берутся из виртуальной таблицы. Могут быть указаны идентификация пациента, лекарственного средства и интервал дат
Назначение	Получение от сервера информации об истории отпуска лекарственных средств пациенту
Характеристики ответа	Сортировка по отпущенным лекарствам, если иное не указано в поле сортировки
Основа шаблона последовательности сегментов	RDS_O01

QBP^Z87^QBP_Q11	Грамматика запроса: сообщение QBP	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9

QBP^Z87^QBP_Q11	Грамматика запроса: сообщение QBP	Статус	Раздел
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

RSP^Z88^RSP_Z88	Грамматика ответа: информация об отпуске лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.4
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
{	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3.3.2
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3.3.9
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2.14.10
[	--- АЛЛЕРГИЯ начало		
{AL1}	Аллергия пациента		3.3.6
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3.3.3
[PV2]	Визит пациента – дополнительная информация		3.3.4
]	--- ВИЗИТ конец		
]	--- АЛЛЕРГИЯ конец		
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4.4.4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4.4.5
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
RXO	Заказ лекарства/аптечного товара		
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к сегменту RXO)		2.14.10
{RXR}	Способ применения лекарства/аптечного товара		
[	--- КОМПОНЕНТ начало		
{RXC}	Компонент лекарства/аптечного товара		
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к сегменту RXC)		2.14.10
]	--- КОМПОНЕНТ конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
[	--- КОДИРОВАННЫЙ_ЗАКАЗ начало		
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		
[{	--- ЗАКОДИРОВАННАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		

RSP^Z88^RSP_Z88	Грамматика ответа: информация об отпуске лекарства/аптечного товара	Статус	Раздел
TQ1	Количество/срок		4.4.4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4.4.5
}]	--- ЗАКОДИРОВАННАЯ_ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
{RXR}	Способ применения лекарства/аптечного товара		
[{RXC}]	Компонент лекарства/аптечного товара		
]	--- КОДИРОВАННЫЙ_ЗАКАЗ конец		
RXD	Отпуск лекарства/аптечного товара		
{RXR}	Способ применения лекарства/аптечного товара		
[{RXC}]	Компонент лекарства/аптечного товара		
{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
[OBX]	Исследование/результат		
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к сегменту OBX)		2.14.10
}	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
}	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
}	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 261 – Спецификация входных параметров

Номер столбца (Query ID=Z87)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						Имя сообщения запроса
2	QueryTag			32	ST	O						Тег запроса
3	SelectionCriteria			255	ST	O	Д					

Таблица 262 – Описание параметров запроса и комментарии

Входной параметр (Query ID=Z87)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должен иметь значение «Z81^Dispense History^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра сообщения запроса
SelectionCriteria		ST	Выражение запроса, операнды которого берутся из столбца «Имя» таблицы 263 «Спецификация входных данных. Виртуальная таблица»

Таблица 263 – Спецификация входных данных. Виртуальная таблица

Номер столбца (Quer ID = Z87)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код/домен LOINC или HL7
PatientList	S	Д	20	CX	H				PID.3		PID-3 «Список идентификаторов пациента»
PatientName			48	XPN					PID.5		PID-5 «Фамилия, имя, отчество пациента»
OrderControl Code	S		2	ID				0119	ORC.1		ORC-1: «Код управления заказом»
MedicationDispensed	S	Д	100	CE					RXD.2		RXD-2 «Код отпуска/выдачи»
DispenseDate	S		26	TS					RXD.3		RXD-3 «Дата и время отпуска»
QuantityDispensed	L		20	NM					RXD.4		RXD-4 «Фактически отпущенное количество»
OrderingProvider	S		120	XCN					ORC.12		ORC-12: «Лицо, сделавшее заказ»

Таблица 264 – Описание полей виртуальной таблицы и комментарии

Имя столбца (Query ID=Z87)	Имя компонента столбца	Тип данных	Описание
PatientList		CX	Сочетание значений параметров PatientList.ID и PatientList.AssigningAuthority должно обеспечивать уникальную идентификацию записи в таблице PATIENT_MASTER. Параметр PatientList.IdentifierTypeCode полезен для дальнейшей фильтрации или обеспечения уникальности идентификации в случае, если система, присваивающая идентификаторы, использует несколько систем кодирования. (В таблице PATIENT_MASTER действует ограничение, предотвращающее идентификацию нескольких пациентов с помощью одной и той же комбинации значений полей.) Эта запись таблицы PATIENT_MASTER должна использоваться как ключ поиска записей таблицы PHARMACY DISPENSE TRANSACTION, удовлетворяющих условиям запроса Если данному параметру значение не присвоено, то все возможные значения идентификаторов пациента считаются совпадающими с условием поиска
			Если указан только один идентификатор пациента, то будет возвращена только одна последовательность сегментов, построенная по шаблону
	ID	ID	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.1, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	AssigningAuthority	HD	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.4, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	IdentifierTypeCode	IS	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.5, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
OrderControlCode		ID	Если этому параметру, ORC.1, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
MedicationDispensed		CE	Если этому параметру, соответствующему полю RXD.2, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими

Имя столбца (Query ID=Z87)	Имя компонента столбца	Тип данных	Описание
DispenseDate		TS	Если этому параметру, соответствующему полю RXD.3, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
QuantityDispensed		NM	Если этому параметру, соответствующему полю RXD.4, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
OrderingProvider		XCN	Если этому параметру, соответствующему полю ORC.12, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими

Таблица 265 – Спецификация полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP

Номер поля (Query ID=Z87)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
1	Query Priority		1	ID	Имеет значение «D» (отложенный) или «I» (немедленный). По умолчанию используется значение «I»
2	Quantity Limited Request		10	CQ	
		Quantity		NM	Число единиц (заданных в следующем компоненте), возвращаемых в каждой порции ответа. Если это число не задано, то весь ответ должен быть возвращен за один прием
		Units		CE	«CH» (символы), «LI» (строки), «PG» (страницы) или «RD» (записи). По умолчанию используется значение «LI»
3	Response Modality		60	CE	«R» (режим реального времени» или «B» (пакетный режим). По умолчанию используется значение «R»
7	Segment group inclusion		256	ID	Группы сегментов, которые должны быть включены в сообщение. Если этому полю значение не присвоено, то по умолчанию в сообщение включаются все релевантные группы сегментов

5.8.2.2 Иной способ запроса информации об отпуске лекарств

В следующем примере показан запрос информации об отпуске лекарств, тоже использующий сложное выражение, но формулируемый совсем иным способом, приводящим к совершенно другим результатам.

Пользователю требуется знать, какие лекарственные средства, выписанные врачом Lister, были отпущены пациенту с номером медицинской карты «555444222111». Создается приведенное ниже сообщение. Обратите внимание, что используется тот же запрос, что и раньше, но с другими входными параметрами.

```
MSH|^~\&|PCR|Gen Hosp|PIMS||199811201300-
0800||QBP^Z87^QBP_Q11|8698|P|2.4||||||||
QPD|Q33^Dispense Information^HL7nnnn|Q005|
@PID.3^EQ^55544422211^AND~@ORC.1^EQ^RE^AND~@ORC.12.1^EQ^99
RCP|I|999^RD|
```

Аптечная система идентифицирует принадлежность номера медицинской карты «555444222111» к пациенту Adam Everyman, обнаруживает 2 факта отпуска лекарства, выписанного этому пациенту врачом Lister. Возвращаемый ответ существенно отличается от ответа на первый запрос:

```
MSH|^~\&|PIMS|Gen Hosp|PCR||199811201300-
0800||RSP^Z88^RSP_Z88|8857|P|2.4||||||||
MSA|AA|8698|
QAK|Q005|OK|Q33^Dispense Information^HL7nnnn|2|
QPD|Q33^Dispense Information^HL7nnnn|Q005|
@PID.3^EQ^55544422211^AND~@ORC.1^EQ^RE^AND~@ORC.12.1^EQ^99
PID|||555444222111^^^MPI^MR||Everyman^Adam||19600614|M||C|2101 Webster #
106^^Oakland^CA^94612||^^^^^510^6271111|^^^^^510^6277654|||||343132266|||N|||
||||||
ORC|RE||89968665||||||199603121345-0700|||99^Lister^Lenora^^^DR^MD
||^^^^^510^ 2673600||||||
RXE|1^BID^^19980529|00182196901^VERAPAMIL HCL ER TAB 180MG ER^NDC
|120||mgm|||||||||||||||||||||||||
RXD|1|00182196901^VERAPAMIL HCL ER TAB 180MG ER^NDC|199603122000-
0700|100|||1331665|3|||||||||||||||
RXR|PO||||
ORC|RE||235134030||||||199810121030-
0700|||99^Lister^Lenora^^^DR^MD||^^^^^510^ 2673700||||||
RXD|1|00054384163^THEOPHYLLINE 80MG/15ML SOLN^NDC|199810121145-
0700|10|||235134030|5|AS DIRECTED||||||||||||
RXR|PO
```

5.8.2.3 Пример запроса истории результатов лабораторных анализов

Пользователю требуется знать, какие результаты анализов, выполненных лабораторией клинической биохимии для пациента с номером медицинской карты «80302641876», были переданы в период с 21 марта 1999 года по 24 июня 1999 года. Запрос с соответствующим именем, которому присвоен тег 123, может быть однократно вызван следующим способом:

```
MSH|^~\&| PCR|Gen Hosp|LIS.RMS||199907131030-
0800||QBP^Z89^QBP_Q11|4460|D|2.4|
QPD|Z89^Lab Results History^HL7nnnn|123|@PID.3.1.1^EQ^80302641876^AND~
@OBR.22^GE^19990321^AND~@OBR.22^LE^19990624^AND~@OBR.24^EQ^»CHEMISTRY»
RCP|I||R|
```

5.8.2.4 Заявление о соответствии запроса истории результатов лабораторных анализов

Запрос «истории результатов лабораторных анализов» возвращает информацию в виде последовательности сегментов, соответствующей прямому сообщению результатов лабораторных анализов ORU^R01. Он возвращает все результаты, соответствующие критериям, указанным в сегменте QPD «Определение параметров запроса» сообщения ответа в виде последовательности сегментов RSP^R11.

Таблица 266 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Z89)	Z89
Тип запроса	Запрос
Имя запроса	Lab Results History
Тип события запроса (= MSH-9)	QBP^Z89^QBP_Q11
Режим запроса	Оба
Тип события ответа (= MSH-9)	RSP^Z90^RSP_Z90
Характеристики запроса	Могут быть указаны идентификация пациента, идентификатор лаборатории, дата и время результата, а также код LOINC измеренного параметра
Назначение	Получение от сервера информации о результатах лабораторных анализов, выполненных для пациента
Характеристики ответа	
Основа шаблона последовательности сегментов	ORU_O01

QBP^Z89^QBP_Q11	**Грамматика запроса: сообщение QBP**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

RSP^Z90^RSP_Z90	**Грамматика ответа: информация результатах лабораторных анализов**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.4
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2

RSP^Z90^RSP_Z90	Грамматика ответа: информация результатах лабораторных анализов	Статус	Раздел
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
{	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3.3.2
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3.3.10
[{NK1}]	Близкий родственник или представитель		3.4.4
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к сегменту PID)		2.14.10
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3.3.3
[PV2]]	Визит пациента – дополнительная информация		3.3.4
[	--- ВИЗИТ конец		
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4.4.1
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4.4.4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4.4.5
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
OBR	Заказ исследования		4.4.3
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к сегментам ORC/OBR)		2.14.10
[CTD]	Контактные данные		11.6.4
{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
[OBX]	Исследование/результат		7.4.2
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к сегменту OBX)		2.14.10
}	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
}	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
{[	--- БИОМАТЕРИАЛ начало		
SPM	Биоматериал		7.4.3
[{OBX}]	Исследование биоматериала		7.4.2
]}	--- БИОМАТЕРИАЛ конец		
}	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС конец		
DSC	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 267 – Спецификация входных параметров

Номер столбца (Query ID=Z89)	Имя	КлючПоиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						
2	QueryTag			32	ST	O						
3	SelectionCriteria			255	ST	O	Д					

Таблица 268 – Описание параметров запроса и комментарии

Входной параметр (Query ID=Z89)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQuery Name		CE	Должен иметь значение «Z89^Lab Results History^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра сообщения запроса
SelectionCriteria		ST	Выражение запроса, операнды которого берутся из столбца «Имя» таблицы 269 «Спецификация входных данных. Виртуальная таблица»

Таблица 269 – Спецификация входных данных. Виртуальная таблица

Имя столбца (Query ID=Z89)	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
PatientList	S	Д	20	CX	Н				PID.3		PID-3 «Список идентификаторов пациента»
ResultReportTime.LL			26	TS	Н				OBR.22		OBR-22: «Дата и время формирования отчета о результатах или изменения статуса заказа» – нижний предел
ResultReportTime.UL			26	TS	Н				OBR.22		OBR-22: «Дата и время формирования отчета о результатах или изменения статуса заказа» – верхний предел
LabDept			80	CE	Н	Д		0074	OBR.24		OBR-24: «Идентификатор участка диагностического подразделения»
LOINCCode			80	CE	Н	Д			OBX.3.4		OBX-3.4: «Идентификатор исследования. Альтернативный идентификатор»

Таблица 270 – Описание полей виртуальной таблицы и комментарии

Имя столбца (Query ID=Z89)	Имя компонента столбца	Тип данных	Описание
PatientList		CX	Сочетание значений параметров PatientList.ID и PatientList.AssigningAuthority должно обеспечивать уникальную идентификацию записи в таблице PATIENT_MASTER. Параметр PatientList.IdentifierTypeCode полезен для дальнейшей фильтрации или обеспечения уникальности идентификации в случае, если система, присваивающая идентификаторы, использует несколько систем кодирования. (В таблице PATIENT_MASTER действует ограничение, предотвращающее идентификацию нескольких пациентов с помощью одной и той же комбинации значений полей.) Эта запись таблицы PATIENT_MASTER должна использоваться как ключ поиска записей таблицы PHARMACY DISPENSE TRANSACTION, удовлетворяющих условиям запроса Если данному параметру значение не присвоено, то все возможные значения идентификаторов пациента считаются совпадающими с условием поиска
	AssigningAuthority	HD	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.4, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	IdentifierTypeCode	IS	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.5, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
ResultReportTime.LL		TS	Наименьшее значение атрибута даты и времени возвращаемых результатов анализов. Если этому параметру не присвоено значение, то будут возвращены все предшествующие результаты, удовлетворяющие условиям запроса
ResultReportTime.UL		TS	Наибольшее значение атрибута даты и времени возвращаемых результатов анализов. Если этому параметру не присвоено значение, то будут возвращены все последние результаты, удовлетворяющие условиям запроса

Имя столбца (Query ID=Z89)	Имя компонента столбца	Тип данных	Описание
LabDept		CE	Подразделение или участок лаборатории, выполнившей анализ. При необходимости можно передать идентификацию нескольких подразделений или участков. Если этому параметру не присвоено значение, то будут возвращены результаты, которые выполнены любым подразделением или участком и удовлетворяют остальным параметрам запроса
LOINCCode		CE	Код возвращаемого результата анализа в системе LOINC. При необходимости можно передать несколько кодов в системе LOINC. Если этому параметру не присвоено значение, то будут возвращены результаты с любыми кодами LOINC, которые удовлетворяют остальным параметрам запроса

Таблица 271 – Спецификация полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP

Номер поля (Query ID=Z89)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
1	Query Priority		1	ID	Имеет значение «D» (отложенный) или «I» (немедленный). По умолчанию используется значение «I»
2	Quantity Limited Request		10	CQ	
		Quantity		NM	Число единиц (заданных в следующем компоненте), возвращаемых в каждой порции ответа. Если это число не задано, то весь ответ должен быть возвращен за один прием
		Units		CE	«CH» (символы), «LI» (строки), «PG» (страницы) или «RD» (записи). По умолчанию используется значение «LI»
3	Response Modality		60	CE	«R» (режим реального времени) или «B» (пакетный режим). По умолчанию используется значение «R»

Номер поля (Query ID=Z89)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
7	Segment group inclusion		256	ID	Группы сегментов, которые должны быть включены в сообщение. Если этому полю значение не присвоено, то по умолчанию в сообщение включаются все релевантные группы сегментов

Если код LOINC используется как один из операндов входного выражения, и по нему найден результат, передаваемый в сегменте OBX, то должны возвращаться все другие сегменты OBX, которые связаны с тем же самым сегментом заказа OBR. Другими словами, если найденный результат является частью панели анализов, то должна возвращаться вся панель.

5.8.2.5 Иной способ запроса информации о лабораторных анализах

Запрос с тем же именем может быть передан с другим тегом (456) и другими входными параметрами.

Пользователю требуется знать все результаты анализов с кодом LOINC, равным «6777-7», которые были переданы в период с 21 марта 1999 года по 23 марта 1999 года:

```
MSH|^~\&|PCR|GenHosp|LIS||199907131040-0800||QBP^Z89^QBP_Z89|4495|D|2.4|
QPD |Z89^LabResultsHistory^HL7nnnn||@OBX.3.4^EQ^6777-
7^AND~@OBR.22^GE^19990321^AND~@OBR.22^LE^19990323
RCP|I||R|
```

Второй экземпляр запроса «Lab Results History», очевидно, возвратит совсем другие результаты, нежели первый экземпляр, хотя оба запроса имеют одно и то же имя.

5.8.3 Запрос с параметрами (сообщение QBP) / табличный ответ (сообщение RTB)

5.8.3.1 Пример запроса к главному регистру пациентов

Пользователю требуется получить идентификацию пациента, у которого медицинская карта имеет номер «555444222111».

```
MSH|^~\&|PCR|GenHosp|MPI||199811201400-
0800||QBP^Z91^QBP_Q13|8699|P|2.4|||||||
QPD|Z91^WhoAmI^HL7nnnn|Q0009|555444222111^^^MPI^MR
RCP|I|999^RD|
RDF|PatientList^CX^20~PatientName^XPN^48~Mother'sMaidenName^XPN^48~DOB^TS^26~
Sex^IS^1~Race^CE^80|
```

В ответ на этот запрос система MPI возвращает следующее сообщение RTB:

```
MSH|^~\&|MPI|GenHosp|PCR||199811201400-
0800||RTB^Z92^RTB_K13|8699|P|2.4|||||||
```

```
MSA|AA|8699|
QAK|Q0009|OK|Z91^WhoAmI^HL7nnnn|1^1|
QPD|Z91^WhoAmI^HL7nnnn|Q0009|555444222111^^MPI^MR
RDF|PatientList^CX^20~PatientName^XPN^48~Mother'sMaidenName^XPN^48~DOB^TS^26~
Sex^IS^1~Race^CE^80|
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam||19600614|M||
```

5.8.3.1.1 Заявление о соответствии запроса к главному регистру пациентов

Таблица 272 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Z91)	Z91
Тип запроса	Запрос
Имя запроса	Who Am I
Тип события запроса (= MSH-9)	QBP^Z91^QBP_Q13
Режим запроса	Оба
Тип события ответа (= MSH-9)	RTB^Z92^RTB_K13
Характеристики запроса	
Назначение	Получение идентификации пациента по заданному номеру его медицинской карты (номерам карт)
Характеристики ответа	
Основа шаблона последовательности сегментов	

QBP^Z91^QBP_Q13	**Грамматика запроса: сообщение QBP**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[RDF]	Определение строки таблицы		5.4.7
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

RTB^Z94^RTB_K13	**Грамматика ответа: идентификация пациента**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.5
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ начало		
RDF	Определение строки таблицы		5.4.7
[{ RDT }]	Данные строки таблицы		5.4.8
]	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 273 – Спецификация входных параметров

Номер столбца (Query ID=Z91)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						
2	QueryTag			32	ST	O						
3	PatientList	S	Д	20	CX	Н				PID.3		PID-3 «Список идентификаторов пациента»

Таблица 274 – Описание параметров запроса и комментарии

Входной параметр (Query ID=Z91)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должен иметь значение «Z91^Who Am I^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра сообщения запроса
PatientList		CX	Сочетание значений параметров PatientList.ID и PatientList.AssigningAuthority должно обеспечивать уникальную идентификацию записи в таблице PATIENT_MASTER. Параметр PatientList.IdentifierTypeCode полезен для дальнейшей фильтрации или обеспечения уникальности идентификации в случае, если система, присваивающая идентификаторы, использует несколько систем кодирования. (В таблице PATIENT_MASTER действует ограничение, предотвращающее идентификацию нескольких пациентов с помощью одной и той же комбинации значений полей.) Эта запись таблицы PATIENT_MASTER должна использоваться как ключ поиска записей таблицы PHARMACY_DISPENSE_TRANSACTION, удовлетворяющих условиям запроса. Если данному параметру значение не присвоено, то все возможные значения идентификаторов пациента считаются совпадающими с условием поиска. Если указан только один идентификатор пациента, то будет возвращена только одна последовательность сегментов, построенная по шаблону
	ID	ID	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.1, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими

Входной параметр (Query ID=Z91)	Имя компонента	Тип данных	Описание
	AssigningAuthority	HD	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.4, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	IdentifierTypeCode	IS	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.5, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими

Таблица 275 – Спецификация полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP

Номер поля (Query ID=Z91)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
1	Query Priority		1	ID	Имеет значение «D» (отложенный) или «I» (немедленный). По умолчанию используется значение «I»
2	Quantity Limited Request		10	CQ	
		Quantity		NM	Число единиц (заданных в следующем компоненте), возвращаемых в каждой порции ответа. Если это число не задано, то весь ответ должен быть возвращен за один прием
		Units		CE	«CH» (символы), «LI» (строки), «PG» (страницы) или «RD» (записи). По умолчанию используется значение «LI»
3	Response Modality		60	CE	«R» (режим реального времени» или «B» (пакетный режим). По умолчанию используется значение «R»
6	Sort-by Field		256	SRT	
		Sort-by Field		ST	Имя поля сегмента, соответствующее выходному столбцу, по которому ответ может быть отсортирован. Должно содержать значение «Д» в столбце «Сорт» таблицы со спецификацией выходных данных
		Sequencing		ID	Одно из значений, указанных в таблице HL7 0397 «Упорядочение». По умолчанию используется упорядочение по возрастанию

Таблица 276 – Описание выходных данных и комментарии. Виртуальная таблица

Имя столбца (Query ID=Z91)	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
PatientList	S	Y	20	CX	O				PID.3		PID-3 «Список идентификаторов пациента»
PatientName			48	XPN					PID.5		PID-5 «Фамилия, имя, отчество пациента»
Mother'sMaidenName			48	XPN					PID.6		PID-6 «Девичья фамилия матери»
DOB			26	TS					PID.7		PID-7 «Дата и время рождения»
Sex			1	IS					PID.8		PID-8 «Пол»
Race			80	CE					PID.10		PID-10 «Раса»

5.8.3.2 Пример аптечных сообщений

Пользователю требуется знать, какие лекарственные средства были отпущены пациенту с номером медицинской карты «555444222111» в период с 31 мая 1998 года по 31 мая 1999 года. Создается следующее сообщение QBP:

```
MSH|^~\&|PCR|Gen Hosp|PIMS||199811201400-
0800||QBP^Q42^QBP_Q13|8699|P|2.4||||||||
QPD|Q42^Tabular Dispense History^HL7nnn|Q0010|555444222111^^^MPI^MR|
|19980531|19990531|
RCP|I|999^RD|
RDF|3|PatientList^ST^20~PatientName^XPN^48~MedicationDispensed^ST^40~RXD.3^TS
^26
```

Аптечная система идентифицирует принадлежность номера медицинской карты «555444222111» к пациенту Adam Everyman, обнаруживает 4 факта отпуска лекарства в период с 31 мая 1998 года по 31 мая 1999 года и возвращает следующее сообщение RTB:

```
MSH|^~\&|PIMS|Gen Hosp|PCR||199811201400-
0800||RTB^K42^RTB_K13|8858|P|2.4||||||||
MSA|AA|8699|
QAK|Q010|OK|Q42^Tabular Dispense History^HL7nnn|4
QPD|Q42^Tabular Dispense
History^HL7nnn|Q0010|555444222111^^^MPI^MR||19980531|19990531|
RDF|7|PatientId^CX^20~PatientName^XPN^48~OrderControlCode^ID^2~
MedicationDispensed^CE^100~DispenseDate^TS^26~QuantityDispensed^NM^20~
OrderingProvider^XCN^120
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|525440345^Verapamil Hydrochloride
120 mg TAB^NDC |199805291115-0700|100|77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|00182196901^VERAPAMIL HCL ER TAB
180MG ER^NDC |19980821-0700|100|77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD
```

```
RDT|5554442221111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|00172409660^BACLOFEN 10MG TABS^NDC
|199809221415-0700|10|88^Semmelweis^Samuel^^^DR^MD
RDT|5554442221111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|00054384163^THEOPHYLLINE 80MG/15ML
SOLN^NDC|199810121145-0700|10|99^Lister^Lenora^^^DR^MD
```

5.8.3.2.1 Заявление о соответствии запроса истории отпуска лекарственных средств (сообщения QBP/RTB)

Таблица 277 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Z93)	Z93
Тип запроса Имя запроса	Запрос Tabular Dispense History
Тип события запроса (= MSH-9)	QBP^Z93^QBP_Q13
Режим запроса Тип события ответа (= MSH-9)	Оба RTB^Z94^RTB_K13
Характеристики запроса Назначение Характеристики ответа	Если иное не указано, возвращает ответ, отсортированный по дате отпуска Получение от сервера информации об истории отпуска лекарственных средств пациенту с заданным номером медицинской карты в заданном интервале дат
Основа шаблона последовательности сегментов	

QBP^Z93^QBP_Q13	**Грамматика запроса: сообщение QBP**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[RDF]	Определение строки таблицы		5.4.7
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

RTB^Z94^RTB_K13	**Грамматика ответа: идентификация пациента**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.5
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ начало		
RDF	Определение строки таблицы		5.4.7
[{ RDT }]	Данные строки таблицы		5.4.8
]	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 278 – Спецификация входных параметров, передаваемых в сегменте QPD

Номер столбца (Query ID=Z93)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						Имя сообщения запроса
2	QueryTag			32	ST	O						Тег запроса
	PatientList	S	Д	20	CX	H				PID.3		PID-3 «Список идентификаторов пациента
	MedicationDispensed	S	Д	100	CE	H		=		RXD.2		RXD-2 «Код отпуска/выдачи»
	DispenseDate.LL	S	Д	26	TS	H		≥		RXD.3		RXD-3 «Дата и время отпуска»
	DispenseDate.UL	S	Д	26	TS	H		≤		RXD.3		RXD-3 «Дата и время отпуска»

Таблица 279 – Описание параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии

Входной параметр (Query ID=Z93)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должен иметь значение «Z93^Tabular Dispense History^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра сообщения запроса

Входной параметр (Query ID=Z93)	Имя компонента	Тип данных	Описание
PatientList		CX	Сочетание значений параметров PatientList.ID и PatientList.AssigningAuthority должно обеспечивать уникальную идентификацию записи в таблице PATIENT_MASTER. Параметр PatientList.IdentifierTypeCode полезен для дальнейшей фильтрации или обеспечения уникальности идентификации в случае, если система, присваивающая идентификаторы, использует несколько систем кодирования. (В таблице PATIENT_MASTER действует ограничение, предотвращающее идентификацию нескольких пациентов с помощью одной и той же комбинации значений полей.) Эта запись таблицы PATIENT_MASTER должна использоваться как ключ поиска записей таблицы PHARMACY_DISPENSE_TRANSACTION, удовлетворяющих условиям запроса. Если данному параметру значение не присвоено, то все возможные значения идентификаторов пациента считаются совпадающими с условием поиска. Если указан только один идентификатор пациента, то будет возвращена только одна последовательность сегментов, построенная по шаблону
	ID	ID	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.1, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	AssigningAuthority	HD	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.4 не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	IdentifierTypeCode	IS	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.5 не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
MedicationDispensed		CE	Если этому параметру не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
DispenseDate.LL		TS	Наименьшее значение атрибута даты и времени отпуска. Если этому параметру не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
DispenseDate.UL		TS	Наибольшее значение атрибута даты и времени отпуска. Если этому параметру не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими

Таблица 280 – Спецификация полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP

Номер поля (Query ID=Z93)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
1	Query Priority		1	ID	Имеет значение «D» (отложенный) или «I» (немедленный). По умолчанию используется значение «I»
2	Quantity Limited Request		10	CQ	
		Quantity		NM	Число единиц (заданных в следующем компоненте), возвращаемых в каждой порции ответа. Если это число не задано, то весь ответ должен быть возвращен за один прием
		Units		CE	«CH» (символы), «LI» (строки), «PG» (страницы) или «RD» (записи). По умолчанию используется значение «LI»
3	Response Modality		60	CE	«R» (режим реального времени» или «B» (пакетный режим). По умолчанию используется значение «R»
6	Sort-by Field		256	SRT	
		Sort-by Field		ST	Имя поля сегмента, соответствующее выходному столбцу, по которому ответ может быть отсортирован. Должно содержать значение «Д» в столбце «Сорт» таблицы со спецификацией выходных данных
		Sequencing		ID	Одно из значений, указанных в таблице HL7 0397 «Упорядочение». По умолчанию используется упорядочение по возрастанию

Таблица 281 – Спецификация выходных данных. Виртуальная таблица

Номер столбца (Quer ID = Z93)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код/домен LOINC или HL7
PatientList	S	Д	20	CX	H				PID.3		PID-3

Номер столбца (Quer ID = Z93)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица Имя поля сегмента	Код/домен LOINC или HL7
										«Список идентификаторов пациента»
PatientName			48	XPN					PID.5	PID-5 «Фамилия, имя, отчество пациента»
MedicationDispensed	S	Д	100	CE			=		RXD.2	RXD-2 «Код отпуска/выдачи»
DispenseDate.LL	S	Д	26	TS	H		≥		RXD.3	RXD-3 «Дата и время отпуска»
DispenseDate.UL	S	Д	26	TS	H		≤		RXD.3	RXD-3 «Дата и время отпуска»

5.8.4 Запрос со сложным выражением/табличный ответ (сообщение RTB)

5.8.4.1 Пример аптечного запроса

Пользователю требуется знать, какие лекарственные средства, выписанные врачом Lister (идентификатор 99), были отпущены для пациента с номером медицинской карты «555444222111» за период с 31 мая 1998 года по 31 мая 1999 года. Генерируется следующее сообщение:

```
MSH|^~\&|PCR|Gen Hosp|PIMS||199811201400-
0800||QBP^Z95^QBP_Q13|8699|P|2.4|||||||
QPD|Z95^Dispense Information^HL7nnnn|Q504
|PID.3^EQ^55544422211^AND~RXD.3^GE^19980531^AND~RXD.3^LE^19990531
RCP|I|999^RD|
RDF|3|PatientList^ST^20~PatientName^XPN^48~OrderControlCode^ID^2~OrderingProv
ider^XCN^120~MedicationDispensed^ST^40~DispenseDate^TS^26~QuantityDispensed^N
M^20|
```

Аптечная система идентифицирует принадлежность номера медицинской карты «555444222111» к пациенту Adam Everyman, обнаруживает 4 факта отпуска, удовлетворяющих критерию запроса, и возвращает следующее сообщение RTB:

```
MSH|^~\&|PIMS|Gen Hosp|PCR||199811201400-
0800||RTB^Z96^RTB_K13|8858|P|2.4|||||||
MSA|AA|8699|
```

```
QAK|Q001|OK|Z95^Dispense Information^HL7nnnn|4
QPD|Z95^Dispense Information^HL7nnnn|Q504
|PID.3^EQ^55544422211^AND~RXD.3^GE^19980531^AND~RXD.3^LE^19990531
RDF|3|PatientList^ST^20~PatientName^XPN^48~OrderControlCode^ID^2~OrderingProv
ider^XCN^120~MedicationDispensed^ST^40~DispenseDate^TS^26~QuantityDispensed^N
M^20|
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD
|525440345^Verapamil Hydrochloride 120 mg TAB^NDC |199805291115-0700|100
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|77^Hippocrates^Harold^H^III^DR^MD
|00182196901^VERAPAMIL HCL ER TAB 180MG ER^NDC |19980821-0700|100
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|88^Semmelweis^Samuel^^^DR^MD
|00172409660^BACLOFEN 10MG TABS^NDC |199809221415-0700|10
RDT|555444222111^^^MPI^MR|Everyman^Adam|RE|99^Lister^Lenora^^^DR^MD
|00054384163^THEOPHYLLINE 80MG/15ML SOLN^NDC|199810121145-0700|10
```

5.8.4.1.1 Заявление о соответствии запроса информации об истории отпуска лекарственных средств, использующего сложное выражение с табличным ответом (сообщения QBP/RTB)

Обратите внимание, что данное заявление о соответствии не содержит отдельного описания выходных данных и комментариев. В сочетании сообщений QBP/RTB, использующем сложное выражение запроса, критерии выборки, передаваемые в поле QPD-3 «Пользовательские параметры», и описание желаемого состава данных, передаваемое в экземплярах поля RDF-2 «Описание столбца», берутся из той же самой виртуальной таблицы, которая описана в спецификации входных данных.

Таблица 282 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Z95)	Z95
Тип запроса	Запрос
Имя запроса	Tabular Dispense History
Тип события запроса (= MSH-9)	QBP^Z95^QBP_Q13
Режим запроса	Оба
Тип события ответа (= MSH-9)	RTB^Z96^RTB_K13
Характеристики запроса	Критерии выборки берутся из виртуальной таблицы. Могут быть указаны идентификация пациента, лекарственного средства и интервал дат
Назначение	Получение от сервера информации об истории отпуска лекарственных средств для пациента
Характеристики ответа	Столбцы виртуальной таблицы, перечисленные в спецификации входных/выходных данных, могут быть указаны в сегменте RDF для спецификации состава выходной информации. Если ни один столбец не указан в сегменте RDF, то возвращаются все столбцы виртуальной таблицы. Если иное не указано в параметре SortControl, то выходные данные сортируются по лекарственным сред-

Основа шаблона последовательности сегментов	ствам

QBP^Z95^QBP_Q13	Грамматика запроса: сообщение QBP	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[RDF]	Определение строки таблицы		5.4.7
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

RTB^Z96^RTB_K13	Грамматика ответа: история отпуска лекарственных средств	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.5
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ начало		
RDF	Определение строки таблицы		5.4.7
[{ RDT }]	Данные строки таблицы		5.4.8
]	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 283 – Спецификация входных параметров

Номер столбца (Query ID=Z95)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						
2	QueryTag			32	ST	O						
3	SelectionCriteria			255	ST	O	H					

Таблица 284 – Описание параметров запроса и комментарии

Входной параметр (Query ID=Z95)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должен иметь значение «Z95^Tabular Dispense History^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра сообщения запроса
SelectionCriteria		ST	Выражение запроса, операнды которого берутся из столбца «Имя» таблицы 285 «Спецификация входных/выходных данных. Виртуальная таблица»

Таблица 285 – Спецификация входных/выходных данных. Виртуальная таблица

Номер столбца (Quer ID = Z95)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код/домен LOINC или HL7
PatientList	S	Д	20	CX	H				PID.3		PID-3 «Список идентификаторов пациента»
PatientName			48	XPN					PID.5		PID-5 «Фамилия, имя, отчество пациента»
OrderControl Code	S		2	ID				0119	ORC.1		ORC-1: «Код управления заказом»
MedicationDispensed	S	Д	100	CE					RXD.2		RXD-2 «Код отпуска/выдачи»
DispenseDate	S		26	TS					RXD.3		RXD-3 «Дата и время отпуска»
QuantityDispensed	L		20	NM					RXD.4		RXD-4 «Фактически отпущенное количество»
OrderingProvider	S		120	XCN					ORC.12		ORC-12: «Лицо, сделавшее заказ»

Таблица 286 – Описание полей виртуальной таблицы и комментарии

Имя столбца (Query ID=Z95)	Имя компонента столбца	Тип данных	Описание
PatientList		CX	Сочетание значений параметров PatientList.ID и PatientList.AssigningAuthority должно обеспечивать уникальную идентификацию записи в таблице PATIENT_MASTER. Параметр PatientList.IdentifierTypeCode полезен для дальнейшей фильтрации или обеспечения уникальности идентификации в случае, если система, присваивающая идентификаторы, использует несколько систем кодирования. (В таблице PATIENT_MASTER действует ограничение, предотвращающее идентификацию нескольких пациентов с помощью одной и той же комбинации значений полей.) Эта запись таблицы PATIENT_MASTER должна использоваться как ключ поиска записей таблицы PHARMACY DISPENSE TRANSACTION, удовлетворяющих условиям запроса Если данному параметру значение не присвоено, то все возможные значения идентификаторов пациента считаются совпадающими с условием поиска
			Если указан только один идентификатор пациента, то будет возвращена только одна последовательность сегментов, построенная по шаблону.
	ID	ID	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.1, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	AssigningAuthority	HD	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.4, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	IdentifierTypeCode	IS	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.5, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
OrderControlCode		ID	Если этому параметру, ORC.1, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
MedicationDispensed		CE	Если этому параметру, соответствующему полю RXD.2, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими

Имя столбца (Query ID=Z95)	Имя компонента столбца	Тип данных	Описание
DispenseDate		TS	Если этому параметру, соответствующему полю RXD.3, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
QuantityDispensed		NM	Если этому параметру, соответствующему полю RXD.4, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
OrderingProvider		XCN	Если этому параметру, соответствующему полю ORC.12, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими

Таблица 287 – Спецификация полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP

Номер поля (Query ID=Z95)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
1	Query Priority		1	ID	Имеет значение «D» (отложенный) или «I» (немедленный). По умолчанию используется значение «I»
2	Quantity Limited Request		10	CQ	
		Quantity		NM	Число единиц (заданных в следующем компоненте), возвращаемых в каждой порции ответа. Если это число не задано, то весь ответ должен быть возвращен за один прием
		Units		CE	«CH» (символы), «LI» (строки), «PG» (страницы) или «RD» (записи). По умолчанию используется значение «LI»
3	Response Modality		60	CE	«R» (режим реального времени» или «B» (пакетный режим). По умолчанию используется значение «R»
6	Sort-by Field		256	SRT	
		Sort-by Field		ST	Имя поля сегмента, соответствующее выходному столбцу, по которому ответ может быть отсортирован. Должно содержать значение «Д» в столбце «Сорт» таблицы со спецификацией выходных данных

Номер поля (Query ID=Z95)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
		Sequencing		ID	Одно из значений, указанных в таблице HL7 0397 «Упорядочение». По умолчанию используется упорядочение по возрастанию

5.8.5 Запрос с параметрами (сообщение QBP) / дисплейный ответ (сообщение RDY)

Пользователю требуется знать, какие лекарственные средства были отпущены для пациента с номером медицинской карты «555444222111» за период с 31 мая 1998 года по 31 мая 1999 года. Генерируется следующее сообщение QBP:

```
MSH|^~\&|PCR|Gen Hosp|PIMS||199909171400-
0800||QBP^Z97^QBP_Q15|8699|P|2.4||||||||
QPD|Z97^DispenseHistoryDisplay^HL7nnnn|Q005|555444222111^^^MPI^MR||19980531|1
9990531|
RCP|I|999^RD|
```

Аптечная система идентифицирует принадлежность номера медицинской карты «555444222111» к пациенту Adam Everyman, обнаруживает 4 факта отпуска, удовлетворяющих критерию запроса, и возвращает следующее сообщение RDY:

```
MSH|^~\&|PIMS|Gen Hosp|PCR||199909171401-
0800||RDY^Z98^RDY_K15|8858|P|2.3||||||||
MSA|AA|8699|
QAK|Q005|OK|Z97^DispenseHistoryDisplay|4
QPD|Z97^DispenseHistoryDisplay^HL7nnnn|Q005|555444222111^^^MPI^MR||19980531|1
9990531|
DSP||         GENERAL HOSPITAL - PHARMACY DEPARTMENT          DATE:09-17-99
DSP||         DISPENSE HISTORY REPORT                                PAGE  1
DSP||MRN           Patient Name       MEDICATION DISPENSED        DISP-DATE
DSP||555444222111 Everyman,Adam       VERAPAMIL HCL 120 mg TAB   05/29/1998
DSP||555444222111 Everyman,Adam       VERAPAMIL HCL ER TAB 180MG 08/21/1998
DSP||555444222111 Everyman,Adam       BACLOFEN 10MG TABS         09/22/1998
DSP||555444222111 Everyman,Adam       THEOPHYLLINE 80MG/15ML SOL 10/12/1998
DSP||        << END OF REPORT >>
```

5.8.5.1 Заявление о соответствии запроса с параметрами, возвращающего историю отпуска лекарственных средств в дисплейном формате

Обратите внимание, что данное заявление о соответствии не содержит отдельного описания выходных данных и комментариев. В заявлениях о соответствии запросов, возвращающих ответное сообщение RDY, дисплейный ответ имеет описанную ниже грамматику ответа.

Таблица 288 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Z97)	Z97
Тип запроса	Запрос
Имя запроса	Dispense History
Тип события запроса (= MSH-9)	QBP^Zw97^QBP_Q15
Режим запроса	Оба
Тип события ответа (= MSH-9)	RDY^Z98^RDY_K15
Характеристики запроса	Критерии выборки берутся из виртуальной таблицы. Могут быть указаны идентификация пациента, лекарственного средства, интервал дат и сортировка ответа
Назначение	Получение от сервера информации об истории отпуска лекарственных средств для пациента
Характеристики ответа	Возвращаются данные, форматированные для вывода на экран. Если иное не указано в параметре SortControl, то выходные данные сортируются по лекарственным средствам
Основа шаблона последовательности сегментов	

QBP^Z97^QBP_Q15	Грамматика запроса: сообщение QBP	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

RTB^Z98^RTB_K15	Грамматика ответа: история отпуска лекарственных средств	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.5
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[{ DSP }]	Дисплейные данные		5.4.1
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Данные изображаются следующим образом: (Query ID=Z97)

```
DSP||          АПТЕКА ОБЩЕСТВЕННОЙ БОЛЬНИЦЫ          ДАТА: гг-мм-дд
DSP||          ИСТОРИЯ ОТПУСКА ЛЕКАРСТВ                              СТР. n
DSP||М/карта ФИО пациента                  ОТПУЩЕННОЕ Л-ВО    ДАТА ОТПУСКА
DSP||XXXXX    XXXXXXXXX, XXXXXXX XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXX гггг/мм/дд
...
DSP||        << КОНЕЦ ОТЧЕТА >>
```

Таблица 289 – Спецификация входных параметров

Номер столбца (Query ID=Z97)	Имя	КлючПоиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						Имя сообщения запроса
2	QueryTag			32	ST	O						Тег запроса
	PatientList	S	Д	20	CX	H				PID.3		PID-3 «Список идентификаторов пациента
	MedicationDispensed	S	Д	100	CE	H		=		RXD.2		RXD-2 «Код отпуска/выдачи»
	DispenseDate.LL	S	Д	26	TS	H		≥		RXD.3		RXD-3 «Дата и время отпуска»
	DispenseDate.UL	S	Д	26	TS	H		≤		RXD.3		RXD-3 «Дата и время отпуска»

Таблица 290 – Описание параметров запроса и комментарии

Входной параметр (Query ID=Z97)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должен иметь значение «Z97^DispenseHistory^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра сообщения запроса

Входной параметр (Query ID=Z97)	Имя компонента	Тип данных	Описание
PatientList		CX	Сочетание значений параметров PatientList.ID и PatientList.AssigningAuthority должно обеспечивать уникальную идентификацию записи в таблице PATIENT_MASTER. Параметр PatientList.IdentifierTypeCode полезен для дальнейшей фильтрации или обеспечения уникальности идентификации в случае, если система, присваивающая идентификаторы, использует несколько систем кодирования. (В таблице PATIENT_MASTER действует ограничение, предотвращающее идентификацию нескольких пациентов с помощью одной и той же комбинации значений полей.) Эта запись таблицы PATIENT_MASTER должна использоваться как ключ поиска записей таблицы PHARMACY_DISPENSE_TRANSACTION, удовлетворяющих условиям запроса. Если данному параметру значение не присвоено, то все возможные значения идентификаторов пациента считаются совпадающими с условием поиска. Если указан только один идентификатор пациента, то будет возвращена только одна последовательность сегментов, построенная по шаблону
	ID	ID	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.1, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	AssigningAuthority	HD	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.4 не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	IdentifierTypeCode	IS	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.5 не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
MedicationDispensed		CE	Если этому параметру не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
DispenseDate.LL		TS	Наименьшее значение атрибута даты и времени отпуска. Если этому параметру не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
DispenseDate.UL		TS	Наибольшее значение атрибута даты и времени отпуска. Если этому параметру не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими

Таблица 291 – Спецификация полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP

Номер поля (Query ID=Z97)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
1	Query Priority		1	ID	Имеет значение «D» (отложенный) или «I» (немедленный). По умолчанию используется значение «I»
2	Quantity Limited Request		10	CQ	
		Quantity		NM	Число единиц (заданных в следующем компоненте), возвращаемых в каждой порции ответа. Если это число не задано, то весь ответ должен быть возвращен за один прием
		Units		CE	«CH» (символы), «LI» (строки), «PG» (страницы) или «RD» (записи). По умолчанию используется значение «LI»
3	Response Modality		60	CE	«R» (режим реального времени» или «B» (пакетный режим). По умолчанию используется значение «R»

5.8.6 Запрос со сложным выражением/дисплейный ответ (сообщения QBP/RDY)

Пользователю требуется знать, какие лекарственные средства, выписанные врачом Lister (идентификатор 99), были отпущены для пациента с номером медицинской карты «555444222111» за период с 31 мая 1998 года по 31 мая 1999 года. Генерируется приведенное ниже сообщение. (Обратите внимание на сходство указанного в нем сегмента QPD и того сегмента, что указан в запросе, описанном в 0.)

```
MSH|^~\&|PCR|Gen Hosp|PIMS||199811201300-
0800||QBP^Z79^QBP_Q15|8698|P|2.4||||||||
QPD|Z79^Dispense Information^HL7nnnn|Q503
|PID.3^EQ^55544422211^AND~ORC.1^EQ^RE^AND~ORC.12.1^EQ^99
RCP|I|999^RD|
```

Аптечная система идентифицирует принадлежность номера медицинской карты «555444222111» к пациенту Adam Everyman, обнаруживает 2 факта отпуска по рецепту, выписанному врачом Lister. Возвращаемый ответ очевидно отличается от ответа на первый вопрос:

```
MSH|^~\&|PIMS|Gen Hosp|PCR||199811201300-
0800||RDY^Z80^RDY_K15|8857|P|2.3|||||||
MSA|AA|8698|
QAK|Q003|OK|Z79^Dispense Information^HL7nnnn|2
QPD|Z79^Dispense Information^HL7nnnn|Q503
|@PID.3^EQ^55544422211^AND~ORC.1^EQ^RE^AND~@RXD.3^GE^199711200000-
0800^AND~@RXD.3^LE^199811200000-0800
DSP||        GENERAL HOSPITAL - PHARMACY DEPARTMENT          DATE:09-17-99
DSP||        DISPENSE HISTORY REPORT                              PAGE  1
DSP||MRN          Patient Name       MEDICATION DISPENSED        DISP-DATE
DSP||555444222111 Everyman,Adam      VERAPAMIL HCL 120 mg TAB   05/29/1998
DSP||555444222111 Everyman,Adam      THEOPHYLLINE 80MG/15ML SOL 10/12/1998
DSP||       << END OF REPORT >>
```

5.8.6.1 Заявление о соответствии запроса истории отпуска лекарственных со сложным выражением, возвращающего дисплейный ответ

Обратите внимание, что данное заявление о соответствии не содержит отдельного описания выходных данных и комментариев. В заявлениях о соответствии запросов, возвращающих ответное сообщение RDY, дисплейный ответ имеет описанную ниже грамматику ответа.

Таблица 292 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Z79)	Z79
Тип запроса	Запрос
Имя запроса	Dispense Information
Тип события запроса (= MSH-9)	QBP^Z79^QBP_Q15
Режим запроса	Оба
Тип события ответа (= MSH-9)	RDY^Z80^RSP_K11
Характеристики запроса	Критерии выборки берутся из виртуальной таблицы. Могут быть указаны идентификация пациента, код управления заказом, идентификация лекарственного средства, интервал дат, отпущенное количество и лицо, сделавшее заказ
Назначение	Получение от сервера информации об истории отпуска лекарственных средств для пациента.
Характеристики ответа	Возвращаются данные, форматированные для вывода на экран. Если иное не указано в параметре SortControl, то выходные данные сортируются по лекарственным средствам
Основа шаблона последовательности сегментов	

Таблица 293 – Грамматика запроса (Query ID = Z79)

QBP^Z79^QBP_Q15	Грамматика запроса: сообщение QBP	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9

QBP^Z79^QBP_Q15	Грамматика запроса: сообщение QBP	Статус	Раздел
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

RTB^Z80^RTB_K11	**Грамматика ответа: история отпуска лекарственных средств**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.5
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[{ DSP }]	Дисплейные данные		5.4.1
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Данные изображаются следующим образом: (Query ID=Z79)

```
DSP||          АПТЕКА ОБЩЕСТВЕННОЙ БОЛЬНИЦЫ              ДАТА: гг-мм-дд
DSP||          ИСТОРИЯ ОТПУСКА ЛЕКАРСТВ                                  СТР. n
DSP||М/карта ФИО пациента                    ОТПУЩЕННОЕ Л-ВО    ДАТА ОТПУСКА
DSP||XXXXX    XXXXXXXXX, XXXXXXX XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXX гггг/мм/дд
...
DSP||          << КОНЕЦ ОТЧЕТА >>
```

Таблица 294 – Спецификация входных параметров

Номер столбца (Query ID=Z79)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						Имя сообщения запроса
2	QueryTag			32	ST	O						Тег запроса
3	SelectionCriteria			255	ST	O	Д					

Таблица 295 – Описание параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии

Входной параметр (Query ID=Z79)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должен иметь значение «Z79^Dispense Information^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра сообщения запроса

Входной параметр (Query ID=Z79)	Имя компонента	Тип данных	Описание
SelectionCriteria		ST	Выражение запроса, операнды которого берутся из столбца «Имя» таблицы 296 «Спецификация входных данных. Виртуальная таблица»

Таблица 296 – Спецификация входных данных. Виртуальная таблица

Номер столбца (Quer ID = Z79)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код/домен LOINC или HL7
PatientList	S	Д	20	CX	H				PID.3		PID-3 «Список идентификаторов пациента»
OrderControl Code	S		2	ID				0119	ORC.1		ORC-1: «Код управления заказом»
MedicationDispensed	S	Д	100	CE					RXD.2		RXD-2 «Код отпуска/выдачи»
DispenseDate	S		26	TS					RXD.3		RXD-3 «Дата и время отпуска»
QuantityDispensed	L		20	NM					RXD.4		RXD-4 «Фактически отпущенное количество»
OrderingProvider	S		120	XCN					ORC.12		ORC-12: «Лицо, сделавшее заказ»

Таблица 297 – Описание полей виртуальной таблицы и комментарии

Имя столбца (Query ID=Z79)	Имя компонента столбца	Тип данных	Описание
PatientList		CX	Сочетание значений параметров PatientList.ID и PatientList.AssigningAuthority должно обеспечивать уникальную идентификацию записи в таблице PATIENT_MASTER. Параметр PatientList.IdentifierTypeCode полезен для дальнейшей фильтрации или обеспечения уникальности идентификации в случае, если система, присваивающая идентификаторы, использует несколько систем кодирования. (В таблице PATIENT_MASTER действует ограничение, предотвращающее идентификацию нескольких пациентов с помощью одной и той же комбинации значений полей.) Эта запись таблицы PATIENT_MASTER должна использоваться как ключ поиска записей таблицы PHARMACY DISPENSE TRANSACTION, удовлетворяющих условиям запроса Если данному параметру значение не присвоено, то все возможные значения идентификаторов пациента считаются совпадающими с условием поиска
			Если указан только один идентификатор пациента, то будет возвращена только одна последовательность сегментов, построенная по шаблону
	ID	ID	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.1, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	AssigningAuthority	HD	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.4, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
	IdentifierTypeCode	IS	Если этому параметру, соответствующему полю PID.3.5, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
OrderControlCode		ID	Если этому параметру, ORC.1, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
MedicationDispensed		CE	Если этому параметру, соответствующему полю RXD.2, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими

Имя столбца (Query ID=Z79)	Имя компонента столбца	Тип данных	Описание
DispenseDate		TS	Если этому параметру, соответствующему полю RXD.3, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
QuantityDispensed		NM	Если этому параметру, соответствующему полю RXD.4, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими
OrderingProvider		XCN	Если этому параметру, соответствующему полю ORC.12, не присвоено значение, то все возможные значения этого параметра считаются совпадающими

Таблица 298 – Спецификация полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP

Номер поля (Query ID=Z79)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
1	Query Priority		1	ID	Имеет значение «D» (отложенный) или «I» (немедленный). По умолчанию используется значение «I»
2	Quantity Limited Request		10	CQ	
		Quantity		NM	Число единиц (заданных в следующем компоненте), возвращаемых в каждой порции ответа. Если это число не задано, то весь ответ должен быть возвращен за один прием
		Units		CE	«CH» (символы), «LI» (строки), «PG» (страницы) или «RD» (записи). По умолчанию используется значение «LI»
3	Response Modality		60	CE	«R» (режим реального времени» или «B» (пакетный режим). По умолчанию используется значение «R»
6	Sort-by Field		256	SRT	
		Sort-by Field		ST	Имя поля сегмента, соответствующее выходному столбцу, по которому ответ может быть отсортирован. Должно содержать значение «Д» в столбце «Сорт» таблицы со спецификацией выходных данных

Номер поля (Query ID=Z79)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
		Sequencing		ID	Одно из значений, указанных в таблице HL7 0397 «Упорядочение». По умолчанию используется упорядочение по возрастанию

5.8.7 Запрос по шаблону (сообщение QBP) / табличный ответ (сообщение RTB)

В этом разделе показано применение другого синтаксиса запросов, передаваемых серверу. Этот синтаксический вариант называется «запросом по шаблону», поскольку параметры запроса передаются не в полях сегмента QBP, а в полях существующих сегментов HL7. В этом случает заявление о соответствии запроса должно содержать точные указания, какие поля сегмента HL7 могут нести содержательные значения. Учтите, что возможности формулирования запросов у варианта запроса с параметрами и варианта запроса по шаблону одинаковы. Учтите также, что при использовании сегментов в составе сообщения «запроса по шаблону» требования к обязательности/необязательности полей должны быть определены в заявлении о соответствии, и эти требования могут отличаться от тех, что указаны для сегмента, когда он используется в других сообщениях HL7.

В приведенном ниже примере показано, как «запрос по шаблону» может быть использован для поиска кандидатов с одинаковым набором демографических данных. Так как такие данные наиболее естественным образом передаются в сегменте PID, то по соображения стиля или практичности проектировщик сообщения запроса может воспользоваться этим сегментом для передачи таких демографических параметров, как фамилия, имя, отчество или возраст.

Клиенту требуется список пациентов, у которых демографические данные совпадают со следующими параметрами:

- фамилия: Thomas,
- имя: Gregory,
- пол: мужской,
- дата рождения: 1948-12-11.

При поиске должен использоваться алгоритм peekaboo с уровнем совпадения 80%.

```
MSH|^~\&|PCR|GenHosp|MPI||199811201400-
0800||QBP^Z77^QBP_Q13|8699|P|2.4||||||||
QPD|Z77^find_candidates^HL7nnnn|Q0001|peekaboo|80|
PID|||||Thomas&Gregory||19481211|M
RCP|I|25^RD|
RDF|PatientList^CX^20~PatientName^XPN^48~Mother'sMaidenName^XPN^48~DOB^TS^26~
Sex^IS^1~Race^CE^80|
```

В ответ на этот запрос главный регистр пациентов возвращает следующее сообщение RTB:

```
MSH|^~\&|MPI|GenHosp|PCR||199811201400-
0800||RTB^Z78^RTB_R13|8699|P|2.4||||||||
MSA|AA|8699|
QAK|
QPD|Z77^find_candidates^HL7nnnn|Q0001|peekaboo|80|
RDF|PatientList^CX^20~PatientName^XPN^48~Mother'sMaidenName^XPN^48~DOB^TS^26~
Sex^IS^1~Race^CE^80|
RDT|555444222111^^^MPI&KP.NCA&L^MR|Thomas^Gregory||19481211|M||
```

5.8.7.1 Заявление о соответствии запроса по шаблону к главному регистру пациентов

Таблица 299 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID= Z77)	Z77
Тип запроса	Запрос
Имя запроса	Tabular Patient List
Тип события запроса (= MSH-9)	QBP^Z77^QBP_Q13
Режим запроса	Оба
Тип события ответа (= MSH-9)	RTB^Z78^RTB_K13
Характеристики запроса	Запрос по шаблону – задает алгоритм совпадения в сегменте QBP и параметры, по которым определяется совпадение, в сегменте PID. Столбцы выходных значений берутся из виртуальной таблицы
Назначение	Поиск идентификации пациента, у которых демографические данные совпадают с входными параметрами. При этом используется алгоритм совпадения и уровень совпадения, заданные клиентом
Характеристики ответа	Возвращаются данные столбцов виртуальной таблицы, указанные в запросе. Если перечень столбцов не указан, то возвращаются все столбцы
Основа шаблона последовательности сегментов	

QBP^Z77^QBP_Q13	Грамматика запроса: сообщение QBP	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
PID	Идентификация пациента		3.4.2
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[RDF]	Определение строки таблицы		5.4.7
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

RSP^Z78^RSP_K13	Грамматика ответа: сообщение RTB	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.5
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ начало		
RDF	Определение строки таблицы		5.4.7
[{ RDT }]	Данные строки таблицы		5.4.8
]	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 300 – Спецификация входных параметров, передаваемых в сегменте QPD

Номер столбца (Query ID=Z77)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						Имя сообщения запроса
2	QueryTag			32	ST	O						Тег запроса
3	Algorithm			48	ST							Алгоритм
4	ConfidenceLevel			8	NM							Уровень совпадения

Таблица 301 – Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии

Входной параметр (Query ID=Z77)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должно иметь значение «Z77^Tabular Patient List^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра запроса
Algorithm		ST	Имя алгоритма совпадения существующих демографических данных со значениями параметров, указанных в сегменте PID
ConfidenceLevel		NM	Требуемая степень точности алгоритма совпадения

Таблица 302 – Спецификация входных параметров запроса по шаблону

Номер столбца (Quer ID = Z77)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код/домен LOINC или HL7
PID.5	PatientName	S		48	XPN						PID-5 «Фамилия, имя, отчество пациента»
PID.7	DOB	S		26	TS						PID-7 «Дата и время рождения»
PID.8	Sex	S		1	IS						PID-8 «Пол»

Таблица 303 – Описание полей параметров запроса по шаблону и комментарии

Имя поля сегмента (Query ID=Z77)	Имя компонента	Тип данных	Описание
PatientName		XPN	Фамилия, имя, отчество пациента. Могут быть указаны полностью или частично
DOB		TS	Дата и время рождения пациента. Должны быть указаны год, месяц и день, а время не является обязательным
Sex		IS	Административный пол пациента

Таблица 304 – Спецификация полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP

Номер поля (Query ID=Z77)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
1	Query Priority		1	ID	Имеет значение «D» (отложенный) или «I» (немедленный). По умолчанию используется значение «I»
2	Quantity Limited Request		10	CQ	
		Quantity		NM	Число единиц (заданных в следующем компоненте), возвращаемых в каждой порции ответа. Если это число не задано, то весь ответ должен быть возвращен за один прием
		Units		CE	«CH» (символы), «LI» (строки), «PG» (страницы) или «RD» (записи). По умолчанию используется значение «LI»

Номер поля (Query ID=Z77)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
3	Response Modality		60	CE	«R» (режим реального времени» или «B» (пакетный режим). По умолчанию используется значение «R»
6	Sort-by Field		256	SRT	
		Sort-by Field		ST	Имя поля сегмента, соответствующее выходному столбцу, по которому ответ может быть отсортирован. Должно содержать значение «Д» в столбце «Сорт» таблицы со спецификацией выходных данных
		Sequencing		ID	Одно из значений, указанных в таблице HL7 0397 «Упорядочение». По умолчанию используется упорядочение по возрастанию

Таблица 305 – Описание выходных данных и комментарии. Виртуальная таблица

Номер столбца (Quer ID = Z77)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код/домен LOINC или HL7
PatientList	S	Д	20	CX	O				PID.3		PID-3 «Список идентификаторов пациента»
PatientName			48	XPN					PID.5		PID-5 «Фамилия, имя, отчество пациента»
Mother's Maiden Name			48	XPN					PID.6		PID-6 «Девичья фамилия матери»
DOB			26	TS					PID.7		PID-7 «Дата и время рождения»
Sex			1	IS					PID.8		PID-8 «Пол»
Race			80	CE					PID.10		PID-10 «Раса»

Тот же самый запрос может быть описанным ниже образом передан как «чистый» запрос с параметрами вместо запроса по шаблону.

Обратите внимание, что для передачи всех параметров этот запрос использует только сегмент QPD. Ответ на этот запрос тот же, что и на описанный выше запрос по шаблону.

Пример – При поиске списка пациентов должен использоваться алгоритм peekaboo с уровнем совпадения 80%:

```
MSH|^~\&|PCR|GenHosp|MPI||199811201400-
0800||QBP^Z75^QBP_Q13|8699|P|2.4||||||||
QPD|Z75^find_candidates^HL7nnnn|Q0001|peekaboo|80|Thomas^Gregory|19481211|M

RDF|PatientList^CX^20~PatientName^XPN^48~Mother'sMaidenName^XPN^48~DOB^TS^26~
Sex^IS^1~Race^CE^80| .
```

В ответ на этот запрос главный регистр пациентов возвращает следующее сообщение RTB:

```
The MPI system returns the following RTB message
MSH|^~\&|MPI|GenHosp|PCR||199811201400-
0800||RTB^Z76^RTB_R13|8699|P|2.4||||||||
MSA|AA|8699|
QAK|
QPD|Z75^find_candidates^HL7nnnn|Q0001|peekaboo|80|Thomas^Gregory|19481211|M
RDF|PatientList^CX^20~PatientName^XPN^48~Mother'sMaidenName^XPN^48~DOB^TS^26~
Sex^IS^1~Race^CE^80|
RDT|555444222111^^^MPI&KP.NCA&L^MR| Thomas^Gregory|19481211|M|| .
```

5.8.7.2 Заявление о соответствии запроса к главному регистру пациентов, не использующего шаблон

Таблица 306 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID= Z75)	Z75
Тип запроса	Запрос
Имя запроса	Tabular Patient List
Тип события запроса (= MSH-9)	QBP^Z75^QBP_Q13
Режим запроса	Оба
Тип события ответа (= MSH-9)	RTB^Z76^RTB_K13
Характеристики запроса	Запрос по шаблону: задает алгоритм совпадения и входные параметры в сегменте QBP. Столбцы выходных значений берутся из виртуальной таблицы
Назначение	Поиск идентификации пациента, у которых демографические данные совпадают с входными параметрами. При этом используется алгоритм совпадения и уровень совпадения, заданные клиентом
Характеристики ответа	Возвращаются данные столбцов виртуальной таблицы, указанные в запросе. Если перечень столбцов не указан, то возвращаются все столбцы
Основа шаблона последовательности сегментов	

QBP^Z75^QBP_Q13	Грамматика запроса: сообщение QBP	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
RCP	Параметры управления запросом		5.4.6
[RDF]	Определение строки таблицы		5.4.7
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

RSP^Z76^RSP_K13	Грамматика ответа: сообщение RTB	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2.14.12
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[ERR]	Ошибка		2.14.5
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Определение параметров запроса		5.4.4
[	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ начало		
RDF	Определение строки таблицы		5.4.7
[{ RDT }]	Данные строки таблицы		5.4.8
]	--- ОПРЕДЕЛЕНИЕ_СТРОКИ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

Таблица 307 – Спецификация входных параметров, передаваемых в сегменте QPD

Номер столбца (Query ID=Z75)	Имя	КлючПоиск	Сортировка	Длина	Тип данных	ОЛ	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						Имя сообщения запроса
2	QueryTag			32	ST	O						Тег запроса
3	Algorithm			48	ST							Алгоритм
4	ConfidenceLevel			8	NM							Уровень совпадения
5	PatientName	S		48	XPN					PID.5		PID-5 «Фамилия, имя, отчество пациента»
6	DOB	S		26	TS					PID.7		PID-7 «Дата и время рождения»
7	Sex	S		1	IS					PID.8		PID-8 «Пол»

Таблица 308 – Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии

Входной параметр (Query ID=Z75)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Должно иметь значение «Z75^Tabular Patient List^HL7nnnn»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра запроса
Algorithm		ST	Имя алгоритма совпадения существующих демографических данных со значениями параметров, указанных в сегменте PID
ConfidenceLevel		NM	Требуемая степень точности алгоритма совпадения
PatientName		XPN	Фамилия, имя, отчество пациента. Могут быть указаны полностью или частично
DOB		TS	Дата и время рождения пациента. Должны быть указаны год, месяц и день, а время не является обязательным
Sex		IS	Административный пол пациента

Таблица 309 – Спецификация полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP

Номер поля (Query ID=Z75)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
1	Query Priority		1	ID	Имеет значение «D» (отложенный) или «I» (немедленный). По умолчанию используется значение «I»
2	Quantity Limited Request		10	CQ	
		Quantity		NM	Число единиц (заданных в следующем компоненте), возвращаемых в каждой порции ответа. Если это число не задано, то весь ответ должен быть возвращен за один прием
		Units		CE	«CH» (символы), «LI» (строки), «PG» (страницы) или «RD» (записи). По умолчанию используется значение «LI»
3	Response Modality		60	CE	«R» (режим реального времени» или «B» (пакетный режим). По умолчанию используется значение «R»
6	Sort-by Field		256	SRT	

Номер поля (Query ID=Z75)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
		Sort-by Field		ST	Имя поля сегмента, соответствующее выходному столбцу, по которому ответ может быть отсортирован. Должно содержать значение «Д» в столбце «Сорт» таблицы со спецификацией выходных данных
		Sequencing		ID	Одно из значений, указанных в таблице HL7 0397 «Упорядочение». По умолчанию используется упорядочение по возрастанию

Таблица 310 – Описание выходных данных и комментарии. Виртуальная таблица

Номер столбца (Quer ID = Z77)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код/домен LOINC или HL7
PatientList	S	Д	20	CX	O				PID.3		PID-3 «Список идентификаторов пациента»
PatientName			48	XPN					PID.5		PID-5 «Фамилия, имя, отчество пациента»
Mother's Maiden Name			48	XPN					PID.6		PID-6 «Девичья фамилия матери»
DOB			26	TS					PID.7		PID-7 «Дата и время рождения»
Sex			1	IS					PID.8		PID-8 «Пол»
Race			80	CE					PID.10		PID-10 «Раса»

5.9 Устаревшие события и сообщения запросов/ответов

При конструировании новых запросов рекомендуется использовать пары запрос/ответ, описанные в 5.3. Текущий раздел оставлен для обратной совместимости и для описания существующих функциональных запросов.

5.9.1 Дисплейное сообщение

Сообщение UDM не имеет прямой замены в новой методологии, Неясно, насколько активно оно используется на практике.

5.9.1.1 Дисплейные сообщения и сообщения в формате записи

5.9.1.2 Транзакция UDM/ACK – прямое дисплейное сообщение (событие Q05)

В стандарте HL7 определено простое сообщение, которое позволяет передавать дисплейные данные в формате HL7 из одной системы в другую.

Событием для прямого сообщения обычно является завершение конкретного действия (затрагивающего данного пациента). Например, по завершению выполнения лабораторного теста может быть немедленно создано прямое дисплейное сообщение для передачи соответствующему адресату.

UDM^Q05	**Прямое дисплейное сообщение**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
URD	Определение результата/транзакции		5
[URS]	Критерий выборки результата/транзакции		5
{ DSP }	Дисплейные данные		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

ACK^Q05^ACK	**Общее подтверждение**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

5.9.1.3 Продолжение прямого дисплейного сообщения

Подобно другим типам сообщений стандарта HL7, прямое дисплейное сообщение UDM может быть продолжено с помощью сегмента DSC и поля MSH-14 «Указатель продолжения». Если, к примеру, дисплейное сообщение должно быть передано как три отдельных сообщения UDM, то первое сообщение должно содержать следующие данные:

MSH	(указателя продолжения нет)
[{SFT}]	
URD	
[URS]	
{DSP}	
DSC	

Второе сообщение должно содержать следующие данные:

MSH	(указатель продолжения (на первое сообщение))
[{SFT}]	
{DSP}	
DSC	(с указателем продолжения)

Последнее сообщение должно содержать следующие данные:

MSH	(указатель продолжения (на второе сообщение))

{DSP}

Примечание – Эта схема успешно работает и для продолжения сообщений, не являющихся дисплейными, например, прямого сообщения об изменении ORU (см. раздел 7).

Так как в промежутке между получениями отдельных частей прямого сообщения приложение может получать другие прямые сообщения (от других систем), также требующие продолжения, то наличие непустого поля MSH-14 «Указатель продолжения» позволяет системе-получателю хранить трассу всех таких сообщений.

5.9.2 Запросы в исходной форме

При конструировании новых запросов рекомендуется использовать пары запрос/ответ, описанные в 5.3. Текущий раздел оставлен для обратной совместимости и для описания существующих функциональных запросов.

Конкретные допустимые значения фильтров, передаваемых в сегментах QRD и QRF, определяются соглашениями о взаимодействии приложений, принимаемыми при реализации запросов.

Для сегментов сообщений запросов выбран очень общий формат. Потенциальные разработчики запросов могут счесть это как требование того, что создаваемое ими программное обеспечение должно обрабатывать широкий спектр запросов. Это не входило в намерения авторов настоящего стандарта. На предложенный формат запросов и ответов в любом интерфейсе могут быть наложены специфичные ограничения.

5.9.2.1 Запрос в исходной форме (сообщения QRY/DSR), требующий немедленного дисплейного ответа (событие Q01)

QRY^Q01	**Сообщение запроса**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

DSR^Q01	**Ответное дисплейное сообщение**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
[QAK]	Подтверждение запроса		5
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
{ DSP }	Дисплейные данные		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

Сегменты QRF и QRD сообщения QRY повторяются как эхо в ответном сообщении. Если сегмент DSC не пуст, то он содержит указатель продолжения (DSC-1 «Указатель продолжения»).

5.9.2.1.1 Варианты дисплейного запроса в исходной форме

Если дисплейный запрос имеет более одного типа ответа (а именно, сообщения DSR с различным смысловым наполнением, требующим своей обработки запрашивающей системой), то второй компонент поля «Тип сообщения» в сегменте заголовка MSH может использоваться для указания типа события ответа. Например, дисплейный запрос на поиск названия вспомогательного отделения может быть определен, используя код события запроса DNM. Дисплейным ответом на этот запрос может быть или список названий вспомогательных отделений, включающих заданный образец (тип события ответа «DNM»), или информация о вспомогательном подразделении, в случае, если его название в точности совпадает с образцом (тип события ответа «NRS»). См. таблицу 0003 «Код типа события» и примечание к описанию поля MSH-9 «Тип сообщения».

5.9.3 Отложенный ответ на запрос в исходной форме

Для большей ясности обозначим через А систему, инициирующую запрос, а через В – систему, посылающую ответы. В одном сообщении допускается указывать несколько запросов или ответов. Ответы на данный запрос могут быть распределены по нескольким отдельным сообщениям типа DSR. Одно сообщение типа DSR может содержать ответы более чем на один запрос QRY.

5.9.3.1 Запрос в исходной форме с отложенным ответом QRY/QCK (событие Q02)

Для большей ясности обозначим через А систему, инициирующую запрос, а через В - систему, посылающую ответы. В одном сообщении допускается указывать несколько запросов или ответов. Ответы на данный запрос могут быть распределены по нескольким отдельным сообщениям типа DSR. Одно сообщение DSR может содержать ответы более чем на один запрос QRY.

QRY^Q02 (от А к В)	**Сообщение запроса**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

QCK^Q02 (от В к А)	**Общее подтверждение запроса**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2

QCK^Q02 (от B к A)	Общее подтверждение запроса	Статус	Раздел
[ERR]	Ошибка		2
[QAK]	Подтверждение запроса		5

5.9.3.2 Отложенный ответ на запрос DSR/ACK (событие Q03)

Ответ на запрос приходит позже, возможно, несколько раз.

DSR^Q03 (от B к A)	Сообщение дисплейного ответа	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
[MSA]	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
[QAK]	Подтверждение запроса		5
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
{ DSP }	Дисплейные данные		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

ACK^Q03^ACK (от A к B)	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

Примечание – Все запросы в исходной форме с ответами в формате записи и все запросы в расширенной форме должны удовлетворять протоколам немедленного и отложенного подтверждения, описанным в 5.5.1.

5.9.4 Сообщения запроса в расширенной форме

В версии 2.3 были впервые представлены следующие четыре типа запросов в расширенной форме (таблица 311):

- запросы на встроенном языке (Embedded Query Language), которые поддерживали произвольные условия выборки, основанные на каком-либо языке запросов (например, SQL);
- запросы к виртуальным таблицам (Virtual Table), которые поддерживали запросы к серверным таблицам баз данных (виртуальным или физическим), использующие специфичные критерии выборки;
- запросы хранимых процедур, которые позволяли приложению, исполняемому в одной системе, запрашивать выполнение хранимых процедур в другой системе, которые были запрограммированы для извлечения специфичных данных;
- сообщения запроса реакции на события, используемые для запроса данных, форматированных как ответ на сообщение о событии.

Таблица 311 – Типы запросов в расширенной форме

Код	Имя запроса	Определяющий сегмент	Пояснения
EQQ	Запрос на встроенном языке	EQL	Пользовательское сообщение, используемое в местных целях или для коммуникации между известными поставщиками услуг для целей передачи пользовательского запроса в сообщении HL7. Это сообщение представляет собой конверт, в который вложен запрос, выраженный на определенном языке (например, SQL) и передаваемый реагирующей системе. Оно предназначено для максимизации функциональности и возможности повторного использования запросов. Сообщение EQQ с запросом на встроенном языке поддерживают произвольные условия выборки, основанные на каком-либо языке запросов (например, SQL)
RQQ	Запрос реакции на событие	ERQ	Запрос реакции на событие, впервые представленный в версии 2.3, позволяет запрашивающей системе затребовать данные, возвращаемые в формате, который очень похож на тот, что использовался бы для передачи этих же данных в результате реакции на событие
SPQ	Запрос хранимой процедуры	SPR	Запрос хранимой процедуры позволяет запрашивающей системе инициировать вызов хранимой процедуры реагирующей системой. В запросе передается имя хранимой процедуры и список значений ее параметров. С помощью собщения SPQ приложение, выполняемое в одной системе, может инициировать вызов в другой системе хранимой процедуры, предназначенной для извлечения специфичных данных
VQQ	Запрос к виртуальной таблице	VTQ	Этот тип запроса предпочтителен для реализации на многих платформах или в задачах, требующих более высокой стандартизации. Он позволяет сформулировать запрос к данным, представленным в табличной форме, не используя ни специальный язык запросов, ни хранимую процедуру. Вместо этого типа запросов рекомендуется использовать новые типы запросов, описанные в 0. Запрос к виртуальной таблице позволяет сформулировать запрос к виртуальной или физической таблице базы данных сервера, используя специфические критерии, передаваемые в сегменте VTQ

Для этих типов запроса предусмотрены три типа ответов, перечисленные в таблице 312.

Таблица 312 – Типы ответов на запросы в расширенной форме

Код	Имя ответа	Определяющий сегмент	Пояснения
EDR	Расширенный дисплейный ответ		Обобщенное сообщение дисплейного ответа, форматированного для прямого вывода на экран или принтер
ERP	Ответ в форме реакции на событие	ERQ	Форматирует данные на основе сообщения, специфичного для приложения и ориентированного на представление данных в виде последовательности сегментов (записей)
TBR	Табличный ответ		Форматирует данные в реляционном формате строк и столбцов

Типы запросов и типы ответов могут быть перемешаны и сопоставлены друг другу в соответствии с таблицей 313. Обратите внимание, что пары, указанные в затененных строках, являются недопустимыми.

Таблица 313 – Сочетания типов запросов и ответов

Запрос	Ответ	Тип ответа	Определяющий признак	Допустимость	Раздел
EQQ^Q04	TBR^R08	Табличный	EQL-2 = «T»	Допустим	5.9.4.1
EQQ^Q04	EDR^R07	Дисплейный	EQL-2 = «D»	Допустим	5.9.4.1
EQQ^Q04	ERP^R09	Последовательность сегментов	EQL-2 = «R»	Недопустим	
RQQ^Q09	ERP^R09	Последовательность сегментов	ERQ-2 = специфичный код события	Допустим	0
RQQ^Q09	TBR^R08			Недопустим	
RQQ^Q09	EDR^R07			Недопустим	
SPQ^Q08	TBR^R08	Табличный	SPR-2 = «T»	Допустим	5.9.4.3
SPQ^Q08	EDR^R07	Дисплейный	SPR -2 = «D»	Допустим	5.9.4.3
SPQ^Q08	ERP^R09	Последовательность сегментов	SPR -2 = «R»	Допустим	5.9.4.3
VQQ^Q07	TBR^R08	Табличный	VTQ-2 = «T»	Допустим	0
VQQ^Q07	EDR^R07	Дисплейный	VTQ-2 = «D»	Допустим	0
VQQ^Q07	ERP^R09	Последовательность сегментов	VTQ-2 = «R»	Недопустим	

Реализуемые пары запросов/ответов в расширенной форме определяются заявлением о соответствии, зависящем от особенностей сервера.

Обсуждение реализации запросов в расширенной форме. Определение таблиц и «виртуальных таблиц».

Конкретные допустимые значения полей сегментов EQL, VTQ, SPR и RDF определяются при разработке взаимодействия приложений.

Для сообщений запросов выбран очень общий формат. Потенциальные разработчики запросов могут счесть это как требование того, что создаваемое ими программное обеспечение должно обрабатывать широкий спектр запросов. Это не входило в намерения авторов настоящего стандарта. На предложенный формат запросов и ответов в любом интерфейсе могут быть наложены специфичные ограничения.

Содержание таблиц, возвращаемые в ответных сообщениях TBR, определяются в функциональных разделах стандарта. Если для формирования строк табличного ответа используются поля существующего сегмента HL7, то может быть указан идентификатор экземпляра сегмента. Например, если должна быть возвращена таблица, в которой каждая строка относится к одному пациенту, а каждый столбец соответствует полю сегмента PID, то тем самым сегмент PID представляется в форме таблицы, иногда называемой «виртуальной таблицей».

Если каждая строка составлена из полей, взятых из нескольких сегментов HL7, то в функциональных разделах стандарта могут определяться дополнительные таблицы. Например, в качестве ответа на запрос сведений о страховке пациента может возвращаться таблица, в которой каждая строка относится к одному пациенту, а столбцы соответствует полям, взятым из сегмента PID и сегментов страховок (IN1-IN4).

5.9.4.1 Сообщение EQQ. Запрос на встроенном языке (событие Q04)

Это сообщение представляет собой конверт, в который вложен запрос, выраженный на определенном языке (например, SQL) и передаваемый реагирующей системе. Оно обеспечивает максимизацию функциональности запросов, не изобретая велосипеда.

Сообщение EQQ и его определяющий сегмент EQL поддерживают передачу произвольные условия выборки, основанных на каком-либо языке запросов (например, SQL).

EQQ^Q04	Запрос на встроенном языке	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
EQL	Запрос на встроенном языке		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

Ответ на сообщение EQQ может быть табличным или дисплейным. Ответ в форме последовательности сегментов (сообщение ERP) недопустим, поскольку в сегменте EQL, определяющем запрос, нет предусмотрено указания шаблона необходимой последовательности сегментов.

TBR^R08	Табличный ответ	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2

TBR^R08	Табличный ответ	Статус	Раздел
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
RDF	Определение строки таблицы		5
{ RDT }	Данные строки таблицы		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

EDR^R07	Расширенный дисплейный ответ	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
{ DSP }	Дисплейные данные		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

5.9.4.2 Сообщение RQQ. Запрос реакции на событие (событие Q09)

Согласно версии 2.3, запрос реакции на событие позволяет запрашивающей системе затребовать данные, возвращаемые в формате, который очень похож на тот, что использовался бы для передачи этих же данных в результате реакции на событие.

Сообщение RQQ используется для запроса данных, форматируемых в виде сообщения о событии.

RQQ^Q09	Запрос реакции на событие	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
ERQ	Определение запроса с ответом в форме реакции на событие		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

ERP^R09	Ответ в форме реакции на событие	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
ERQ	Определение запроса с ответом в форме реакции на событие		5
	. . .		
	. . .		
	. . .		
[DSC]	Указатель продолжения		2

Примечание – Остальная часть этого сообщения определяется составом соответствующего прямого сообщения об изменении данных (за исключением сегмента заголовка MSH), определенного в функциональных разделах настоящего стандарта. Если значениям входных параметров запроса может

удовлетворять несколько экземпляров сообщения об изменении данных, то в этом случае группа сегментов, указанная вслед за сегментом ERQ, может повторяться.

Если это сообщение должно быть продолжено, то сообщения продолжения должны включать в себя сегменты MSH, MSA, [ERR], QAK, ERQ и [DSC], а также сегменты, обозначенные многоточием в определении ответного сообщения. При этом сегмент DSC должен использоваться только в конце группы, соответствующей экземпляру прямого сообщения об изменении данных.

Примечание к ответам на запросы в расширенной форме, ориентированные на возвращение группы записей: сегмент RDF, входящий в состав сообщений запроса EQQ, VQQ и SPQ, а также сегмент ERQ, входящий в состав сообщения EQQ, повторяются как эхо в ответных сообщениях. Если сегмент DSC не пуст, то он содержит указатель продолжения (DSC-1 «Указатель продолжения»).

5.9.4.3 Сообщение SPQ. Запрос вызова хранимой процедуры (событие Q08)

Запрос хранимой процедуры позволяет запрашивающей системе инициировать вызов хранимой процедуры реагирующей системой. В запросе передается имя хранимой процедуры и список значений ее параметров.

С помощью сообщения SPQ приложение, выполняемое в одной системе, может инициировать вызов в другой системе хранимой процедуры, предназначенной для извлечения специфичных данных.

SPQ^Q08	**Запрос хранимой процедуры**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
SPR	Запрос хранимой процедуры		5
[RDF]	Определение строки таблицы		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

Так как в сегменте SPR указан код формата ответа, то ответ может быть табличным, дисплейным или в виде последовательности сегментов.

EDR^R07	**Расширенный дисплейный ответ**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
{ DSP }	Дисплейные данные		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

ERP^R09	**Ответ в форме реакции на событие**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2

ERP^R09	Ответ в форме реакции на событие	Статус	Раздел
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
ERQ	Определение запроса с ответом в форме реакции на событие		5
	. . .		
	. . .		
	. . .		
[DSC]	Указатель продолжения		2

Примечание – Остальная часть этого сообщения определяется составом соответствующего прямого сообщения об изменении данных (за исключением сегмента заголовка MSH), определенного в функциональных разделах настоящего стандарта. Если значениям входных параметров запроса может удовлетворять несколько экземпляров сообщения об изменении данных, то в этом случае группа сегментов, указанная вслед за сегментом ERQ, может повторяться.

Если это сообщение должно быть продолжено, то сообщения продолжения должны включать в себя сегменты MSH, MSA, [ERR], QAK, ERQ и [DSC], а также сегменты, обозначенные многоточием в определении ответного сообщения. При этом сегмент DSC должен использоваться только в конце группы, соответствующей экземпляру прямого сообщения об изменении данных.

Примечание к ответам на запросы в расширенной форме, ориентированные на возвращение группы записей: сегмент RDF, входящий в состав сообщений запроса EQQ, VQQ и SPQ, а также сегмент ERQ, входящий в состав сообщения EQQ, повторяются как эхо в ответных сообщениях. Если сегмент DSC не пуст, то он содержит указатель продолжения (DSC-1 «Указатель продолжения»).

TBR^R08	Табличный ответ	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
RDF	Определение строки таблицы		5
{ RDT }	Данные строки таблицы		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

5.9.4.4 Сообщение VQQ. Запрос к виртуальной таблице (событие Q07)

Запрос к виртуальной таблице обеспечивает возможность запросить данные, представленные в форме таблиц, не формулируя запрос на языке SQL и не вызывая хранимую процедуру. Вместо него рекомендуется использовать новые формы запросов, описанные в 5.3.

Запрос к виртуальной таблице позволяет сформулировать запрос к виртуальной или физической таблице базы данных сервера, используя специфические критерии, передаваемые в сегменте VTQ.

VQQ^Q07	Запрос к виртуальной таблице	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
VTQ	Определение запроса к виртуальной таблице		5
[RDF]	Определение строки таблицы		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

EDR^R07	Расширенный дисплейный ответ	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
{ DSP }	Дисплейные данные		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

TBR^R08	Табличный ответ	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
RDF	Определение строки таблицы		5
{ RDT }	Данные строки таблицы		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

5.9.5 Другие сегменты сообщений запросов/ответов

В этом подразделе описаны сегменты сообщений запросов/ответов, которые не входят в состав рекомендованных вариантов запросов, вновь определенных в версии 2.4. Те сегменты, что входят в состав как рекомендованных запросов, так и запросов предыдущего поколения, описаны в 5.4.

5.9.5.1 Сегмент EQL «Запрос на встроенном языке»

Сегмент EQL используется для определения запросов с помощью операторов, записанных на соответствующем языке (например, SQL). Списки операторов запроса, определенных в стандарте HL7, приведены в функциональных главах.

Таблица 314 – Атрибуты сегмента EQL «Запрос на встроенном языке»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	32	ST	Н			00696	Тег запроса
2	1	ID	О		0106	00697	Код формата запроса/ответа
3	250	CE	О			00709	Имя запроса на встроенном языке

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
4	4096	ST	O			00710	Выражение на встроенном языке запросов

Определения полей сегмента EQL

5.9.5.1.1 EQL-1 «Тег запроса» (ST) 00696

Система-инициатор запроса может использовать это поле для идентификации запроса, обеспечивающей соответствие между запросами и поступающими ответами. Если этому полю присвоено значение, то реагирующая система обязана включить его в первое поле сегмента подтверждения запроса QAK. Это поле отличается от поля MSA-2 «Идентификатор сообщения» тем, что его значение остается одним и тем же в каждом сообщении (то есть во всех сообщениях с продолжением ответа), ассоциированном с данным запросом. В то же время значение поля MSA-2 «Идентификатор сообщения» в каждом сообщении с продолжением ответа будет новым, поскольку идентифицирует индивидуальное сообщение, а не ответ в целом.

5.9.5.1.2 EQL-2 «Код формата запроса/ответа» (ID) 00697

Допустимые значения этого поля приведены в таблице HL7 0106 «Код формата запроса/ответа».

5.9.5.1.3 EQL-3 «Имя запроса на встроенном языке» (CE) 00709

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит имя запроса. Если используется имя системы кодирования HL7 по умолчанию, то должно быть указано имя запроса, присвоенное в одном из функциональных разделов настоящего стандарта. Значения, передаваемые в этом поле, эквивалентны тем, что передаются в поле SPR-3 «Имя хранимой процедуры» (см. 5.9.5.5 «Сегмент SPR «Запрос хранимой процедуры»).

5.9.5.1.4 EQL-4 «Выражение на встроенном языке запросов» (ST) 00710

Это поле содержит выражение на встроенном языке запросов, используемое для получения результата.

Имена полей сегментов обозначаются символом «@», за которым следуют идентификатор сегмента в стандарте HL7 и порядковый номер поля, отделенный точкой. Определения идентификатора сегмента и порядкового номера поля приведены в разделе 2. Если поле состоит из компонентов, то для обозначения компонента к имени добавляется суффикс «.nn» (суффикс «.3» означает третий компонент поля); в противном случае предполагается поле в целом. Если поле делится далее на субкомпоненты, то для обо-

значения субкомпонента, имеющего относительный номер mm в компоненте с номером nn, к имени поля добавляется суффикс «.nn.mm».

Могут использоваться поля пользовательских сегментов при условии, что их имена начинаются с буквы «Z». В этом случае местные идентификаторы сегментов (если поле не добавлено к существующему сегменту HL7) и порядковый номер должны быть определены таким образом, чтобы они не конфликтовали с существующими идентификаторами сегментов HL7 и порядковыми номерами полей. Значения данного поля определены в функциональных разделах настоящего стандарта.

Примечание – Если символ «@» входит в состав разделителей, указанных в поле MSH-2 «Символы кодирования», то ему должен предшествовать спецсимвол (см. 2.7).

5.9.5.2 Сегмент ERQ «Определение запроса с ответом в форме реакции на событие»

Сегмент ERQ используется в сообщениях запроса, ответы на которые должны иметь формат реакции на событие. С его помощью запрашивающее приложение может затребовать детальные данные о каком-либо событии у другого приложения, которое поддерживает такую возможность. Таким образом, ему не обязательно получать и сохранять всю информацию об этом событии в момент его возникновения.

Таблица 315 – Атрибуты сегмента ERQ «Определение запроса с ответом в форме реакции на событие»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	32	ST	Н			00696	Тег запроса
2	250	CE	О			00706	Идентификатор события
3	256	QIP	Н	Д		00705	Список входных параметров

Определение полей сегмента ERQ

5.9.5.2.1 ERQ-1 «Тег запроса» (ST) 00696

Система-инициатор запроса может использовать это поле для идентификации запроса, обеспечивающей соответствие между запросами и поступающими ответами. Если этому полю присвоено значение, то реагирующая система обязана включить его в первое поле сегмента подтверждения запроса QAK. Это поле отличается от поля MSA-2 «Идентификатор сообщения» тем, что его значение остается одним и тем же в каждом сообщении (то есть во всех сообщениях с продолжением ответа), ассоциированном с данным запросом. В то же время значение поля MSA-2 «Идентификатор сообщения» в каждом сообщении с продолжением ответа будет новым, поскольку идентифицирует индивидуальное сообщение, а не ответ в целом.

5.9.5.2.2 ERQ-2 «Идентификатор события» (CE) 00706

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор типа события HL7, соответствующий исходному событию. Его значение определяет формат ответного сообщения. Следовательно, значение «A04», передаваемое в этом поле, означает запрос данных, ассоциированных с событием «регистрация пациента». В ответном сообщении ERP возвращается содержание сообщения о «регистрации пациента», определенного в разделе 3. Если в соответствии со входными параметрами запроса найдено несколько событий регистрации, то в сообщении ERP возвращается повторяющаяся группа сегментов, образующих сообщение о событии «A04».

5.9.5.2.3 ERQ-3 «Список входных параметров» (QIP) 00705

Компоненты: <имя поля сегмента (ST)> ^ <значения (ST)>

Это поле содержит имя входного параметра и список его значений, передаваемых реагирующей системе в форме «<имя поля сегмента> ^ <значение1& значение2 & значение3...>». Если параметр с единственным значением содержит единственный субкомпонент во втором компоненте типа данных, то разделитель субкомпонентов не указывается (например, «<имя поля сегмента> ^ <значение>»). Вместо единственного значения можно передать список значений (например, одномерный массив), отделяя эти значения разделителем субкомпонентов (например, «<имя поля сегмента> ^ <значение1&значение2&...>»). Соглашение об именовании полей сегментов см. в 5.9.5.1.4 «EQL-4 «Выражение на встроенном языке запросов» (ST) 00710».

Например, для поиска данных о регистрации пациента, имеющего карточку социального страхования с номером «123-45-6789», можно передать значение «@PID.19^123-45-6789» в сочетании с кодом события «A04».

5.9.5.3 Сегмент QRD «Определение запроса в исходной форме»

Сегмент QRD используется для формулирования запроса.

Таблица 316 – Атрибуты сегмента QRD «Определение запроса в исходной форме»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	26	TS	O			00025	Дата и время запроса
2	1	ID	O		0106	00026	Код формата запроса
3	1	ID	O		0091	00027	Приоритет запроса
4	10	ST	O			00028	Идентификатор запроса
5	1	ID	H		0107	00029	Тип отложенного ответа

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
6	26	TS	Н			00030	Дата и время отложенного ответа
7	10	CQ	О		0126	00031	Количественные ограничения запроса
8	250	XCN	О	Д		00032	Фильтр объекта запроса
9	250	CE	О	Д	0048	00033	Фильтр свойства объекта
10	250	CE	О	Д		00034	Код свойства, используемый подразделением
11	20	VR	Н	Д		00035	Диапазон кодов свойств
12	1	ID	Н		0108	00036	Уровень детализации результатов запроса

Определения полей сегмента QRD

5.9.5.3.1 QRD-1 «Дата и время запроса» (TS) 00025

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время генерации запроса прикладной программой.

5.9.5.3.2 QRD-2 «Код формата запроса» (ID) 00026

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0106 «Код формата запроса/ответа».

Таблица HL7 0106 – Код формата запроса/ответа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
D	Response is in display format	Ответ в дисплейном формате	
R	Response is in record-oriented format	Ответ в виде группы записей	
T	Response is in tabular format	Ответ в табличном формате	

5.9.5.3.3 QRD-3 «Приоритет запроса» (ID) 00027

В этом поле указана характеристика интервала времени, в течение которого ожидается получение ответа на запрос. Допустимые коды указаны в таблице HL7 0091 «Приоритет запроса». Эти табличные значения в сочетании со значениями последующих полей задают временные границы получения ответа.

Таблица HL7 0091 – Приоритет запроса

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
D	Deferred	Отложенный	
I	Immediate	Немедленный	

5.9.5.3.4 QRD-4 «Идентификатор запроса» (ST) 00028

Это поле содержит уникальный идентификатор запроса. Присваивается приложением, передавшим запрос. Возвращается без изменений реагирующим приложением.

5.9.5.3.5 QRD-5 «Тип отложенного ответа» (ID) 00029

Допустимые значения этого поля приведены в таблице HL7 0107 «Тип отложенного ответа».

Таблица HL7 0107 – Тип отложенного ответа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
B	Before the Date/Time specified	До заданных даты и времени	
L	Later than the Date/Time specified	После заданных даты и времени	

5.9.5.3.6 QRD-6 «Дата и время отложенного ответа» (TS) 00030

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время, до которых или после которых должен быть передан отложенный ответ. Если это поле отсутствует, то ответ может быть передан по мере готовности. (См. выше описание поля QRD-5 «Тип отложенного ответа».)

5.9.5.3.7 QRD-7 «Количественные ограничения запроса» (CQ) 00031

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы измерения (CE)>

Субкомпоненты единиц измерения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана максимальная длина ответа, которая может быть принята запрашивающей системой. Эта длина должна быть указана в единицах, которые задаются во втором компоненте поля. Допустимые значения этих единиц приведены в таблице HL7 0126 «Количественные ограничения запроса». Значение по умолчанию – «LI» (строки).

Таблица HL7 0126 – Количественные ограничения запроса

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CH	Characters	Символ	
LI	Lines	Строка	
PG	Pages	Страница	
RD	Records	Запись	
ZO	Locally defined	Местная единица	

5.9.5.3.8 QRD-8 «Фильтр объекта запроса» (XCN) 00032

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например,

«д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

& <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует объект, или лицо, являющееся предметом запроса.

Примечание – Это поле не должно быть обязательным. Однако для обратной совместимости оно указано как обязательное. В стандарте описано несколько запросов, в которых это поле не требуется.

5.9.5.3.9 QRD-9 «Фильтр свойства объекта» (CE) 00033

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле описывает вид информации, которая требуется для выполнения запроса. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0048 «Фильтр свойства объекта». Они определяют типы запросов и могут быть расширены в соответствии с местными условиями.

Таблица HL7 0048 – Фильтр свойства объекта

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ADV	Advice/diagnosis	Рекомендация/диагноз	
ANU	Nursing unit lookup (returns patients in beds, excluding empty beds)	Списочный состав сестринского поста (возвращает список пациентов на закрепленных за постом койках, исключая свободные койки)	
APN	Patient name lookup	Поиск пациента по фамилии	
APP	Physician lookup	Поиск врача	
ARN	Nursing unit lookup (returns patients in beds, including empty beds)	Списочный состав сестринского поста (возвращает список пациентов на закрепленных за постом койках, включая свободные койки)	
APM	Medical record number query, returns visits for a medical record number	Запрос по номеру истории болезни, возвращает сведения о визитах пациента с этим номером истории болезни	
APA	Account number query, return matching visit	Запрос по номеру счета, возвращает соответствующие визиты	
CAN	Cancel. Used to cancel a query	Отмена. Используется для отмены запроса	
DEM	Demographics	Демографические сведения	
FIN	Financial	Финансовые сведения	
GID	Generate new identifier	Создание нового идентификатора	
GOL	Goals	Цели	
MRI	Most recent inpatient	Последний зарегистрированный госпитализированный	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		пациент	
MRO	Most recent outpatient	Последний зарегистрированный амбулаторный пациент	
NCK	Network clock	Показания сетевых часов	
NSC	Network status change	Изменение состояния сети	
NST	Network statistic	Статистика сети	
ORD	Order	Заказ	
OTH	Other	Прочее	
PRB	Problems	Проблемы	
PRO	Procedure	Процедура	
RES	Result	Результат	
RAR	Pharmacy administration information	Информация о приеме лекарства	
RER	Pharmacy encoded order information	Информация о закодированном заказе лекарства	
RDR	Pharmacy dispense information	Информация об отпуске лекарства	
RGR	Pharmacy give information	Информация о выдаче лекарства	
ROR	Pharmacy prescription information	Информация о заказе лекарства (рецепте на лекарство)	
SAL	All schedule related information, including open slots, booked slots, blocked slots	Вся информация о расписании приема, включая свободные ячейки, занятые ячейки, блокированные ячейки	
SBK	Booked slots on the identified schedule	Занятые ячейки заданного расписания приема	
SBL	Blocked slots on the identified schedule	Блокированные ячейки заданного расписания приема	
SOF	First open slot on the identified schedule after the start date/tiem	Первая свободная ячейка заданного расписания приема после заданных начальных даты и времени	
SOP	Open slots on the identified schedule between the begin and end of the start date/time range	Свободные ячейки заданного расписания приема между границами диапазона даты и времени	
SSA	Time slots available for a single appointment	Ячейки времени, доступные для записи на один прием	
SSR	Time slots available for a recurring appointment	Ячейки времени, доступные для записи на повторный прием	
STA	Status	Состояние	
VXI	Vaccine Information	Сведения о вакцинации	
XID	Get cross-referenced identifiers	Получение перекрестных идентификаторов	

Детальные примеры использования различных полей с фильтрами запроса см. в «Руководстве по реализации стандарта HL7».

5.9.5.3.10 QRD-10 «Код свойства, используемый подразделением» (CE) 00034

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле может содержать номер анализа, номер процедуры, код лекарства, номер элемента, номер заказа и пр., присваиваемые подразделением. Содержание этого поля определяется в зависимости от содержания предыдущего поля. Может передаваться несколько экземпляров данного поля, между которыми указан разделитель повтора.

Примечание – Это поле не должно быть обязательным. Однако для обратной совместимости оно указано как обязательное. В стандарте описано несколько запросов, в которых это поле не требуется.

5.9.5.3.11 QRD-11 «Диапазон кодов свойств объекта» (VR) 00035

Компоненты: <первое значение кода (ST)> ^ <последнее значение кода (ST)>

Это поле указывает диапазон кодов свойств объекта, уточняющий запрос. Оно содержит начало и конец диапазона, между которыми указан разделитель компонентов.

5.9.5.3.12 QRD-12 «Уровень детализации результатов запроса» (ID) 00036

Это поле используется для управления уровнем детализации результатов запроса. Допустимые коды приведены в таблице HL7 0108 «Уровень детализации результатов запроса». См. разделы 4 и 7.

Таблица HL7 0108 – Уровень детализации результатов запроса

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
O	Order plus order status	Заказ плюс состояние заказа	
R	Results without bulk text	Результаты без неструктурированного текста	
S	Status only	Только состояние	
T	Full results	Полные результаты	

5.9.5.4 Сегмент QRF «Фильтр запроса в исходной форме»

Сегмент QRF используется в дополнение к сегменту QRD для дальнейшего уточнения запроса в исходной форме.

Таблица 317 – Атрибуты сегмента QRF «Фильтр запроса в исходной форме»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	20	ST	O	Д		00037	Фильтр местонахождения объекта
2	26	TS	C			00038	Начальные дата и время
3	26	TS	C			00039	Конечные дата и время
4	60	ST	H	Д		00040	Дополнительное условие выборки
5	60	ST	H	Д		00041	Дополнительный фильтр объекта запроса
6	12	ID	H	Д	0156	00042	Тип даты и времени

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
7	12	ID	Н	Д	0157	00043	Состояние объекта в заданном диапазоне дат и времени
8	12	ID	Н	Д	0158	00044	Условие выборки в заданном диапазоне дат и времени
9	60	TQ	Н			00694	Условие количества/срока
10	10	NM	Н			01442	Уровень совпадения

Определения полей сегмента QRF

5.9.5.4.1 QRF-1 «Фильтр местонахождения объекта» (ST) 00037

Это поле идентифицирует подразделение, систему или подсистему, к которой относится запрос. Оно допускает повторения, например, LAB~HEMO и т. д.

5.9.5.4.2 QRF-2 «Начальные дата и время» (TS) 00038

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него рекомендуется использовать поле QRF-9 «Условие количества/срока». При использовании для обратной совместимости это поле содержит дату и время начала интервала времени, к которому относится запрос.

5.9.5.4.3 QRF-3 «Конечные дата и время» (TS) 00039

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него рекомендуется использовать поле QRF-9 «Условие количества/срока». При использовании для обратной совместимости это поле содержит дату и время конца интервала времени, к которому относится запрос.

5.9.5.4.4 QRF-4 «Дополнительное условие выборки» (ST) 00040

Это поле идентифицирует дополнительные характеристики интересующих данных.

5.9.5.4.5 QRF-5 «Дополнительный фильтр объекта запроса» (ST) 00041

Это поле содержит фильтр, значение которого определяется местным соглашением между двумя системами. Он использует коды и определения полей, значения которых специфичны только для приложений или систем, вовлеченных в запрос.

5.9.5.4.6 QRF-6 «Тип даты и времени» (ID) 00042

Это поле задает тип даты и времени, указанных в полях QRF-2 «Начальные дата и время» и QRF-3 «Конечные дата и время».

Таблица HL7 0156 – Тип даты и времени

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ANY	Any date/time within a range	Любые дата и время в заданном диапазоне	
COL	Collection date/time,	Дата и время сбора, эквивалентны да-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	equivalent to film or sample collection date/time	те и времени выполнения снимка или забора биоматериала	
ORD	Order date/time	Дата и время заказа	
RCT	Specimen receipt date/time, receipt of specimen in filling ancillary (Lab)	Дата и время получения биоматериала, например, получения биоматериала вспомогательным подразделением (лабораторией)	
REP	Report date/time, report date/time at filing ancillary (i.e., Lab)	Дата и время выдачи результатов, например, выдачи результатов вспомогательным подразделением (лабораторией)	
SCHED	Schedule date/time	Дата и время в расписании	

5.9.5.4.7 QRF-7 «Состояние объекта в заданном диапазоне дат и времени» (ID) 00043

Это поле указывает тип состояния объекта в диапазоне дат, заданном полями QRF-2 «Начальные дата и время» и QRF-3 «Конечные дата и время».

Таблица HL7 0157 – Состояние объекта в заданном диапазоне дат и времени

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ANY	Any status	Любое состояние	
CFN	Current final value, whether final or corrected	Текущее окончательное значение, будь то нетронутое окончательное или скорректированное	
COR	Corrected only (no final with corrections)	Только скорректированное значение (но не окончательное, подвергавшееся коррекции)	
FIN	Final only (no corrections)	Только окончательное значение (без коррекции)	
PRE	Preliminary	Предварительное состояние	
REP	Report completion date/time	Дата и время завершения вывода результатов	

5.9.5.4.8 QRF-8 «Условие выборки в заданном диапазоне дат» (ID) 00044

Это поле позволяет задать тип выборки значений в заданном диапазоне дат и времени.

Таблица HL7 0158 – Условие выборки в заданном диапазоне дат

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1ST	First value within range	Первое значение в диапазоне	
ALL	All values within the range	Все значения в диапазоне	
LST	Last value within the range	Последнее значение в диапазоне	
REV	All values within the range returned in re-	Все значения в диапазоне, возвращаемые в обратном хронологическом	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	verse chronological order (This is the default if not otherwise specified.)	порядке (этот режим устанавливается по умолчанию, если не задано иное)	

5.9.5.4.9 QRF-9 «Условие количества/срока» (TQ) 00694

Компоненты: <количество (CQ)> ^ <интервал (RI)> ^ <длительность (ST)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <приоритет (ST)> ^ <условие (ST)> ^ <текст (TX)> ^ <сочетание(ID)> ^ <порядок выполнения (OSD)> ^ <продолжительность выполнения (CE)> ^ <общее число повторений (NM)>

Субкомпоненты количества (CQ): <количество (NM)> & <единицы (CE)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты интервала (RI): <шаблон повтора (IS)> & <явный интервал времени (ST)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты порядка выполнения (OSD): <флаг последовательного/циклического выполнения (ID)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор из пространства имен (IS)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор из пространства имен (IS)> & <условие перехода (ST)> & <максимальное число повторений (NM)> & <номер заказа у заказчика: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у заказчика: тип универсального идентификатора (ID)> & <номер заказа у исполнителя: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у исполнителя: тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты продолжительности выполнения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле задает в качестве одного из условий выборки данных серию интервалов даты и времени. С появлением этого поля в определении сегмента QRF необходимость в полях QRF-2 «Начальные дата и время» и QRF-3 «Конечные дата и время» отпадает; в новых реализациях эти поля не должны использоваться.

Примечание – Это поле имеет тип данных TQ, запрещенный в версии 2.5. Сведения о реализации компонента количества (компонент 1) см. в подразделе 2.20.81 раздела 2 «Типы данных».

5.9.5.4.10 QRF-10 «Уровень совпадения» (NM) 01442

Это поле содержит минимальное значение веса или уровня совпадения. Его значение указывает реагирующей системе, что не следует возвращать записи пациентов, чей «уровень» меньше этого пользовательского значения.

Пример – |0,50| ***или*** |8,25| .

Примером возможного применения этого необязательного поля служит транзакция выборки пациентов, при обработке которой поисковая система использует числовой алгоритм для определения потенциального совпадения идентификации пациентов/лиц.

5.9.5.5 Сегмент SPR «Запрос хранимой процедуры»

Сегмент SPR используется в запросах хранимых процедур. Списки имен стандартных хранимых процедур, описание их входных параметров и выходных таблиц приведены в функциональных разделах стандарта.

Таблица 318 – Атрибуты сегмента SPR «Запрос хранимой процедуры»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	32	ST	Н			00696	Тег запроса
2	1	ID	О		0106	00697	Код формата запроса/ответа
3	250	CE	О			00704	Имя хранимой процедуры
4	256	QIP	Н	Д		00705	Список входных параметров

Определения полей сегмента SPR

5.9.5.5.1 SPR-1 «Тег запроса» (ST) 00696

Система-инициатор запроса может использовать это поле для идентификации запроса, обеспечивающей соответствие между запросами и поступающими ответами. Если этому полю присвоено значение, то реагирующая система обязана включить его в первое поле сегмента подтверждения запроса QAK. Это поле отличается от поля MSA-2 «Идентификатор сообщения» тем, что его значение остается одним и тем же в каждом сообщении (то есть во всех сообщениях с продолжением ответа), ассоциированном с данным запросом. В то же время значение поля MSA-2 «Идентификатор сообщения» в каждом сообщении с продолжением ответа будет новым, поскольку идентифицирует индивидуальное сообщение, а не ответ в целом.

5.9.5.5.2 SPR-2 «Код формата запроса/ответа» (ID) 00697

Допустимые значения этого поля приведены в таблице HL7 0106 «Код формата запроса/ответа».

Таблица HL7 0106 – Код формата запроса/ответа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
D	Response is in display	Ответ в дисплейном фор-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	format	мате	
R	Response is in record-oriented format	Ответ в виде группы записей	
T	Response is in tabular format	Ответ в табличном формате	

5.9.5.5.3 SPR-3 «Имя хранимой процедуры» (CE) 00704

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит имя хранимой процедуры, подлежащей выполнению. Его значения определены в функциональных разделах настоящего стандарта; имена местных хранимых процедур должны начинаться с буквы «Z».

5.9.5.5.4 SPR-4 «Список входных параметров» (QIP) 00705

Компоненты: <имя поля сегмента (ST)> ^ <Values (ST)>

Это поле содержит имя входного параметра и список его значений, передаваемых хранимой процедуре в форме «<имя поля сегмента> ^ <значение1& значение2 & значение3...>». Если параметр с единственным значением содержит единственный субкомпонент во втором компоненте типа данных, то разделитель субкомпонентов не указывается (например, «<имя поля сегмента> ^ <значение>»). Вместо единственного значения можно передать список значений (например, одномерный массив), отделяя эти значения разделителем субкомпонентов (например, «<имя поля сегмента> ^ <значение1&значение2&...>»). Соглашение об именовании полей сегментов см. в 5.9.5.1.4 «EQL-4 «Выражение на встроенном языке запросов» (ST) 00710».

5.9.5.6 Сегмент URD «Определение результата/модификации»

Сегмент URD используется при передаче прямых сообщений со сведениями о заказах и результатах. По своему назначению он близок к сегменту QRD, но относится к результатам и прямым сообщениям. Некоторые из его полей имеют параллели в сегменте QRD.

Таблица 319 – Атрибуты сегмента URD «Определение результата/модификации»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	26	TS	Н			00045	Дата и время результата/модификации
2	1	ID	Н		0109	00046	Приоритет отчета
3	250	XCN	О	Д		00047	Определение объекта результата/модификации

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
4	250	CE	Н	Д	0048	00048	Определение свойств объекта результата/модификации
5	250	CE	Н	Д		00049	Код, присвоенный подразделением свойству объекта результата/модификации
6	20	ST	Н	Д		00050	Место получения отчета о результатах/модификации
7	1	ID	Н		0108	00051	Уровень детализации результата/модификации

Определения полей сегмента URD

5.9.5.6.1 URD-1 «Дата и время результата/модификации» (TS) 00045

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время генерации результата/модификации прикладной программой.

5.9.5.6.2 URD-2 «Приоритет отчета» (ID) 00046

Это поле содержит приоритет модификации данных или отчета по результатам. Допустимые значения приоритета приведены в таблице HL7 0109 «Приоритет отчета».

Таблица HL7 0109 – Приоритет отчета

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
R	Routine	Обычный	
S	Stat	Срочный	

5.9.5.6.3 URD-3 «Определение объекта результата/модификации» (XCN) 00047

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана идентификация объекта, к которому относятся результат или модификация.

5.9.5.6.4 URD-4 «Определение свойств объекта результата/модификации» (CE) 00048

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан вид информации, включаемой в отчет. Допустимыми кодами являются типы запрашиваемых транзакций, приведенные в таблице HL7 0048 «Фильтр свойства объекта».

Эта таблица может быть расширена местными соглашениями при реализации стандарта. Детальные примеры использования различных полей фильтра запроса приведены в «Руководстве по реализации стандарта HL7».

5.9.5.6.5 URD-5 «Код, присвоенный подразделением свойству объекта результата/модификации» (CE) 00049

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле может содержать номер анализа, номер процедуры, код лекарства, номер элемента, номер заказа и пр., присваиваемые подразделением. Содержание этого поля определяется в зависимости от содержания предыдущего поля. Может передаваться несколько экземпляров данного поля, между которыми указан разделитель повтора.

5.9.5.6.6 URD-6 «Места получения отчета о результатах/модификации» (ST) 00050

В этом поле передается список адресатов, которым должен быть направлен отчет.

5.9.5.6.7 URD-7 «Уровень детализации результата/модификации» (ID) 00051

Это поле используется для управления уровнем детализации результатов. Допустимые коды см. в таблице HL7 0108 «Уровень детализации результата запроса». Значение по умолчанию – «T» (полные результаты). См. разделы 4 и 7.

5.9.5.7 Сегмент URS «Условие выборки при прямой транзакции»

Сегмент URS идентичен сегменту QRF с той лишь разницей, что в названиях элементов данных слово запрос заменяется на результат (например, URS-5 «Дополнительный фильтр объекта результата»).

Таблица 320 – Атрибуты сегмента QRF «Фильтр запроса в исходной форме»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	20	ST	О	Д		00052	Фильтр местонахождения объекта
2	26	TS	Н			00053	Начальные дата и время
3	26	TS	Н			00054	Конечные дата и время
4	20	ST	Н	Д		00055	Дополнительное условие выборки
5	20	ST	Н	Д		00056	Дополнительный фильтр объекта результата
6	12	ID	Н	Д	0156	00057	Тип даты и времени
7	12	ID	Н	Д	0157	00058	Состояние объекта в заданном диапазоне дат и времени

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
8	12	ID	Н	Д	0158	00059	Условие выборки в заданном диапазоне дат и времени
9	60	TQ	Н			00695	Условие количества/срока

Определения полей сегмента URS

5.9.5.7.1 URS-1 «Фильтр местонахождения объекта» (ST) 00052

Это поле идентифицирует подразделение, систему или подсистему, к которой относится результат. Оно допускает повторения, например, LAB~HEMO и т. д.

5.9.5.7.2 URS-2 «Начальные дата и время» (TS) 00053

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время начала результата (если они применимы).

5.9.5.7.3 URS-3 «Конечные дата и время» (TS) 00054

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время завершения результата (если они применимы).

5.9.5.7.4 URS-4 «Дополнительное условие выборки» (ST) 00055

Это поле идентифицирует дополнительные характеристики интересующих данных.

5.9.5.7.5 URS-5 «Дополнительный фильтр объекта результата» (ST) 00056

Это поле содержит дальнейшее уточнение, значение которого определяется местным соглашением между двумя системами. Оно использует коды и определения полей, значения которых специфичны только для конкретных приложений или систем.

5.9.5.7.6 URS-6 «Тип даты и времени» (ID) 00057

Это поле задает тип даты и времени, указанных в полях URS-2 «Начальные дата и время» и URS-3 «Конечные дата и время». Допустимые значение приведены в таблице HL7 0156 «Тип даты и времени».

5.9.5.7.7 URS-7 «Состояние объекта в заданном диапазоне дат и времени» (ID) 00058

Это поле указывает тип состояния объекта в диапазоне дат, заданном полями URS-2 «Начальные дата и время» и URS-3 «Конечные дата и время». Допустимые значение приведены в таблице HL7 0157 «Состояние объекта в заданном диапазоне дат и времени».

5.9.5.7.8 URS-8 «Условие выборки в заданном диапазоне дат» (ID) 00059

Это поле позволяет задать тип выборки значений в заданном диапазоне дат и времени. Допустимые значение приведены в таблице HL7 0158 «Условие выборки в заданном диапазоне дат».

5.9.5.7.9 URS-9 «Условие количества/срока» (TQ) 00695

Компоненты: <количество (CQ)> ^ <интервал (RI)> ^ <длительность (ST)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <приоритет (ST)> ^ <условие (ST)> ^ <текст (TX)> ^ <сочетание(ID)> ^ <порядок выполнения (OSD)> ^ <продолжительность выполнения (CE)> ^ <общее число повторений (NM)>

Субкомпоненты количества (CQ): <количество (NM)> & <единицы (CE)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты интервала (RI): <шаблон повтора (IS)> & <явный интервал времени (ST)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты порядка выполнения (OSD): <флаг последовательного/циклического выполнения (ID)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор из пространства имен (IS)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор из пространства имен (IS)> & <условие перехода (ST)> & <максимальное число повторений (NM)> & <номер заказа у заказчика: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у заказчика: тип универсального идентификатора (ID)> & <номер заказа у исполнителя: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у исполнителя: тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты продолжительности выполнения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле задает в качестве одного из условий выборки данных серию интервалов даты и времени. С появлением этого поля в определении сегмента QRF необходимость в полях URS-2 «Начальные дата и время» и URS-3 «Конечные дата и время» отпадает; в новых реализациях эти поля не должны использоваться.

Примечание – Это поле имеет тип данных TQ, запрещенный в версии 2.5. Сведения о реализации компонента количества (компонент 1) см. в подразделе 2.20.81 раздела 2 «Типы данных».

5.9.5.8 Сегмент VTQ «Запрос виртуальной таблицы»

Сегмент VTQ используется для задания запросов, ответ на которые дается в сообщениях TBR (Tabular Data Message – сообщение с табличными данными). Сообщение запроса VTQ является альтернативой сообщению запроса EQQ и его реализация может оказаться более простой, поскольку в нем компоненты запроса выделяются с помощью

разделителей HL7, а перечень критериев выборки данных ограничен. Для запросов со сложными критериями выборки (например, содержащих вложенные операторы) можно воспользоваться сегментом EQL.

Как и в случае других методов запроса, специфические запросы, формулируемые с помощью сообщений VTQ, определены в функциональных разделах стандарта. В этих разделах можно найти списки виртуальных таблиц, списков выбора и критериев, определенных стандартом HL7.

Таблица 321 – Атрибуты сегмента VTQ «Запрос виртуальной таблицы»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	32	ST	Н			00696	Тег запроса
2	1	ID	О		0106	00697	Код формата запроса/ответа
3	250	CE	О			00698	Имя запроса к виртуальной таблице
4	250	CE	О			00699	Имя виртуальной таблицы
5	256	QSC	Н	Д		00700	Критерий выборки

Определения полей сегмента VTQ

5.9.5.8.1 VTQ-1 «Тег запроса» (ST) 00696

Система-инициатор запроса может использовать это поле для идентификации запроса, обеспечивающей соответствие между запросами и поступающими ответами. Если этому полю присвоено значение, то реагирующая система обязана включить его в первое поле сегмента подтверждения запроса QAK. Это поле отличается от поля MSA-2 «Идентификатор сообщения» тем, что его значение остается одним и тем же в каждом сообщении (то есть во всех сообщениях с продолжением ответа), ассоциированном с данным запросом. В то же время значение поля MSA-2 «Идентификатор сообщения» в каждом сообщении с продолжением ответа будет новым, поскольку идентифицирует индивидуальное сообщение, а не ответ в целом.

5.9.5.8.2 VTQ-2 «Код формата запроса/ответа» (ID) 00697

Допустимые значения этого поля приведены в таблице HL7 0106 «Код формата запроса/ответа».

5.9.5.8.3 VTQ-3 «Имя запроса к виртуальной таблице» (CE) 00698

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит имя запроса к виртуальной таблице. Его значения определены в функциональных разделах настоящего стандарта; имена местных запросов к виртуальным таблицам должны начинаться с буквы «Z».

5.9.5.8.4 VTQ-4 «Имя виртуальной таблицы» (CE) 00699

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано имя виртуальной таблицы. В качестве такой таблицы может выступать сегмент HL7, виртуальная таблица HL7 (определенная в функциональных разделах) или местная «Z-таблица».

5.9.5.8.5 VTQ-5 «Критерий выборки» (QSC) 00700

Компоненты: <имя поля сегмента (ST)> ^ <оператор сравнения (ID)> ^ <значение (ST)> ^ <логический союз (ID)>

Каждый экземпляр этого поля определяет столбец, возвращаемый в сегменте RDT: первый экземпляр определяет первый столбец, возвращаемый в этом сегменте, второй экземпляр – второй столбец и т. д.

Это поле описывает условие выборки строк, возвращаемых в ответе на запрос. (Оно имеет то же назначение, что и конструкция «WHERE» в соответствующем запросе на языке SQL, но иначе форматируется). Его значение состоит из следующих компонентов:

1) Имя поля сегмента, используемое в условии выборки (обычно «ключ»). Соглашения об именовании полей приведены в 5.9.5.1.4.

2) Оператор сравнения; допустимые значения приведены в таблице HL7 0209 «Оператор сравнения».

Таблица HL7 0209 – Оператор сравнения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
EQ	Equal	Равно	
NE	Not Equal	Не равно	
LT	Less than	Меньше	
GT	Greater than	Больше	
LE	Less than or equal	Меньше или равно	
GE	Greater than or equal	Больше или равно	
CT	Contains	Содержит	
GN	Generic	Начинается	

3) Значение, с которым будет сравниваться поле.

Если для выборки строки должно быть сделано несколько сравнений, то этот экземпляр поля может быть связан со следующим экземпляром с помощью союза (допустимые значения союзов приведены в таблице HL7 0210 «Логический союз».

Таблица HL7 0210 – Логический союз

Логический союз	Значение (перевод)	Описание
AND	И	По умолчанию

Логический союз	Значение (перевод)	Описание
OR	ИЛИ	

Таким образом, сегмент

```
VTQ|TAG001|T|VT_QUERY_NAME|PID|@00108.1^EQ^EVANS^AND~@00108.2^EQ^CAROLYN <cr>
```

содержит условие выборки из виртуальной таблицы, определяемой сегментом PID. В ответе на запрос должны быть возвращены все строки, у которых субкомпоненты фамилии и имени удовлетворяют условию выборки (фамилия = «Evans,» имя = «Carolyn»). Столбцы, возвращаемые в каждой строке, идентифицированы в сегменте RDF (см. 5.4.7).

Примечания

1 Как было указано выше, сегмент VTQ не предназначен для формулирования столь сложных запросов, которые могут быть переданы в сегменте EQQ. Он предлагает более простую альтернативу.

2 При применении к строкам операторы сравнения LT, GT, LE и GE используют лексикографическое сравнение.

3 Применение оператора «GN» приводит к совпадению, если начало указанного поля совпадает с заданной строкой.

4 Если в качестве операнда используется повторяющееся поле, то совпадение с любым из его экземпляров должно приводить к тому, что запись, содержащая это поле, должна рассматриваться как кандидат на включение в ответное сообщение.

5 Оператор AND имеет приоритет по отношению к оператору OR. Для применению более сложных правил приоритета требуется, чтобы запрос формулировался в терминах языка SQL или указывал вызов хранимой процедуры (в сегменте SPR).

5.9.6 Другие примеры запросов

5.9.6.1 Запрос в исходной форме с дисплейным ответом

Запрос всех результатов лабораторных анализов, выполненных для пациента с регистрационным номером 12233. Сделан 11 сентября 1997 года в 11:00. Результаты должны быть возвращены немедленно в дисплейном формате.

```
MSH|^~\&|ICU||LAB01||||QRY^Q01|MSG00001|P|2.3<cr>
QRD|198709111012|D|I|4387|||20^LI|12233|RES|ALL<cr>
```

Ответ на приведенный выше запрос может выглядеть следующим образом:

```
MSH|^~\&|LAB01||ICU||||DSR|ZXT23461|P|2.3<cr>
MSA|AA|MSG00001P<cr>
QRD|198709111012|D|I|4387|||20^LI|12233|RES|ALL<cr>
DSP|||RESULTS FOR PATIENT#12233   SMITH, JOHN H. 09/11/87<cr>
DSP|||SPECIMEN#H85 COLLECTED 09/11/87 /07/0/0<cr>
DSP<cr>
DSP|||ELECTROLYTES<cr>
DSP|||SODIUM     140 [135-148]  MEQ/L STAT<cr>
DSP|||POTASSIUM    4.0     [3.5-5.0]  MEQ/L STAT<cr>
DSP|||CHLORIDE     89[95-111]         MEQ/L STAT<cr>
DSP|||CO2      20[20-30]          MEQ/L STAT<cr>
DSP||||LB<cr>
DSP|||CBC<cr>
```

```
DSP|||HEMOGLOBIN    [13.5-18.0]<cr>
DSP|||HEMATOCRIT    45[40-54]          %<cr>
DSP|||RED CELL COUNT       5.0   [4.6-6.2]  M/MM3<cr>
DSP|||MCHC      32[32-36]          G/DL<cr>
DSP|||MCH       28[26-32]          PG<cr>
DSP|||MCV       85[81-101]         FL<cr>
DSP|||WHITE CELL CNT       7.5   [5.0-10.0] K/MM3<cr>
DSP||||LB<cr>
DSP|||SPECIMEN#B24    COLLECTED 9/10/87<cr>
DSC|12333H85;12<cr>
```

Продолжение ответа должно возвращать как эхо содержание указателя продолжения, переданного в сегменте DSC:

```
MSH|^~\&|ICU||LAB01||||QRY^Q01|MSG00003|P|2.3<cr>
QRD|198709111012|D|I|4387|||20^LI|12233|RES|ALL<cr>
DSC|12333H85;12<cr>
```

В приведенном ниже ответе указатель продолжения отсутствует. Это означает, что дополнительных данных не будет. С равным успехом можно было бы включить пустой сегмент DSC, но в примере он полностью опущен.

```
MSH|^~\&|LAB01||ICU|||DSR|ZXT23469|P|2.1<cr>
MSA|AA|MSG00003|<cr>
QRD|198709111012|D|I|4387|||20^LI|12233|RES|ALL<cr>
DSP|||RESULTS FOR PATIENT#12233    SMITH, JOHN H. 09/11/87<cr>
DSP|||SPECIMEN#H85 COLLECTED 09/10/87 /07/0/0<cr>
DSP<cr>
DSP|||ELECTROLYTES<cr>
DSP|||SODIUM   136 [135-148]     MEQ/L STAT<cr>
DSP|||POTASSIUM  4.2 [3.5-5.0]  MEQ/L STAT<cr>
DSP|||CHLORIDE   91[95-111]           MEQ/L STAT<cr>
DSP|||CO2    25[20-30]           MEQ/L STAT<cr>
DSP||||LB<cr>
```

5.9.6.2 Примеры запросов в расширенной форме

Примечание – Для целей иллюстрации подхода далее предполагается, что в разделе 3 (сообщения ГВП) определены нижеследующие объекты:

– сегмент VQQ (с использованием языка запросов SQL), передаваемый в качестве критериев выборки в сообщении EQQ;

– виртуальная таблица с именем PID, представляющая сегмент PID;

– хранимая процедура с именем PID_QRY_01.

В настоящем разделе приведены пример запроса на встроенном языке (основанном на языке SQL), а также запросов к виртуальным таблицам и хранимым процедурам с табличным ответом.

Следующий пример иллюстрирует запрос фамилии и имени, адреса, номера карточки социального страхования и даты рождения для всех пациентов по фамилии Evans. Поля данных, включенные в условие запроса и сегменты ответного сообщения, идентифицируются номерами элементов, присвоенными стандартом HI7. Если поле состоит из

компонентов, то для указания конкретного компонента к номеру элемента добавляется суффикс «.n» (к примеру, фамилия пациента является первым компонентом поля ФИО пациента (PID-5 «Фамилия, имя, отчество пациента» и, следовательно, будет идентифицироваться как @ PID.5.1).

В следующих примерах показана реализация этого запроса с использованием оператора SELECT языка SQL, запроса к виртуальной таблице и вызова хранимой процедуры.

5.9.6.2.1 Запрос на встроенном языке

```
MSH|^~\&|CLINIC||CENTRAL-REG|||EQQ^Q04|MSG00001|P|2.4<cr>
EQL|TAG001|T|SQL_PID_QRY_01|SELECT @PID.5.1,@PID.5.2,@PID.11.1,@PID.11.2,
  @PID.11.3,@PID.11.4,@PID.11.5,@PID.19,@PID.7
  FROM PID WHERE @PID.5.1='EVANS'<cr>
```

5.9.6.2.2 Запрос к виртуальной таблице

```
MSH|^~\&|CLINIC||CENTRAL-REG|||VQQ^Q07|MSG00001|P|2.4<cr>
VTQ| TAG001|T | VTQ_PID_QRY_01|PID|@PID.5.1^EQ^EVANS<cr>
RDF|9|@PID.5.1^ST^20~@PID.5.2^ST^20~@PID.11.1^ST^30~@PID.11.2^ST^30~@PID.11.3
^ST^20~@PID.11.4^ST^2~@PID.11.5^ST^5~@PID.19^ST^11~@PID.7^TS^8<cr>
```

5.9.6.2.3 Запрос хранимой процедуры

```
MSH|^~\&|CLINIC||CENTRAL-REG|||SPQ^Q08|MSG00001|P|2.4<cr>
SPR|TAG0001|T|SPR_PID_QRY_01|@PID.5.1^EVANS<cr>
RDF|9|@PID.5.1^ST^20~@PID.5.2^ST^20~@PID.11.1^ST^30~@PID.11.2^ST^30~@PID.11.3
^ST^20~@PID.11.4^ST^2~@PID.11.5^ST^5~@PID.19^ST^11~@PID.7^TS^8<cr>
```

5.9.6.2.4 Ответ на каждый из указанных выше запросов может иметь следующий вид:

```
MSH|^~\&|CENTRAL-REG||CLINIC|||TBR^R08|MSG99001|P|2.4<cr>
MSA|AA|MSG00001<cr>
QAK|TAG0001|OK<cr>
RDF|9|@PID.5.1^ST^20~@PID.5.2^ST^20~@PID.11.1^ST^30~@PID.11.2^ST^30~@PID.11.3
^ST^20~@PID.11.4^ST^2~@PID.11.5^ST^5~@PID.19^ST^11~@PID.7^TS^8<cr>
RDT|Evans|Aaron|105 Maple St.||Lancaster|PA|19786|156-96-2542|19520809<cr>
RDT|Evans|Bart|166 Norwood Ln.||Hershey|PA|19987|765-58-4615|19701217<cr>
RDT|Evans|Beth|15 Elmwood Ct.|Apt. 15|Gap|PA|19724|58-96-7619|19401119<cr>
RDT|Evans|Carolyn|903 Diane Circle||Phoenixville|PA|19460|156-96-
2542|19620324<cr>
DSC|00005<cr>
```

Сообщение с продолжением запроса должно передавать как эхо значение только что полученного указателя продолжения (переданного в поле DSC-1 «Указатель продолжения») как показано в следующих примерах.

5.9.6.2.5 Продолжение запроса на встроенном языке

```
MSH|^~\&|CLINIC||CENTRAL-REG|||EQQ^Q04|MSG00002|P|2.4<cr>
EQL|TAG001|T|SQL_PID_QRY_01|SELECT @PID.5.1,@PID.5.2,@PID.11.1,@PID.11.2,
  @PID.11.3,@PID.11.4,@PID.11.5,@PID.19,@PID.7
  FROM PID WHERE @PID.5.1='EVANS'<cr>
```

```
DSC|00005<cr>
```

5.9.6.2.6 Продолжение запроса к виртуальной таблице

```
MSH|^~\&|CLINIC||CENTRAL-REG|||VQQ^Q07|MSG00002|P|2.4<cr>
VTQ| TAG001|T | VTQ_PID_QRY_01|PID|@PID.5.1^EQ^EVANS<cr>
RDF|9|@PID.5.1^ST^20~@PID.5.2^ST^20~@PID.11.1^ST^30~@PID.11.2^ST^30~@PID.11.3
^ST^20~@PID.11.4^ST^2~@PID.11.5^ST^5~@PID.19^ST^11~@PID.7^TS^8<cr>
DSC|00005<cr>
```

5.9.6.2.7 Продолжение запроса хранимой процедуры

```
MSH|^~\&|CLINIC||CENTRAL-REG|||SPQ^Q08|MSG00002|P|2.4<cr>
SPR|TAG0001|T|SPR_PID_QRY_01|@PID.5.1^EVANS<cr>
RDF|9|@PID.5.1^ST^20~@PID.5.2^ST^20~@PID.11.1^ST^30~@PID.11.2^ST^30~@PID.11.3
^ST^20~@PID.11.4^ST^2~@PID.11.5^ST^5~@PID.19^ST^11~@PID.7^TS^8<cr>
DSC|00005<cr>
```

5.9.6.2.8 Табличный ответ, в котором указано отсутствие продолжения

В приведенном ниже ответе сегмент DSC отсутствует и это означает, что следующей порции запрашиваемых данных не будет. Отсутствие сегмента DSC эквивалентно передаче сегмента DSC с пустым значением поля указателя продолжения, но в примере выбран первый вариант.

```
MSH|^~\&|CENTRAL-REG||CLINIC|||TBR^R08|MSG00003|P|2.4<cr>
MSA|AA|MSG00002<cr>
QAK|TAG0001|OK<cr>
RDF|9|@PID.5.1^ST^20~@PID.5.2^ST^20~@PID.11.1^ST^30~@PID.11.2^ST^30~@PID.11.3
^ST^20~@PID.11.4^ST^2~@PID.11.5^ST^5~@PID.19^ST^11~@PID.7^TS^8<cr>
RDT|Evans|William|609 N. 3rd St.||Manheim|PA|19898|169-03-9872|19290726<cr>
RDT|Evans|Zachary|111 North Ln.||Lancaster|PA|19987|539-43-8725|19340926<cr>
```

5.9.6.2.9 Пример запроса с ответом в форме реакции на событие

Предположим, что из переданной таблицы однофамильцев Evans была выбрана Carolyn Evans и запрашивающему приложению требуется детальная информация обо всех событиях оказанной ей медицинской помощи, которая может быть предоставлена сообщениями ГВП. Тогда это приложение может передать другой запрос с ответом в форме реакции на событие (RQQ).

```
MSH|^~\&|CLINIC||CENTRAL-REG|||RQQ^Q09|MSG00004|P|2.3<cr>
ERQ|TAG0002|A04|@PID.19^ST^11^156-96-2542<cr>
```

5.9.6.2.10 Пример ответа в форме реакции на событие

Ответное сообщение возвращается в форме реакции на событие, а именно, как содержательная часть сообщения ГВП о регистрации пациента (событие A04), предваряемая сегментами MSH, MSA и ERQ:

```
MSH|^~\&|CLINIC||CENTRAL-REG|||ERP^R09|MSG00005|P|2.4<cr>
MSA|AA|MSG00004<cr>
QAK|TAG0002|OK<cr>
ERQ|TAG0002|A04|@PID.19^ST^11^156-96-2542<cr>
```

```
EVN|A04|199405151259||<cr>
PID|||2-68708-5|253763|EVANS^CAROLYN||19620324|F|||903 Diane
Circle^^PHOENIXVILLE^PA^19460|(610)555-1212|(610)555-1212||S|C||156-96-
2542||<cr>
NK1||EVANS^RICHARD|SPOUSE|903Diane Circle^^PHOENIXVILLE^
  PA^19460|(610)555-1212|<cr>
PV1||E|EMERG||||0148^ADDISON^JAMES<cr>
```

..и т. д.

Сообщения об ошибках обработки указанных выше запросов могут выглядеть так, как показано в следующих подразделах.

5.9.6.2.11 Сообщение об ошибке обработки запроса на встроенном языке (EQL), запроса к виртуальной таблице и запроса выполнения хранимой процедуры

```
MSH|^~\&|CENTRAL-REG||CLINIC||||TBR^R08|MSG99001|P|2.4<cr>
MSA|AE|MSG00001| <cr>
ERR|EQL^^4^207&&HL70357
QAK|TAG0001|AE<cr>
```

5.9.6.2.12 Сообщение об ошибке обработки запроса с ответом в форме реакции на событие

```
MSH|^~\&|CENTRAL-REG||CLINIC||||ERP^R09|MSG00005|P|2.3<cr>
MSA|AE|MSG00004||||^REQUESTED EVENT TYPE «A04» NOT SUPPORTED ON THIS
SYSTEM<cr>
ERR|MSH^^9^201&&HL70357
QAK|TAG0002|AE<cr> .
```

5.10 Открытые вопросы

Не ясно, насколько приемлем пример расширенной последовательности сегментов, описанный в 5.8.1.2.1.

6 Управление финансами

Основной редактор: Freida B. Hall, CAP Gemini Ernst & Young U.S. LLC.

Основной редактор: Michael van Campen, TNT Global Systems.

Основной редактор: Chuck Meyer, McKesson Information Solutions.

Технический редактор: Gaby Jewell, Cerner Corporation.

6.1 Содержание раздела

6.2 Назначение

Раздел «Управление финансами» описывает транзакции, относящиеся к оплате лечения. В будущем в нее могут быть добавлены описания других финансовых транзакций. Приложения могут обмениваться финансовыми транзакциями в оперативном или пакетном режиме. Как описано в разделе 2, можно сгруппировать несколько транзакций и переслать их с помощью любого носителя файлов или телекоммуникационной программы, используя правила кодирования стандарта HL7.

Эта глава дает определения транзакций на седьмом уровне, то есть как абстрактных сообщений. Включенные в нее примеры сообщений составлены с помощью правил кодирования стандарта HL7.

6.3 Комплекс сообщений по оплате лечения

Комплекс сообщений по оплате лечения предназначен для ввода и обработки информации о лицевых счетах, расходах, платежах, корректировках, страховании, других счетах, связанных с лечением пациента, а также иных сведений о предстоящей оплате.

Настоящая глава включает в себя все данные, содержащиеся в Национальных унифицированных спецификациях по элементам данных счетов (National Uniform Billing Data Element Specifications). Из них исключено кодирование, специфическое для конкретных штатов, предполагая, что при необходимости эти данные могут передаваться в Z-сегментах, предназначенных для описания местных вариаций. (Это кодирование может быть включено в следующие версии стандарта.) Кроме того, не было сделано никаких попыток определения данных, традиционно требуемых для пропорционального распределения оплаты. Требования к этой процедуре являются уникальным свойством системы оплаты и не являются частью интерфейса.

В настоящее время существует много разнообразных систем выставления счетов и учета оплаты. Чтобы постараться удовлетворить нужды наиболее развитых из этих систем, в настоящем разделе определяется широкий комплекс сегментов транзакций по оплате лечения.

6.4 События и определения сообщений

Описанные ниже события обслуживаются сообщениями «Детальной финансовой транзакции» DFT (Detailed Financial Transaction) и «Добавления/изменения лицевого счета» BAR (Add/Change Billing Account), а также сообщением общего подтверждения ACK (General Acknowledgement).

Каждое событие описано ниже вместе с соответствующей формой обмена сообщениями. Нотация, использованная для описания порядка следования, обязательности и повторения сегментов описана в разделе 2 (подраздел «Сообщения стандарта HL7»).

6.4.1 Транзакция BAR/ACK. Создание лицевого счета пациента (событие P01)

Данные посылаются некоторым приложением (обычно системой учета пациентов или системой учета госпитализации, выписки и перевода ГВП) системе учета оплаты лечения или административно-финансовой системе, чтобы последняя присвоила пациенту лицевой счет, по которому будут учитываться выставленные ему счета на оплату лечения и будет регистрироваться их оплата. Многие из сегментов, связанных с данным событием, являются необязательными. Это позволяет системам, нуждающимся в этих сегментах,

использовать транзакции, удовлетворяющие как внутренним требованиям, так и требованиям стандарта HL7.

Если промежуток между открытием и закрытием лицевого счета охватывает более одного визита пациента, то для передачи информации об открытии лицевого счета надо использовать событие P01. Событие A01 (госпитализация/визит пациента) также может использоваться для передачи уведомления об открытии лицевого счета, но обязательно в связи с прибытием пациента в лечебное учреждение. Чтобы передать информацию об открытии лицевого счета вне связи с прибытием пациента, используйте событие P01.

Начиная с версии 2.3 стандарта HL7, событие P01 должно использоваться только для передачи информации об открытии нового лицевого счета, а не об изменении уже существующего. Для передачи информации об изменении лицевого счета должно использоваться новое событие P05 (изменение лицевого счета), а о закрытии лицевого счета – новое событие P06 (закрытие лицевого счета). В сообщении о событии P01 поле EVN-2 «Дата и время регистрации события» должно содержать дату открытия лицевого счета пациента.

BAR^P01^BAR_P01	**Создание лицевого счета**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
{	--- ВИЗИТ начало		
[PV1]	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ AL1 }]	Аллергия		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		

BAR^P01^BAR_P01	Создание лицевого счета	Статус	Раздел
[ACC]	Несчастный случай		6
[UB1]	Данные для Универсального счета		6
[UB2]	Данные для Универсального счета 92		6
}	--- ВИЗИТ конец		

ACK^P01^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

В сегменте ошибок ERR будут указаны поля, из-за которых транзакция не была выполнена.

6.4.2 Транзакция BAR/ACK. Удаление лицевого счета пациента (событие P02)

Обычно удаление всех записей, составляющих лицевой счет, является внутренней функцией, контролируемой, например, системой учета оплаты лечения или финансовой системой. Однако бывают ситуации, когда требование об исправлении лицевого счета или группы счетов может исходить из другой подсистемы и должно быть обработано системой учета оплаты лечения или финансовой системой. Хотя удаление группы счетов может быть реализовано как одно событие, тем не менее рекомендуется в сообщении об одном событии пересылать только один сегмент идентификации пациента PID.

BAR^P02^BAR_P02	Удаление лицевого счета	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[PV1]	Визит пациента		3
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
}	--- ПАЦИЕНТ конец		

ACK^P02^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

В сегменте ошибок ERR будут указаны поля, из-за которых транзакция не была выполнена.

6.4.3 Транзакция DFT/ACK. Запись детальной финансовой транзакции (событие P03)

Сообщение DFT (Detail Financial Transaction – детальная финансовая транзакция) используется для описания финансовой транзакции, передаваемой из одной системы в другую, например, для передачи в систему оплаты лечения или финансовую систему счета на оплату услуг, выполненных вспомогательными подразделениями, или сведений о предоплате, зарегистрированных системой госпитализации, выписки, перевода (ГВП), и т. д.

Вариант использования записи детальной финансовой транзакции с соответствующими заказами:

Эта информация может создаваться многими способами. Например, детальная финансовая транзакция по оплате услуги вспомогательного подразделения передается системе учета оплаты лечения, которая также отслеживает такие транзакции по номеру заказа, присвоенному заказчиком, или регистрирует их вместе с дополнительной информации о заказе. Таким образом, предоставление услуги достигает такого состояния, при котором создается детальная финансовая транзакция и осуществляется взаимодействие с другими системами с предоставлением необязательной дополнительной информацией о заказе. Если сообщение содержит несколько транзакций, относящихся к одному заказу, например, оплату забора крови и оплату выполнения лабораторного анализа взятой крови, то информация о заказе передается в группе сегментов заказа, предшествующих сегментам FT1. Если сообщение содержит несколько транзакций, относящихся к разным заказам, но регистрируемых на одном лицевом счете, то каждая конструкция во главе с сегментом FT1 может включать в себя информацию о заказе, специфичную для финансовой транзакции, передаваемой в сообщении.

Если передается информация об общем заказе, то код управления заказом должен отражать текущее состояние общего заказа и не предназначаться для инициирования каких-либо событий приложением-получателем. Например, если результаты исследования передаются вместе с информацией об общем заказе, то код управления заказом должен иметь значение «RE» (результаты следуют).

Если передается детальная информация о заказе, относящаяся ко всему сообщению или к конкретной финансовой транзакции, то в состав этой информации должны входить обязательные поля соответствующего сегмента деталей заказа.

DFT^P03^DFT_P03	Детальная финансовая транзакция	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2

DFT^P03^DFT_P03	Детальная финансовая транзакция	Статус	Раздел
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[PV1]	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{[1)]	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
[ORC]	Общий заказ (один и тот же для всех сегментов FT1)		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ЗАКАЗ начало		
OBR	Сегмент деталей заказа		4
[{ NTE }]]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
]	--- ЗАКАЗ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
}]	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
{	--- ФИНАНСОВАЯ_ИНФОРМАЦИЯ начало		
FT1	Финансовая транзакция		6
[NTE]	Примечания и комментарии (к предшествующему сегменту FT1)		2
[{	--- ФИНАНСОВАЯ_ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ФИНАНСОВАЯ_ПРОЦЕДУРА конец		
[{[2)]	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ начало		
[ORC]	Общий заказ (специфичный для предшествующего сегмента FT1)		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ_ЗАКАЗОВ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ_ЗАКАЗОВ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ конец		

[1)] Если эта информация включена в данном месте, то данные уровня заказа являются общими для всех сегментов FT1. Сегменты ORC, TQ1, TQ2, OBR, NTE, OBX и NTE не обязательны для события P03, поскольку сообщение имеет финансовое назначение.

[2)] Если эта информация включена в данном месте, то данные уровня заказа специфичны для конкретного сегмента FT1, в иерархию которого они вложены. Сегменты ORC, TQ1, TQ2, OBR, NTE, OBX и NTE не обязательны для события P03, поскольку сообщение имеет финансовое назначение.

DFT^P03^DFT_P03	Детальная финансовая транзакция	Статус	Раздел
[	--- ЗАКАЗ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ начало		
OBR	Сегмент деталей заказа		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
]	--- ЗАКАЗ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ конец		
}]	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ конец		
}	--- ФИНАНСОВАЯ_ИНФОРМАЦИЯ конец		
[{ DG1 }][1]	Диагноз (общий для всех сегментов FT1)		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{ GT1 }][2]	Гарант (общий для всех сегментов FT1)		6
[{[3]	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка (общая для всех сегментов FT1)		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6

Примечания

1 Необязательный сегмент ROL, следующий за сегментом PD1, предназначен для передачи информации о врачах системы первичной медицинской помощи на уровне пациента. Необязательный сегмент ROL, следующий за сегментом PV2, предназначен для передачи информации о врачах, оказывающих пациенту текущую медицинскую помощь (например, лечащий врач, направивший врач, консультант), а тот сегмент ROL, что следует за сегментами страховки, предназначен для передачи информации о врачах системы первичной медицинской помощи на уровне страховки.

2 Информация, передаваемая в сегментах FT1, DG1 и PR1, частично перекрывается. Если в сегменте FT1 передаются сведения о диагнозе, то они должны быть совместимы с любыми сведениями, передаваемыми в подчиненных ему сегментах DG1. Так как поле процедуры в сегменте FT1 не повторяется, то при передаче в нем кода процедуры рекомендуется, чтобы этот код относился к основной процедуре (PR1-14 «Приоритет процедуры» = «1»).

3 Дополнительная последовательность сегментов DG1/DRG/GT1/IN1/IN2/IN3/ROL, включенная в определение этого сообщения в версии 2.4, была удалена в результате технической коррекции.

---

[1] Если эта информация о диагнозе включена в данном месте, то она является общей для всех сегментов FT1.

[2] Если эта информация о гаранте включена в данном месте, то она является общей для всех сегментов FT1.

[3] Если эта информация о страховке включена в данном месте, то она является общей для всех сегментов FT1.

ACK^P03^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

В сегменте ошибок ERR будут указаны поля, из-за которых транзакция не была выполнена.

6.4.4 Транзакция QRY/DSR. Формированиесчетов и документов об оплате лечения (событие P04)

Для тех систем учета оплаты лечения, которые обеспечивают предоставление счета по запросу пользователя, существует возможность использовать транзакции QRY/DSR, определенные в разделе 2 и предусматривающие механизм запроса копий счетов для последующей печати или просмотра пользователем запрашивающей системы.

Примечание – В этой транзакции ответное сообщение имеет дисплейный формат. Ассоциированные с ней сообщения описаны в разделе 5.

6.4.5 Транзакция BAR/ACK. Изменение лицевого счета пациента (событие P05)

Для передачи информации об изменении лицевого счета должно использоваться событие P05. Начиная с версии 2.3 стандарта HL7, событие P01 должно использоваться только для передачи информации об открытии нового лицевого счета, а не об изменении уже существующего. С появлением в версии 2.4 события P10 (передача амбулаторной классификации оплаты APC – ambulatory payment classification) ожидается, что событие P05 (изменение лицевого счета пациента) будет использоваться при передаче кодированной информации о госпитализированном пациенте, а событие P10 (передача амбулаторной классификации оплаты) – при передаче кодированной информации об амбулаторном пациенте.

BAR^P05^BAR_P05	Изменение лицевого счета пациента	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
{	--- ВИЗИТ начало		
[PV1]	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3
[{ OBX }]	Исследования/результаты		7
[{ AL1 }]	Аллергия		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6

BAR^P05^BAR_P05	Изменение лицевого счета пациента	Статус	Раздел
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[{ GT1 }]	Гарант		6
[{ NK1 }]	Близкий родственник или представитель		3
[{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6
[UB1]	Данные для Универсального счета		6
[UB2]	Данные для Универсального счета 92		6
[ABS]	Сводка		6
[{ BLC }]	Переливание крови		6
[RMI]	Инцидент управления рисками		6
}	--- ВИЗИТ конец		

ACK^P05^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

В сегменте ошибок ERR будут указаны поля, из-за которых транзакция не была выполнена.

6.4.6 Транзакция BAR/ACK. Закрытие лицевого счета пациента (событие P06)

Событие P06 используется при передаче уведомления о закрытии лицевого счета, то есть о том, что на этом лицевом счете не могут накапливаться новые затраты. Это уведомление никак не связано с фактом полной оплаты лицевого счета. В сообщении о событии P06 поле EVN-2 «Дата и время регистрации события» сегмента EVN должно содержать дату закрытия лицевого счета пациента.

BAR^P06^BAR_P06	Закрытие лицевого счета пациента	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PV1]	Визит пациента		3
}	--- ПАЦИЕНТ конец		

ACK^P06^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

В сегменте ошибок ERR будут указаны поля, из-за которых транзакция не была выполнена.

Примечание – Транзакции обмена сообщениями о событиях P07-P09 определены Техническим комитетом заказов/исследований для передачи информации об эффектах применения лекарств/медицинских изделий. См. раздел 7.

6.4.7 Транзакция BAR/ACK. Передача группы амбулаторной классификации оплаты (событие P10)

Тип события P10 используется при передаче группы амбулаторной классификации оплаты APC (Ambulatory Payment Classification). В зависимости от признака статуса APC, передаваемого в поле GP1-1, группировка может быть примерной или фактической. Обязательная передача этой информации в США требуется организацией CMS (Centers for Medicare and Medicaid Services) для возмещения затрат на амбулаторную медицинскую помощь. Сегменты PID и PV1 включаются в сообщение только для целей идентификации. Если изменились какие-либо поля сведений о пациенте или визите, то должно бытьпередано сообщение о событии A08 (изменение информации о пациенте).

BAR^P10^BAR_P10	Передача группы амбулаторной классификации оплаты	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
PV1	Визит пациента		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
GP1	Группировка/возмещение затрат - визит		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[GP2]	Группировка/возмещение затрат - процедура		6
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		

ACK^P10^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

В сегменте ошибок ERR будут указаны поля, из-за которых транзакция не была выполнена.

6.4.8 Транзакция DFT/ACK. Расширенная детальная финансовая транзакция (событие P11)

Расширенная детальная финансовая транзакция (DFT) используется для описания финансовой транзакции, передаваемой одной системой в другую, например, системе оплаты лечения передаются сведения о затратах вспомогательного подразделения, система ГВП передает системе оплаты лечения сведения о депозитах пациентов и т. д. Она выполняет ту же функцию, что и детальная финансовая транзакция (событие P03), но при этом обеспечивает описанные ниже сценарии.

Сценарий добавления сегментов страховки INx и гаранта GT1 внутрь повторения сегмента FT1:

Если информация о страховке или о гаранте специфична для конкретной финансовой транзакции, связанной с пациентом, и отличается от обычно используемой страховки или гаранта, то сегменты INx и GT1 можно связать с конкретным сегментом FT1. Передаваемая в них информация замещает ту, что передается на уровне идентификации пациента или визита.

Пример – До поступления на работу требуется пройти медосмотр. Его стоимость оплачивается будущим работодателем, а не частной страховкой лица. Программа медосмотра предусматривает посещение офтальмолога. У лица уже был запланирован визит к офтальмологу в той же больнице, и чтобы не посещать его дважды, пациент объединяет свою цель визита, оплачиваемую по его частной страховке, с прохождением медосмотра. Информация об обеих финансовых транзакциях может быть передана в одном сообщении. Чтобы счет за услугу медосмотра был выставлен будущему работодателю, надо использовать сегмент GT1, подчиненный сегменту FT1.

DFT^P11^DFT_P11	Расширенная детальная финансовая транзакция	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[PV1]	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ ROL }]	Роль		15
[{ DB1 }]	Нетрудоспособность		3

DFT^P11^DFT_P11	Расширенная детальная финансовая транзакция	Статус	Раздел
[{[1]	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
[ORC]	Общий заказ (один и тот же для всех сегментов FT1)		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{ TQ2 }]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[	--- ЗАКАЗ начало		
OBR	Сегмент деталей заказа		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
]	--- ЗАКАЗ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{ NTE }]	Примечания и комментарии (к результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
}]	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
[{ DG1 }][2]	Диагноз (общий для всех сегментов FT1)		6
[DRG][3]	Диагностически связанная группа (общая для всех сегментов FT1)		6
[{ GT1 }][4]	Гарант (общий для всех сегментов FT1)		6
[{[5]	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка (общая для всех сегментов FT1)		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{ IN3 }]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6
{	--- ФИНАНСОВАЯ_ИНФОРМАЦИЯ начало		
FT1	Финансовая транзакция		6
[{	--- ФИНАНСОВАЯ_ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ФИНАНСОВАЯ_ПРОЦЕДУРА конец		
[{[6]	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ начало		
[ORC]	Общий заказ (специфичный для предшествующего		4

[1] Если эта информация включена в данном месте, то данные уровня заказа являются общими для всех сегментов FT1. Сегменты ORC, TQ1, TQ2, OBR, NTE, OBX и NTE не обязательны для события P03, поскольку сообщение имеет финансовое назначение.

[2] Если эта информация о диагнозе включена в данном месте, то она является общей для всех сегментов FT1.

[3] Если эта информация о диагностически связанной группе включена в данном месте, то она является общей для всех сегментов FT1.

[4] Если эта информация о гаранте включена в данном месте, то она является общей для всех сегментов FT1.

[5] Если эта информация о страховке включена в данном месте, то она является общей для всех сегментов FT1.

[6] Если эта информация включена в данном месте, то данные уровня заказа специфичны для конкретного сегмента FT1, в иерархию которого они вложены. Сегменты ORC, TQ1, TQ2, OBR, NTE, OBX и NTE не обязательны для события P03, поскольку сообщение имеет финансовое назначение.

DFT^P11^DFT_P11	Расширенная детальная финансовая транзакция	Статус	Раздел
	сегмента FT1)		
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ_ЗАКАЗОВ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ_ЗАКАЗОВ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ конец		
[	--- ЗАКАЗ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ начало		
OBR	Сегмент деталей заказа		4
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
]	--- ЗАКАЗ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ конец		
}]	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ_В_ФИНАНСОВОЙ_ТРАНЗАКЦИИ конец		
[{DG1}][1)]	Диагноз (специфичный для предшествующего сегмента FT1)		6
[DRG][2)]	Диагностически связанная группа (специфичная для предшествующего сегмента FT1)		6
[{GT1}][3)]	Гарант (специфичный для предшествующего сегмента FT1)		6
[{[4)]	--- ФИНАНСОВАЯ_СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка (специфичная для предшествующего сегмента FT1)		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[{IN3}]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
[{ROL}]	Роль		15
}]	--- ФИНАНСОВАЯ_СТРАХОВКА конец		
}	--- ФИНАНСОВАЯ_ИНФОРМАЦИЯ конец		

Примечания

1 Необязательный сегмент ROL, следующий за сегментом PD1, предназначен для передачи информации о врачах системы первичной медицинской помощи на уровне пациента. Необязательный сегмент ROL, следующий за сегментом PV2, предназначен для передачи информации о врачах, оказывающих

[1)] Если эта информация о диагнозе включена в данном месте, то она специфична для конкретного сегмента FT1, которому она подчинена.

[2)] Если эта информация о диагностически связанной группе включена в данном месте, то она специфична для конкретного сегмента FT1, которому она подчинена.

[3)] Если эта информация о гаранте включена в данном месте, то она специфична для конкретного сегмента FT1, которому она подчинена.

[4)] Если эта информация о страховке включена в данном месте, то она специфична для конкретного сегмента FT1, которому она подчинена.

пациенту текущую медицинскую помощь (например, лечащий врач, направивший врач, консультант), а тот сегмент ROL, что следует за сегментами страховки, предназначен для передачи информации о врачах системы первичной медицинской помощи на уровне страховки.

2 Информация, передаваемая в сегментах FT1, DG1 и PR1, частично перекрывается. Если в сегменте FT1 передаются сведения о диагнозе, то они должны быть совместимы с любыми сведениями, передаваемыми в подчиненных ему сегментах DG1. Так как поле процедуры в сегменте FT1 не повторяется, то при передаче в нем кода процедуры рекомендуется, чтобы этот код относился к основной процедуре (PR1-14 «Приоритет процедуры» = «1»).

ACK^P11^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

В сегменте ошибок ERR будут указаны поля, из-за которых транзакция не была выполнена.

6.4.9 Транзакция BAR/ACK. Измениедиагноза/процедуры (событие P12)

Тип события P12 используется для передачи диагноза или процедуры в режиме изменения. Вновь созданные поля в сегментах DG1 и PR1, например, идентификаторы и коды действия, должны быть заполнены измененными данными. Если изменились какие-либо поля сведений о пациенте или визите, то должно быть передано сообщение о событии A08 (изменение информации о пациенте).

BAR^P12^BAR_P12	Изменение диагноза/процедуры	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
PV1	Визит пациента		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
[DRG]	Диагностически связанная группа		6
[{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[{ ROL }]	Роль		15
}]	--- ПРОЦЕДУРА конец		

ACK^P12^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

В сегменте ошибок ERR будут указаны поля, из-за которых транзакция не была выполнена.

6.5 Сегменты сообщений

6.5.1 Сегмент FT1 «Финансовая транзакция»

Сегмент FT1 содержит детальные сведения, необходимые для передачи информации о затратах, оплате, корректировках и т.п. на лицевые счета пациентов.

Таблица 322 – Атрибуты сегмента FT1 «Финансовая транзакция»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			00355	Порядковый номер сегмента FT1
2	12	ST	Н			00356	Идентификатор транзакции
3	10	ST	Н			00357	Идентификатор пакета транзакций
4	53	DR	О			00358	Дата транзакции
5	26	TS	Н			00359	Дата приема транзакции к исполнению
6	8	IS	О		0017	00360	Тип транзакции
7	250	CE	О		0132	00361	Код транзакции
8	40	ST	С			00362	Описание транзакции
9	40	ST	С			00363	Альтернативное описание транзакции
10	6	NM	Н			00364	Количественная характеристика транзакции
11	12	CP	Н			00365	Сумма транзакции – расширенная
12	12	CP	Н			00366	Цена учетной единицы
13	250	CE	Н		0049	00367	Код подразделения
14	250	CE	Н		0072	00368	Идентификатор плана страхования
15	12	CP	Н			00369	Страховая выплата
16	80	PL	Н			00133	Текущее размещение пациента
17	1	IS	Н		0024	00370	График выплат
18	2	IS	Н		0018	00148	Тип пациента
19	250	CE	Н	Д	0051	00371	Код диагноза
20	250	XCN	Н	Д	0084	00372	Идентификация исполнителя
21	250	XCN	Н	Д		00373	Идентификация заказчика
22	12	CP	Н			00374	Цена единицы
23	427	EI	Н			00217	Номер заказа у исполнителя
24	250	XCN	Н	Д		00765	Лицо, которое ввело транзакцию
25	250	CE	Н		0088	00393	Код процедуры
26	250	CE	Н	Д	0340	01316	Модификатор кода процедуры
27	250	CE	Н		0339	01310	Код документа о дополнительной оплате
28	250	CWE	Н		0476	01646	Обоснование медицинской необходимости повторения процедуры
29	250	CNE	Н		0549	01845	Код NDC
30	250	CX	Н			01846	Справочный идентификатор оплаты
31	4	SI	Н	Д		01847	Справочный ключ транзакции

Определения полей сегмента FT1

6.5.1.1 FT1-1 «Порядковый номер сегмента FT1» (SI) 00355

Это поле содержит номер, однозначно идентифицирующий данную финансовую транзакцию для целей последующего добавления, изменения или удаления. Первый экземпляр данного сегмента должен иметь номер 1, второй – 2 и т. д.

6.5.1.2 FT1-2 «Идентификатор транзакции» (ST) 00356

Это поле содержит номер, присвоенный системой-отправителем для целей управления. Этот номер может возвращаться системой-получателем для идентификации ошибок.

6.5.1.3 FT1-3 «Идентификатор пакета транзакций» (ST) 00357

Это поле однозначно идентифицирует пакет, в состав которого входит данная финансовая транзакция.

6.5.1.4 FT1-4 «Дата транзакции» (DR) 00358

Компоненты: <начало диапазона даты и времени (TS)> ^ <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время либо диапазон даты и времени финансовой транзакции. Например, это поле может использоваться для идентификации даты выполнения процедуры или анализа либо использования предметов или материалов. По умолчанию может полагаться равной текущей дате. Чтобы указать момент времени, значение присваивается только первому компоненту. Если второму компоненту присвоено значение, то данное поле указывает временной интервал, в течение которого имела место транзакция.

6.5.1.5 FT1-5 «Дата приема транзакции к исполнению» (TS) 00359

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату передачи транзакции финансовой системе для исполнения.

6.5.1.6 FT1-6 «Тип транзакции» (IS) 00360

В этом поле передается код, идентифицирующий тип финансовой транзакции, например, счет, кредит, оплата и т. д. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0017 «Тип транзакции»

Пользовательская таблица 0017 – Тип транзакции

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CG	Charge	Счет к оплате	
CD	Credit	Кредит	
PY	Payment	Платеж	
AJ	Adjustment	Корректировка	
CO	Co-payment	Долевая оплата	

6.5.1.7 FT1-7 «Код транзакции» (CE) 00361

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, присвоенный учреждением для однозначной идентификации финансовой транзакции, тип которой указан в поле FT1-6. Например, это поле может использоваться для однозначной идентификации процедуры, анализа или предметов либо материалов при их включении в счет, а также для идентификации средства платежа. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0132 «Код транзакции». См. также обсуждение универсального идентификатора оплачиваемой услуги в разделе 7.

Пользовательская таблица 0132 – Код транзакции

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.1.8 FT1-8 «Описание транзакции» (ST) 00362

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Начиная с версии 2.3, поле FT1-7 «Код транзакции» содержит компонент, в котором можно передавать описание финансовой транзакции. При использовании для совместимости с предыдущими версиями стандарта в поле FT1-8 «Описание транзакции» передается описание транзакции, ассоциированное с кодом, указанным в поле FT1-7 «Код транзакции».

6.5.1.9 FT1-9 «Альтернативное описание транзакции» (ST) 00363

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Начиная с версии 2.3, поле FT1-7 «Код транзакции» содержит компонент, в котором можно передавать альтернативное описание финансовой транзакции. При использовании для совместимости с предыдущими версиями стандарта в поле FT1-9 «Альтернативное описание транзакции» передается альтернативное описание транзакции, ассоциированное с кодом, указанным в поле FT1-7 «Код транзакции».

6.5.1.10 FT1-10 «Количественная характеристика транзакции» (NM) 00364

Это поле содержит количество учетных единиц, связанное с данной финансовой транзакцией.

6.5.1.11 FT1-11 «Сумма транзакции – расширенная» (CP) 00365

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает сумму финансовой транзакции. Это поле может быть пустым, если сумма транзакции определяется автоматически. Содержит итоговую сумму, если транзакция описывает несколько единиц услуг или предметов.

6.5.1.12 FT1-12 «Цена учетной единицы» (CP) 00366

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит цену учетной единицы в транзакции. Цена отдельной услуги либо предмета.

6.5.1.13 FT1-13 «Код подразделения» (CE) 00367

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код подразделения, ответственного за описанные выше коды транзакций. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0049 «Код подразделения».

Пользовательская таблица 0049 – Код подразделения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.1.14 FT1-14 «Идентификатор плана страхования» (CE) 00368

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор основного плана страхования, с которым должна быть ассоциирована данная транзакция. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0072 «Идентификатор плана страхования».

Пользовательская таблица 0072 – Идентификатор плана страхования

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.1.15 FT1-15 «Страховая выплата» (CP) 00369

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается сумма страховой выплаты, которая должна быть связана с указанным выше идентификатором плана страхования.

6.5.1.16 FT1-16 «Текущее размещение пациента» (PL) 00133

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор местонахождению (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле указывает текущее размещение пациента, например, то место, которое занимал пациент, когда ему была оказана оплачиваемая услуга или для него был заказан оплачиваемый предмет. Информация о текущем месте, закрепленном за пациентом, передается в поле PV1-3 «Место, закрепленное за пациентом».

6.5.1.17 FT1-17 «График выплат» (IS) 00370

Это поле содержит код, используемый для идентификации графика выплат, который должен быть использован при реализации данной финансовой транзакции. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0024 «График выплат».

Пользовательская таблица 0024 – График выплат

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.1.18 FT1-18 «Тип пациента» (IS) 00148

В этом поле указан код типа, присвоенный пациенту для данного эпизода лечения (визита или госпитализации). Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0018 «Тип пациента», приведенной в разделе 3. Данное поле используется, если значение типа пациента, используемое для целей оплаты лечения, отличается от того, что указано для визита в целом в поле PV1-18 «Тип пациента».

6.5.1.19 FT1-19 «Код диагноза» (CE) 00371

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит основной код диагноза, используемый для целей оплаты. По умолчанию в качестве системы кодирования используется классификация ICD9-CM (клиническая модификация Международной классификации болезней МКБ-9). Можно использовать также классификацию ICD10 (МКБ-10). Имя системы кодирования (классификации) диагнозов передается в третьем компоненте данного поля. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0051 «Код диагноза».

Пользовательская таблица 0051 – Код диагноза

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных зна-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		чений нет	

6.5.1.20 FT1-20 «Идентификация исполнителя» (XCN) 00372

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования

(ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит составную идентификацию (идентификатор и фамилию, имя, отчество) лица или группы лиц, выполнивших анализ, процедуру, транзакцию и т. д. Эта идентификация относится к исполнителю услуги. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0084 «Исполнитель». В данном поле можно передавать несколько идентификаторов и ФИО одного и того же работника, но не нескольких различных работников. Юридически признаваемое ФИО должно передаваться первым. Если таковое не передается, то первым передается разделитель повтора.

Пользовательская таблица 0084 – Исполнитель

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.1.21 FT1-21 «Идентификация заказчика» (XCN) 00373

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит составную идентификацию (идентификатор и фамилию, имя, отчество) лица или группы лиц, заказавших анализ, процедуру, транзакцию и т. д. В данном поле можно передавать несколько идентификаторов и ФИО одного и того же работника, но не нескольких различных работников. Юридически признаваемое ФИО должно передаваться первым. Если таковое не передается, то первым передается разделитель повтора.

6.5.1.22 FT1-22 «Цена единицы» (CP) 00374

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит цену единицы в финансовой транзакции. Стоимость отдельного предмета или услуги.

6.5.1.23 FT1-23 «Номер заказа у исполнителя» (EI) 00217

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле используется в ситуации, когда система формирования счетов на оплату запрашивает документ с результатами исследования для последующей калькуляции. Данное поле содержит номер, использованный исполнителем для однозначной идентификации результата. Подробное описание приведено в разделе 4.

6.5.1.24 FT1-24 «Лицо, которое ввело транзакцию» (XCN) 00765

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит составную идентификацию (идентификатор и фамилию, имя, отчество) лица, которое ввело информацию о страховке.

6.5.1.25 FT1-25 «Код процедуры» (CE) 00393

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификатор, присвоенный данной процедуре в прейскуранте на оплату лечения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0088 «Код процедуры». Это поле имеет тип данных CE для совместимости с системами клинических отделений и вспомогательных подразделений.

Пользовательская таблица 0088 – Код процедуры

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.1.26 FT1-26 «Модификатор кода процедуры» (CE) 01316

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит модификатор кода, передаваемого в поле FT1-25 «Код процедуры», если таковой имеется. Модификаторы кодов процедур определяются регулирующими агентствами, например, департаментом HCFA* и ассоциацией AMA**. Можно передавать несколько модификаторов, повторяя это поле. Модификаторы упорядочены по приоритету в соответствии с очередностью ввода. Это требование предъявляется в инструкциях по заполнению формы Универсального счета (UB) и формы 1500. Допускается использование нескольких модификаторов. Порядок их указания влияет на возмещение расходов. Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0340 «Модификатор кода процедуры».

Правило использования: это поле может использоваться только в том случае, если поле FT1-25 «Код процедуры» содержит определенные коды процедур, для выполнения или оплаты которых требуется модификатор. Например, модификаторы необходимы для точности значений кодов HCPCS.

Пользовательская таблица 0340 – Модификатор кода процедуры

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.1.27 FT1-27 «Код документа о дополнительной оплате» (CE) 01310

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан статус согласия пациента или его представителя на оплату услуг, потенциально не покрываемой страховкой. Оно было введено в целях выполнения требований «медицинской необходимости», предъявляемых организацией CMS к амбулаторным услугам. В этом элементе указано: а) относится ли код диагноза, связанного с данной услугой, к категории медицинской необходимости; б) был ли пациент информирован о том, что данный тип услуги должен оплачиваться им самим; в) согласен ли пациент оплатить данную услугу. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0339 «Код необходимости дополнительной оплаты» (раздел 4).

* Health Care Financing Administration – Финансовая администрация здравоохранения
** American Medical Association – Американская медицинская ассоциация

6.5.1.28 FT1-28 «Обоснование медицинской необходимости повторения процедуры» (CWE) 01646

Это поле используется для обоснования медицинской необходимости процедуры, указанной в поле FT1-25 «Код процедуры» и повторяющей ранее заказанное/оплаченное исследование того же самого пациента с той же самой датой. Причина повторения может передаваться в виде кода или свободного текста. Это поле предназначено для предоставления финансовым системам информации, по которой можно определить, кто должен оплачивать повторные процедуры. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0476 «Обоснование медицинской необходимости повторения процедуры» (раздел 4).

6.5.1.29 FT1-29 «Код NDC» (CNE) 01845

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле передаются коды NDC, которые согласно правилам HIPAA должны быть указаны в электронных счетах на оплату лекарственных средств. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0549 «Коды NDC».

Пользовательская таблица 0549 – Коды NDC

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.1.30 FT1-30 «Справочный идентификатор оплаты» (CX) 01846

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле передается справочный номер средства платежа, указанного в поле FT1-7 «Код транзакции».

6.5.1.31 FT1-31 «Справочный ключ транзакции» (SI) 01847

В этом поле передается справочный ключ, с помощью которого платеж может быть связан с соответствующей позицией электронного счета. Оно должно содержать значение, переданное в поле FT1-1 «Порядковый номер сегмента FT1», идентифицирующее позицию счета, соответствующую платежу. Повторение этого поля может связать один платеж с несколькими позициями счета.

6.5.2 Сегмент DG1 «Диагноз»

Сегмент DG1 содержит сведения о различного типа диагнозах пациента, например, диагнозе при поступлении, основном диагнозе и т. д. В сегменте DG1 можно передавать несколько диагнозов (например, для кодирования записей в медицинской карте). Он может быть использован и в том случае, если информация, передаваемая в поле FT1-19 «Код диагноза», оказывается недостаточной для системы оплаты медицинских услуг. Эти коды диагнозов надо отделять от кодов, используемых в сегментах клинических проблем, используемых медицинскими работниками для управления лечением пациента (см. раздел 12 «Ведение пациента»). Определяются также методы кодирования диагнозов.

Таблица 323 – Атрибуты сегмента DG1 «Диагноз»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	O			00375	Порядковый номер сегмента DG1
2	2	ID	(C) O		0053	00376	Метод кодирования диагнозов
3	250	CE	H		0051	00377	Код диагноза
4	40	ST	C			00378	Описание диагноза

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
5	26	TS	Н			00379	Дата и время постановки диагноза
6	2	IS	О		0052	00380	Тип диагноза
7	250	CE	С		0118	00381	Основная диагностическая категория
8	250	CE	С		0055	00382	Диагностически связанная группа (ДСГ)
9	1	ID	С		0136	00383	Признак утверждения ДСГ
10	2	IS	С		0056	00384	Код проверки работы группировщика ДСГ
11	250	CE	С		0083	00385	Тип выхода за нормативы ДСГ
12	3	NM	С			00386	Оплачиваемые дни, сверхнормативные для ДСГ
13	12	CP	С			00387	Оплачиваемые затраты, сверхнормативные для ДСГ
14	4	ST	С			00388	Версия и тип группировщика
15	2	ID	Н		0359	00389	Приоритет диагноза
16	250	XCN	Н	Д		00390	Клиницист, поставивший диагноз
17	3	IS	Н		0228	00766	Классификация диагноза
18	1	ID	Н		0136	00767	Признак конфиденциальности
19	26	TS	Н			00768	Дата и время подтверждения
20	427	EI	У			01850	Идентификатор диагноза
21	1	ID	У		0206	01894	Код действия с диагнозом

Определения полей сегмента DG1

6.5.2.1 DG1-1 «Порядковый номер сегмента DG1» (SI) 00375

Это поле содержит номер, однозначно идентифицирующий диагноз. Первый экземпляр данного сегмента должен иметь номер 1, второй – 2 и т. д.

6.5.2.2 DG1-2 «Метод кодирования диагнозов» (ID) 00376

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него используйте поле DG1-3 «Код диагноза». При использовании поля DG1-2 в целях обратной совместимости рекомендуемая методология кодирования – ICD9 (МКБ-9). Допустимые значения приведены в пользовательской таблице 0053 «Метод кодирования диагнозов».

Пользовательская таблица 0053 – Метод кодирования диагнозов

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.2.3 DG1-3 «Код диагноза» (CE) 00377

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Используйте это поле вместо полей DG1-2 «Метод кодирования диагнозов» и DG1-4 «Описание диагноза» (эти два поля оставлены только для обратной совместимости). Поле DG1-3 «Код диагноза» содержит код, присвоенный данному диагнозу. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0051 «Код диагноза». Это поле имеет тип данных CE для совместимости с информационными системами клинических отделений и вспомогательных подразделений.

Наименования различных систем кодирования диагнозов приведены в 2.17.4 «Таблица систем кодирования».

6.5.2.4 DG1-4 «Описание диагноза» (ST) 00378

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него используйте поле DG1-3 «Код диагноза». При использовании поля DG1-4 «Описание диагноза» в целях обратной совместимости оно должно содержать текст, наилучшим образом описывающий диагноз.

6.5.2.5 DG1-5 «Дата и время постановки диагноза» (TS) 00379

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время постановки диагноза.

6.5.2.6 DG1-6 «Тип диагноза» (IS) 00380

Это поле содержит код, идентифицирующий тип передаваемого диагноза. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0052 «Тип диагноза». Из наименования этого поля убрано упоминание о ДСГ (диагностически связанных группах), поскольку поля, относящиеся к ДСГ, перемещены в новый сегмент DRG.

Пользовательская таблица 0052 – Тип диагноза

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Admitting	Диагноз при поступлении	
W	Working	Предварительный диагноз	
F	Final	Заключительный диагноз	

6.5.2.7 DG1-7 «Основная диагностическая категория» (CE) 00381

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Оно должно использоваться только при передаче справочно-нормативных файлов. Рекомендованные значения поля приведены в пользовательской таблице 0118 «Основная диагностическая категория».

Пользовательская таблица 0118 – Основная диагностическая категория

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.2.8 DG1-8 «Диагностически связанная группа» (CE) 00382

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Оно перемещено в новый сегмент DRG. В этом поле указана диагностически связанную группу (ДСГ), связанная с данной финансовой транзакцией. При визите пациента к врачу может определяться предварительная ДСГ. Рекомендованные значения поля приведены в пользовательской таблице 0055 «Диагностически связанная группа».

Пользовательская таблица 0055 – Диагностически связанная группа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.2.9 DG1-9 «Признак утверждения ДСГ» (ID) 00383

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Оно перемещено в новый сегмент DRG. В этом поле указано, утверждена ли ДСГ контролирующим органом. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – ДСГ утверждена контролирующим органом;

N – ДСГ не утверждена.

6.5.2.10 DG1-10 «Код проверки работы группировщика ДСГ» (IS) 00384

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Оно перемещено в новый сегмент DRG. Рекомендованные значения поля приведены в поль-

зовательской таблице 0056 «Код проверки группировщика ДСГ». В этом поле указано, были ли результаты работы группировщика просмотрены и утверждены.

Пользовательская таблица 0056 – Код проверки работы группировщика ДСГ

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.2.11 DG1-11 «Тип выхода за нормативы ДСГ» (CE) 00385

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Оно перемещено в новый сегмент DRG. При использовании в целях обратной совместимости это поле содержит тип оплаченного выхода за нормативы ДСГ (например, превышение срока пребывания в стационаре). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0083 «Тип выхода за нормативы ДСГ».

Пользовательская таблица 0083 – Тип выхода за нормативы ДСГ

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
D	Outlier days	Превышение срока пребывания	
C	Outlier cost	Превышение затрат	

6.5.2.12 DG1-12 «Оплачиваемые дни, сверхнормативные для ДСГ» (NM) 00386

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Оно перемещено в новый сегмент DRG. При использовании в целях обратной совместимости это поле содержит число сверхнормативных дней пребывания, оплата которых была утверждена.

6.5.2.13 DG1-13 «Оплачиваемые затраты, сверхнормативные для ДСГ» (CP) 00387

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Оно перемещено в новый сегмент DRG. При использовании в целях обратной совместимости это поле содержит сумму, утвержденную для оплаты сверхнормативных затрат.

6.5.2.14 DG1-14 «Версия и тип группировщика» (ST) 00388

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Оно перемещено в новый сегмент DRG; см. определение поля в 6.5.3.1. При использовании в целях обратной совместимости это поле содержит идентификацию версии и типа группировщика.

6.5.2.15 DG1-15 «Приоритет диагноза» (ID) 00389

Это поле содержит число, идентифицирующее значимость или приоритет диагноза. Рекомендованные значения приведены в таблице HL7 0359 «Приоритет диагноза».

Таблица HL7 0359 – Приоритет диагноза

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
0	Not included in diagnosis ranking	Приоритет не присвоен	
1	The primary diagnosis	Основной диагноз	
2 ...	For ranked secondary diagnoses	Сопутствующие диагнозы по степени их значимости	

6.5.2.16 DG1-16 «Клиницист, поставивший диагноз» (XCN) 00390

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует лицо, ответственное за формулировку диагноза. В этом поле может передаваться несколько различных ФИО и идентификаторов одного и того же лица, но отнюдь не несколько идентификаторов различных клиницистов, отвечающих за этот диагноз. Юридически признаваемые фамилия, имя, отчество должны передаваться в первом экземпляре поля. Если они не передаются, то первый экземпляр должен быть пуст.

6.5.2.17 DG1-17 «Классификация диагноза» (IS) 00766

В этом поле указано, является ли переданная информация о пациенте кодом диагноза или нет. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0228 «Классификация диагноза».

Пользовательская таблица 0228 – Классификация диагноза

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
C	Consultation	Консультация	
D	Диагноз	Диагноз	
M	Medication (antibiotic)	Лекарственное назначение (антибиотик)	
O	Other	Прочая информация	
R	Radiological scheduling (not using ICDA codes)	План лучевой терапии (не использующий коды ICDA[1)])	
S	Sign and symptom	Признаки и симптомы	
T	Tissue diagnosis	Гистологический диагноз	
I	Invasive procedure not classified elsewhere (I.V., catheter, etc.)	Инвазивная процедура, не классифицированная другим образом (например, внутривенная катетеризация и т. д.)	

6.5.2.18 DG1-18 «Признак конфиденциальности» (ID) 00767

Это поле указывает, является ли данный диагноз конфиденциальным. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – Диагноз является конфиденциальным

N – Диагноз не является конфиденциальным

6.5.2.19 DG1-19 «Дата и время подтверждения» (TS) 00768

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит штамп даты и времени, указывающий момент подписи подтверждения диагноза.

6.5.2.20 DG1-20 «Идентификатор диагноза» (EI) 01850

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит идентификатор отдельного диагноза, уникальный во всех сегментах и сообщениях, содержащих информацию о данном визите. Оно является обязательным для всех реализаций стандарта, использующих сообщения о событии P12 (изменение диагноза/процедуры).

[1)] ICDA – International Classification of Diseases, Adapted for Use in the United States – Международная классификация болезней, адаптированная для использования в США.

6.5.2.21 DG1-21 «Код действия с диагнозом» (ID) 01894

В этом поле указан код действия с информацией о данном диагнозе. Допустимые значения кодов действия приведены в таблице HL7 0206 «Код действия с сегментом». Это поле является обязательным для всех реализаций стандарта, использующих сообщения о событии P12 (изменение диагноза/процедуры). В сообщениях о событиях других типов оно не является обязательным.

6.5.3 Сегмент DRG «Диагностически связанная группа»

Сегмент DRG содержит различные сведения о присвоенной диагностически связанной группе. Эти сведения могут передаваться, к примеру, в систему учета оплаты лечения и систему медицинской статистики.

Таблица 324 – Атрибуты сегмента DRG «Диагностически связанная группа»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	H		0055	00382	Диагностически связанная группа
2	26	TS	H			00769	Дата и время присвоения ДСГ
3	1	ID	H		0136	00383	Признак утверждения ДСГ
4	2	IS	H		0056	00384	Код проверки работы группировщика ДСГ
5	250	CE	H		0083	00385	Тип выхода за нормативы ДСГ
6	3	NM	H			00386	Оплачиваемые дни, сверхнормативные для ДСГ
7	12	CP	H			00387	Оплачиваемые затраты, сверхнормативные для ДСГ
8	1	IS	H		0229	00770	Плательщик ДСГ
9	9	CP	H			00771	Возмещение сверхнормативных дней или затрат
10	1	ID	H		0136	00767	Признак конфиденциальности
11	21	IS	H		0415	01500	ДСГ при переводе

Определения полей сегмента DRG

6.5.3.1 DRG-1 «Диагностически связанная группа» (CE) 00382

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана диагностически связанную группу (ДСГ), связанная с данной финансовой транзакцией. При визите пациента к врачу может определяться предварительная ДСГ. Рекомендованные значения поля приведены в пользовательской таблице 0055 «Диагностически связанная группа».

6.5.3.2 DRG-2 «Дата и время присвоения ДСГ» (TS) 00769

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле передается штамп даты и времени присвоения пациенту ДСГ.

6.5.3.3 DRG-3 «Признак утверждения ДСГ» (ID) 00383

В этом поле указано, утверждена ли ДСГ контролирующим органом. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – ДСГ утверждена контролирующим органом;

N – ДСГ не утверждена.

6.5.3.4 DRG-4 «Код проверки работы группировщика ДСГ» (IS) 00384

В этом поле указано, были ли результаты работы группировщика просмотрены и утверждены. Рекомендованные значения поля приведены в пользовательской таблице 0056 «Код проверки работы группировщика ДСГ».

6.5.3.5 DRG-5 «Тип выхода за нормативы ДСГ» (CE) 00385

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит тип оплаченного выхода за нормативы ДСГ (например, превышение срока пребывания в стационаре). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0083 «Тип выхода за нормативы ДСГ».

6.5.3.6 DRG-6 «Оплачиваемые дни, сверхнормативные для ДСГ» (NM) 00386

Это поле содержит число сверхнормативных дней пребывания, оплата которых была утверждена.

6.5.3.7 DRG-7 «Оплачиваемые затраты, сверхнормативные для ДСГ» (CP) 00387

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит сумму, утвержденную для оплаты сверхнормативных затрат.

6.5.3.8 DRG-8 «Плательщик ДСГ» (IS) 00770

В этом поле указана организация, обеспечивающая оплату лечения в соответствии с присвоенной ДСГ. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0229 «Плательщик ДСГ».

Пользовательская таблица 0229 – Плательщик ДСГ

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
M	Medicare	Организация Medicare	
C	Champus	Организация Champus	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
G	Managed Care Organization	Организация по управлению лечением	

6.5.3.9 DRG-9 «Возмещение сверхнормативных дней или затрат» (CP) 00771

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

При необходимости в этом поле передается часть общей суммы возмещения затрат, предназначенной для покрытия выхода за нормативы ДСГ (нормативы дней или затрат).

6.5.3.10 DRG-10 «Признак конфиденциальности» (ID) 00767

Это поле указывает, входит ли в данную ДСГ конфиденциальный диагноз. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – ДСГ содержит конфиденциальный диагноз,

N – ДСГ не содержит конфиденциальный диагноз

6.5.3.11 DRG-11 «ДСГ при переводе» (IS) 01500

В этом поле указано, будут ли затраты на лечение переведенного пациента возмещаться по диагностически связанной группе (ДСГ), например, исключаются или не исключаются из ДСГ. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0415 «ДСГ при переводе».

Пользовательская таблица 0415 – ДСГ при переводе

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
N	DRG Non Exempt	Не исключается из ДСГ	
E	DRG Exempt	Исключается из ДСГ	

6.5.4 Сегмент PR1 «Процедура»

Сегмент PR1 содержит информацию, связанную с различного типа процедурами, которые могут быть выполнены пациенту. Примерами могут служить хирургические процедуры, ядерная медицина, рентгенография с введением контрастного вещества и т. д. В сегменте PR1 можно передавать сведения о нескольких процедурах, например, в систему учета оплаты лечения и систему медицинской статистики.

Таблица 325 – Атрибуты сегмента PR1 «Процедура»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	О			00391	Порядковый номер сегмента PR1
2	3	IS	(С) О		0089	00392	Метод кодирования процедур
3	250	CE	О		0088	00393	Код процедуры
4	40	ST	С			00394	Описание процедуры
5	26	TS	О			00395	Дата и время процедуры
6	2	IS	Н		0230	00396	Функциональный тип процедуры
7	4	NM	Н			00397	Продолжительность процедуры в минутах
8	250	XCN	С	Д	0010	00398	Анестезиолог
9	2	IS	Н		0019	00399	Код анестезии
10	4	NM	Н			00400	Продолжительность анестезии в минутах
11	250	XCN	С	Д	0010	00401	Хирург
12	250	XCN	С	Д	0010	00402	Медицинский работник, участвовавший в процедуре
13	250	CE	Н		0059	00403	Тип информированного согласия
14	2	ID	Н		0418	00404	Приоритет процедуры
15	250	CE	Н		0051	00772	Код ассоциированного диагноза
16	250	CE	Н	Д	0340	01316	Модификатор кода процедуры
17	20	IS	Н		0416	01501	Тип ДСГ процедуры
18	250	CE	Н	Д	0417	01502	Код типа ткани
19	427	EI	У			01848	Идентификатор процедуры
20	1	ID	У		0206	01849	Код действия с процедурой

Определения полей сегмента PR1

6.5.4.1 PR1-1 «Порядковый номер сегмента PR1» (SI) 00391

Это поле содержит номер, однозначно идентифицирующий данное описание процедуры. Первый экземпляр данного сегмента должен иметь номер 1, второй – 2 и т. д.

6.5.4.2 PR1-2 «Метод кодирования процедур» (IS) 00392

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него необходимо использовать компоненты поля PR1-3 «Код процедуры».

При использовании в целях обратной совместимости в поле PR1-2 «Метод кодирования процедур» должна быть указана методология, используемая для присваивания процедуре определенного кода (например, классификация процедур CPT4). Если для одной процедура може использоваться несколько методов кодирования, то это поле и ассоциированные с ним поля PR1-3 «Код процедуры» и PR1-4 «Описание процедуры» могут повторяться. В этом случае три поля (PR1-2, PR1-3 и PR1-4) жестко связаны друг с другом. Рекомендованные значения данного поля приведены в пользовательской таблице 0089 «Метод кодирования процедур».

Пользовательская таблица 0089 – Метод кодирования процедур

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.4.3 PR1-3 «Код процедуры» (CE) 00393

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле используется вместо полей PR1-2 «Метод кодирования процедур» и PR1-4 «Описание процедуры», оставленных только для целей обратной совместимости. Данное поле содержит уникальный идентификатор, присвоенный процедуре. Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0088 «Код процедуры». Это поле имеет тип данных CE для совместимости с информационными системами клинических отделений и вспомогательных подразделений.

6.5.4.4 PR1-4 «Описание процедуры» (ST) 00394

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него необходимо использовать компоненты поля PR1-3 «Код процедуры». Данное поле содержит текстовое описание, характеризующее процедуру.

6.5.4.5 PR1-5 «Дата и время процедуры» (TS) 00395

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время выполнения процедуры.

6.5.4.6 PR1-6 «Функциональный тип процедуры» (IS) 00396

В этом поле передается необязательный код, который обеспечивает дальнейшую детализацию типа процедуры. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0230 «Функциональный тип процедуры».

Пользовательская таблица 0230 – Функциональный тип процедуры

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Anesthesia	Анестезия	
P	Procedure for treatment (therapeutic, including operations)	Лечебная процедура (терапевтическая, включая операции)	
I	Invasive procedure not classified elsewhere (e.g., IV, catheter, etc.)	Инвазивная процедура, не имеющая другой классификации (например, внутривенная катетеризация и т. д.)	
D	Diagnostic procedure	Диагностическая процедура	

6.5.4.7 PR1-7 «Продолжительность процедуры в минутах» (NM) 00397

В этом поле передается фактическая продолжительность выполнения процедуры, выраженная целым числом минут.

6.5.4.8 PR1-8 «Анестезиолог» (XCN) 00398

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентифика-

тор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Для передачи информации о различных ролях медицинских работников, участвующих в выполнении процедуры, в настоящем стандарте предусмотрен сегмент ROL, описанный в разделе 12. При использовании типов событий, впервые представленных в версии 2.3, рекомендуется передавать всю информацию о ролях медицинских работников в сегменте ROL.

Однако для целей обратной совместимости сведения о ролях медицинских работников, предусмотренных в версии 2.2 (PR1-8 «Анестезиолог», PR1-11 «Хирург» и PR1-12 «Медицинский работник, участвовавший в процедуре»), также должны быть заполнены в сегменте PR1 в соответствии с требованиями версии 2.2. Эту же информацию можно дополнительно передать в сегменте ROL (см. 12.3.3 «Роль»).

При использовании этого поля в целях обратной совместимости оно должно иметь тип данных XCN. В нем передается идентификация анестезиолога, выполнившего анестезию. Рекомендованные значения первого компонента приведены в пользовательской таблице 0010 «Идентификатор врача» (см. раздел 3). В этом поле может передаваться несколько различных ФИО и идентификаторов одного и того же анестезиолога, но отнюдь не несколько идентификаторов различных анестезиологов. Юридически признаваемые фамилия, имя, отчество должны передаваться в первом экземпляре этого поля. Если они не передаются, то первый экземпляр поля должен быть оставлен пустым.

6.5.4.9 PR1-9 «Код анестезии» (IS) 00399

Это поле однозначно идентифицирует анестезию, использованную при выполнении процедуры. Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0019 «Код анестезии».

Пользовательская таблица 0019 – Код анестезии

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.4.10 PR1-10 «Продолжительность анестезии в минутах» (NM) 00400

В этом поле передается продолжительность анестезии, выраженная целым числом минут.

6.5.4.11 PR1-11 «Хирург» (XCN) 00401

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования

(ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Для передачи информации о различных ролях медицинских работников, участвующих в выполнении процедуры, в настоящем стандарте предусмотрен сегмент ROL, описанный в разделе 12. При использовании типов событий, впервые представленных в версии 2.3, рекомендуется передавать всю информацию о ролях медицинских работников в сегменте ROL.

Однако для целей обратной совместимости сведения о ролях медицинских работников, предусмотренных в версии 2.2 (PR1-8 «Анестезиолог», PR1-11 «Хирург» и PR1-12 «Медицинский работник, участвовавший в процедуре»), также должны быть заполнены в сегменте PR1 в соответствии с требованиями версии 2.2. Эту же информацию можно дополнительно передать в сегменте ROL (см. 12.3.3 «Роль»).

При использовании этого поля в целях обратной совместимости оно должно иметь тип данных XCN. В нем передается идентификация хирурга, выполнившего процедуру. Рекомендованные значения первого компонента приведены в пользовательской таблице 0010 «Идентификатор врача» (см. раздел 3). В этом поле может передаваться несколько различных ФИО и идентификаторов одного и того же хирурга, но отнюдь не несколько идентификаторов различных хирургов. Юридически признаваемые фамилия, имя, отчество должны передаваться в первом экземпляре этого поля. Если они не передаются, то первый экземпляр поля должен быть оставлен пустым.

6.5.4.12 PR1-12 «Медицинский работник, участвовавший в процедуре» (XCN) 00402

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Для передачи информации о различных ролях медицинских работников, участвующих в выполнении процедуры, в настоящем стандарте предусмотрен сегмент ROL, описанный в разделе 12. При использовании типов событий, впервые представленных в версии 2.3, рекомендуется передавать всю информацию о ролях медицинских работников в сегменте ROL.

Однако для целей обратной совместимости сведения о ролях медицинских работников, предусмотренных в версии 2.2 (PR1-8 «Анестезиолог», PR1-11 «Хирург» и PR1-12 «Медицинский работник, участвовавший в процедуре»), также должны быть заполнены в сегменте PR1 в соответствии с требованиями версии 2.2. Эту же информацию можно дополнительно передать в сегменте ROL (см. 12.3.3 «Роль»).

В этом поле может быть передана информация о различных типах медицинских работников, участвовавших в выполнении процедуры. Идентификатор работника и его фамилия, имя, отчество должны удовлетворять стандартным правилам, предписанным для типа данных XCN (расширенный составной идентификатор и фамилия, имя, отчество). Компонент кода типа идентификатора указывает тип медицинского работника. Если этот компонент не указан, то подразумевается штатный медицинский работник. Рекомендованные значения первого компонента приведены в пользовательской таблице 0010 «Идентификатор врача» (см. раздел 3). Рекомендованные значения компонента типа идентификатора приведены в пользовательской таблице 0133 «Код типа медицинского работника, участвовавшего в выполнении процедуры».

Пользовательская таблица 0133 – Код типа медицинского работника, участвовавшего в выполнении процедуры.

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AN	Anesthesiologist/Anesthetist	Анестезиолог	
PR	Procedure MD/ Surgeon	Процедурный врач/хирург	
RD	Radiologist	Радиолог или рентгенолог	
RS	Resident	Штатный работник	
NP	Nurse Practitioner	Практикующая медицинская сестра	
CM	Certified Nurse Midwife	Дипломированная сестра-акушерка	
SN	Scrub Nurse	Младший медицинский работник	
PS	Primary Surgeon	Ведущий хирург	
AS	Assistant Surgeon	Ассистирующий хирург	

6.5.4.13 PR1-13 «Тип информированного согласия» (CE) 00403

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается тип информированного согласия на лечение пациента. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0059 «Тип информированного согласия».

Пользовательская таблица 0059 – Тип информированного согласия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.4.14 PR1-14 «Приоритет процедуры» (ID) 00404

Это поле содержит число, идентифицирующее значимость или приоритет процедуры с данным кодом. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0418 «Приоритет процедуры».

Таблица HL7 0418 – Приоритет процедуры

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
0	the admitting procedure	Процедура при поступлении пациента	
1	the primary procedure	Основная процедура	
2 ...	for ranked secondary procedures	Сопутствующие процедуры по степени их значимости	

6.5.4.15 PR1-15 «Код ассоциированного диагноза» (CE) 00772

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код диагноза, являющегося основной причиной выполнения данной процедуры. Например, в США этот код требуется организацией Medicare для включения в учетную форму CMS 1500. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0051 «Код диагноза».

6.5.4.16 PR1-16 «Модификатор кода процедуры» (CE) 01316

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит модификатор кода, передаваемого в поле PR1-3 «Код процедуры», если таковой имеется. Модификаторы кодов процедур определяются регулирующими органами, например, CMS и AMA. Можно передавать несколько модификаторов, повторяя это поле. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0340 «Модификатор кода процедуры».

6.5.4.17 PR1-17 «Тип ДСГ процедуры» (IS) 01501

В этом поле указан ранг приоритета процедуры по отношению к ее ДСГ. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0416 «Тип ДСГ процедуры».

Пользовательская таблица 0416 – Тип ДСГ процедуры

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1	1st non-Operative	1-я неоперационная	
2	2nd non-Operative	2-я неоперационная	
3	Major Operative	Основная операционная	
4	2nd Operative	2-я операционная	
5	3rd Operative	3-я операционная	

6.5.4.18 PR1-18 «Код типа ткани» (CE) 01502

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, указывающий тип ткани, изъятой у пациента в процессе выполнения данной процедуры. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0417 «Код типа ткани».

Пользовательская таблица 0417 – Код типа ткани

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1	Insufficient Tissue	Недостаточное количество материала	
2	Not abnormal	Без патологии	
3	Abnormal-not categorized	Патология не классифицирована	
4	Mechanical abnormal	Механическая аномалия	
5	Growth alteration	Измененная ткань	
6	Degeneration & necrosis	Дегенерация и некроз	
7	Non-acute inflammation	Неострое воспаление	
8	Non-malignant neoplasm	Не злокачественное новообразование	
9	Malignant neoplasm	Злокачественное новообразование	
0	No tissue expected	Материал не ожидался	
B	Basal cell carcinoma	Базальноклеточная карцинома	
C	Carcinoma-unspecified type	Неклассифицированная карцинома	
G	Additional tissue required	Требуется дополнитель-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		ный материал	

6.5.4.19 PR1-19 «Идентификатор процедуры» (EI) 01848

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <Универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит идентификатор отдельной процедуры, уникальный во всех сегментах и сообщениях, содержащих информацию о данном визите. Оно является обязательным для всех реализаций стандарта, использующих сообщения о событии P12 (изменение диагноза/процедуры).

6.5.4.20 PR1-20 «Код действия с процедурой» (ID) 01849

В этом поле указан код действия с информацией о данной процедуре. Допустимые значения кодов действия приведены в таблице HL7 0206 «Код действия с сегментом». Это поле является обязательным для всех реализаций стандарта, использующих сообщения о событии P12 (изменение диагноза/процедуры). В сообщениях о событиях других типов оно не является обязательным.

6.5.5 Сегмент GT1 «Гарант»

Сегмент GT1 содержит сведения о гаранте или поручителе (т.е. лице или организации, несущих финансовую ответственность за оплату счетов, выставляемых пациенту), необходимые для приложений, обеспечиваемых выставление счетов пациенту и страховым компаниям.

Таблица 326 – Атрибуты сегмента GT1 «Гарант»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	О			00405	Порядковый номер сегмента GT1
2	250	CX	Н	Д		00406	Номер гаранта
3	250	XPN	О	Д		00407	Фамилия, имя, отчество гаранта
4	250	XPN	Н	Д		00408	Фамилия, имя, отчество супруга гаранта
5	250	XAD	Н	Д		00409	Адрес гаранта
6	250	XTN	Н	Д		00410	Номер домашнего телефона гаранта
7	250	XTN	Н	Д		00411	Номер рабочего телефона гаранта
8	26	TS	Н			00412	Дата и время рождения гаранта
9	1	IS	Н		0001	00413	Административный пол гаранта
10	2	IS	Н		0068	00414	Тип гаранта
11	250	CE	Н		0063	00415	Степень родства гаранта
12	11	ST	Н			00416	Номер карточки социального страхования гаранта

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
13	8	DT	Н			00417	Дата начала гарантии
14	8	DT	Н			00418	Дата прекращения гарантии
15	2	NM	Н			00419	Приоритет гаранта
16	250	XPN	Н	Д		00420	Фамилия, имя, отчество работодателя гаранта
17	250	XAD	Н	Д		00421	Адрес работодателя гаранта
18	250	XTN	Н	Д		00422	Телефон работодателя гаранта
19	250	CX	Н	Д		00423	Номер личного дела гаранта
20	2	IS	Н		0066	00424	Занятость гаранта
21	250	XON	Н	Д		00425	Название организации–гаранта
22	1	ID	Н		0136	00773	Приостановка печати счетов гаранту
23	250	CE	Н		0341	00774	Код кредитного рейтинга гаранта
24	26	TS	Н			00775	Дата и время смерти гаранта
25	1	ID	Н		0136	00776	Признак смерти гаранта
26	250	CE	Н		0218	00777	Код корректировки суммы счета, выставляемого гаранту
27	10	CP	Н			00778	Годовой доход семьи гаранта
28	3	NM	Н			00779	Численность семьи гаранта
29	250	CX	Н	Д		00780	Идентификатор работодателя гаранта
30	250	CE	Н		0002	00781	Семейное положение гаранта
31	8	DT	Н			00782	Дата приема гаранта на работу
32	8	DT	Н			00783	Дата увольнения гаранта с работы
33	2	IS	Н		0223	00755	Особые условия существования
34	2	IS	Н	Д	0009	00145	Амбулаторный статус
35	250	CE	Н	Д	0171	00129	Гражданство
36	250	CE	Н		0296	00118	Основной язык
37	2	IS	Н		0220	00742	Условия проживания
38	250	CE	Н		0215	00743	Код конфиденциальности
39	1	ID	Н		0136	00744	Признак защиты
40	2	IS	Н		0231	00745	Статус студента
41	250	CE	Н		0006	00120	Вероисповедание
42	250	XPN	Н	Д		00109	Девичья фамилия матери
43	250	CE	Н		0212	00739	Национальность
44	250	CE	Н	Д	0189	00125	Этническая группа
45	250	XPN	Н	Д		00748	ФИО контактного лица
46	250	XTN	Н	Д		00749	Телефон контактного лица
47	250	CE	Н		0222	00747	Повод для контакта
48	3	IS	Н		0063	00784	Степень родства контактного лица
49	20	ST	Н			00785	Должность гаранта
50	20	JCC	Н			00786	Код должности/тип занятости гаранта
51	250	XON	Н	Д		01299	Название организации – места работы гаранта
52	2	IS	Н		0295	00753	Инвалидность
53	2	IS	Н		0311	00752	Характер работы

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
54	50	FC	Н			01231	Класс финансирования, присвоенный гаранту
55	250	CE	Н	Д	0005	01291	Раса гаранта
56	250	ST	Н			01851	Место рождения гаранта
57	2	IS	Н		0099	00146	Признак особо важного лица

Определения полей сегмента GT1

6.5.5.1 GT1-1 «Порядковый номер сегмента GT1» (SI) 00405

Это поле содержит число, которое однозначно идентифицирует сведения о гаранте. Первый экземпляр данного сегмента должен иметь номер 1, второй – 2 и т. д.

6.5.5.2 GT1-2 «Номер гаранта» (CX) 00406

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит основной или иной идентификатор, присвоенный гаранту. Указание лица, присвоившего идентификатор, и кода типа идентификатора настоятельно рекомендуется для всех полей типа CX.

6.5.5.3 GT1-3 «Фамилия, имя, отчество гаранта» (XPN) 00407

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит фамилию, имя, отчество гаранта. В повторениях этого поля можно передавать несколько ФИО одного и того же физического лица-гаранта, но юридически признаваемое ФИО должно передаваться первым. Если таковое не передается, то первый экземпляр поля должен быть пустым.

Если гарантом является не физическое, а юридическое лицо (организация), то, начиная с версии 2.3, в поле GT1-3 «Фамилия, имя, отчество гаранта» должно передаваться пустое значение («»), а наименование организации должно передаваться в поле GT1-21 «Название организации-гаранта». Указание либо ФИО гаранта, либо наименования организации-гаранта является обязательным.

6.5.5.4 GT1-4 «Фамилия, имя, отчество супруга гаранта» (XPN) 00408

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит фамилию, имя, отчество супруга (супруги) гаранта. В повторениях этого поля можно передавать несколько ФИО одного и того же супруга (супруги), но юридически признаваемое ФИО должно передаваться первым. Если таковое не передается, то первый экземпляр поля должен быть пустым.

6.5.5.5 GT1-5 «Адрес гаранта» (XAD) 00409

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит почтовый адрес гаранта. Несколько адресов одного и того же гаранта можно передать следующим образом: основной почтовый адрес должен быть указан в первом экземпляре поля (для совместимости с предыдущими версиями стандарта), если этот адрес не передается, то первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.5.6 GT1-6 «Номер домашнего телефона гаранта» (XTN) 00410

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер домашнего телефона гаранта. Номера нескольких домашних телефонов гаранта передаются в следующем порядке. Основной телефонный номер должен передаваться в первом экземпляре данного поля (для совместимости с предыдущими версиями стандарта). Если основной номер не передается, то первый экземпляр данного поля должен быть пустым.

6.5.5.7 GT1-7 «Номер рабочего телефона гаранта» (XTN) 00411

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер рабочего телефона гаранта. Номера нескольких рабочих телефонов гаранта передаются в следующем порядке. Первый из них считается основ-

ным (для совместимости с предыдущими версиями стандарта). Если основной номер не передается, то первый экземпляр данного поля должен быть пустым.

6.5.5.8 GT1-8 «Дата и время рождения гаранта» (TS) 00412

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле передается дата рождения гаранта.

6.5.5.9 GT1-9 «Административный пол гаранта» (IS) 00413

В этом поле указан пол гаранта. Допустимые значения приведены в таблице 0001 «Административный пол» (см. раздел 3).

6.5.5.10 GT1-10 «Тип гаранта» (IS) 00414

В этом поле указан тип гаранта, например, физическое лицо, учреждение и т. д. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0068 «Тип гаранта».

Пользовательская таблица 0068 – Тип гаранта

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.5.11 GT1-11 «Степень родства гаранта» (CE) 00415

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано родственное отношение поручителя к пациенту, например, родитель, сын или дочь и пр. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0063 «Степень родства» (см. раздел 3).

6.5.5.12 GT1-12 «Номер карточки социального страхования гаранта» (ST) 00416

Это поле содержит номер карточки социального страхования гаранта.

6.5.5.13 GT1-13 «Дата начала гарантии» (DT) 00417

В этом поле указана дата, с которой начинается ответственность гаранта за оплату счетов, выставляемых пациенту.

6.5.5.14 GT1-14 «Дата прекращения гарантии» (DT) 00418

В этом поле указана дата, которой заканчивается ответственность гаранта за оплату счетов, выставляемых пациенту.

6.5.5.15 GT1-15 «Приоритет гаранта» (NM) 00419

Это поле используется для определения очередности ответственности гарантов за счета. выставляемые пациенту:

«1» = основной гарант,

«2» = следующий гарант и т. д.

6.5.5.16 GT1-16 «Фамилия, имя, отчество работодателя гаранта» (XPN) 00420

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит фамилию, имя, отчество работодателя гаранта, если им является физическое лицо. Если работодателем является организация, то ее название должно передаваться в поле GT1-51 «Название организации – места работы гаранта». В повторениях этого поля можно передавать несколько ФИО одного и того же работодателя, но юридически признаваемое ФИО должно передаваться первым. Если таковое не передается, то первый экземпляр поля должен быть пустым.

6.5.5.17 GT1-17 «Адрес работодателя гаранта» (XAD) 00421

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код граф-

ства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит почтовый адрес работодателя гаранта. Несколько адресов одного и того же работодателя можно передать следующим образом: основной почтовый адрес должен быть указан в первом экземпляре поля; если этот адрес не передается, то первый экземпляр поля должен быть пустым.

6.5.5.18 GT1-18 «Номер телефона работодателя гаранта» (XTN) 00422

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона работодателя гаранта. Номера нескольких телефонов работодателя гаранта передаются в следующем порядке. Первый из них считается основным. Если основной номер не передается, то первый экземпляр данного поля должен быть пустым.

6.5.5.19 GT1-19 «Номер личного дела гаранта» (CX) 00423

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит номер личного дела гаранта на его месте работы. Указание лица, присвоившего идентификатор, и кода типа идентификатора настоятельно рекомендуется для всех полей типа CX.

6.5.5.20 GT1-20 «Занятость гаранта» (IS) 00424

В этом поле указан код, характеризующий занятость гаранта, например, на полной ставке, на части ставки, внештатный и т. д. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0066 «Занятость».

Пользовательская таблица 0066 – Занятость

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1	Full time employed	Полная ставка	
2	Part time employed	Часть ставки	
4	Self-employed	Индивидуальный предприниматель	
C	Contract, per diem	Поденная работа	
L	Leave of absence (e.g. Family leave, sabbatical, etc.)	В длительном отпуске (по семейный обстоятельствам, академический отпуск и т. д.)	
T	Temporarily unemployed	Временно не работает	
3	Unemployed	Безработный	
5	Retired	На пенсии	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
6	On active military duty	На действительной военной службе	
O	Other	Другая	
9	Unknown	Неизвестна	

6.5.5.21 GT1-21 «Название организации-гаранта» (XON) 00425

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Если гарантом является юридическое лицо (организация), то в этом поле передается его название. В нем можно передать несколько названий одной и той же организации, но не нескольких организаций. В этом случае официальное название должно передаваться в первом экземпляре поля. Если официальное название не передается, то первый экземпляр должен быть пустым.

Если гарантом является не юридическое, а физическое лицо, то, начиная с версии 2.3, в поле GT1-21 «Название организации-гаранта» должно передаваться пустое значение («»), а фамилия, имя, отчество гаранта (физического лица) должно передаваться в поле GT1-3 «Фамилия, имя, отчество гаранта». Указание либо ФИО гаранта, либо наименования организации-гаранта является обязательным.

6.5.5.22 GT1-22 «Приостановка печати счетов гаранту» (ID) 00773

Допустимые значения этого поля приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет». Это поле указывает, надо ли приостановить печать счетов гаранту.

Y – система должна приостановить печать счетов гаранту,

N – система не должна приостанавливать печать счетов гаранту.

6.5.5.23 GT1-23 «Код кредитного рейтинга гаранта» (CE) 00774

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает кредитный рейтинг гаранта. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0341 «Кредитный рейтинг гаранта».

Пользовательская таблица 0341 – Кредитный рейтинг гаранта

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.5.24 GT1-24 «Дата и время смерти гаранта» (TS) 00775

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Определение: это поле указывает дату и время смерти гаранта, если таковая произошла.

6.5.5.25 GT1-25 «Признак смерти гаранта» (ID) 00776

Это поле указывает, умер ли гарант или нет. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – гарант умер,

N – гарант жив.

6.5.5.26 GT1-26 «Код корректировки суммы счета, выставляемого гаранту» (CE) 00777

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит местный код, указывающий корректировку суммы счета, выставляемого гаранту. Например, больница может согласиться корректировать сумму счета, выставляемого данному гаранту, по скользящей шкале. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0218 «Корректировка выставляемой суммы».

Пример – Это поле могло бы содержать значение, используемое для обработки суммы оплаты по скользящей шкале.

Пользовательская таблица 0218 – Корректировка выставляемой суммы

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.5.27 GT1-27 «Годовой доход семьи гаранта» (CP) 00778

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит суммарный годовой доход всех членов семьи гаранта.

6.5.5.28 GT1-28 «Численность семьи гаранта» (NM) 00779

В этом поле указано число людей, проживающих по основному адресу гаранта.

6.5.5.29 GT1-29 «Идентификатор работодателя гаранта» (CX) 00780

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Если работодателем гаранта является физическое лицо, то в этом поле передается его уникальный идентификатор. Это может быть пользовательский код или код, присвоенный работодателю государственным органом (например, индивидуальный номер налого-

плательщика). Если необходима дальнейшая детализация информации о работодателе, например, указать отделение или фабрику, то рекомендуется включать ее в используемую схему кодирования (например, использовать отдельную группу кодов для каждого отделения). Указание лица, присвоившего идентификатор, и кода типа идентификатора настоятельно рекомендуется для всех полей типа CX.

6.5.5.30 GT1-30 «Семейное положение гаранта» (CE) 00781

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано семейное положение гаранта. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0002 «Семейное положение» (см. раздел 3).

6.5.5.31 GT1-31 «Дата приема гаранта на работу» (DT) 00782

Это поле содержит дату приема гаранта на данное место работы.

6.5.5.32 GT1-32 «Дата увольнения гаранта с работы» (DT) 00783

Это поле содержит дату увольнения гаранта с данного места работы.

6.5.5.33 GT1-33 «Особые условия существования» (IS) 00755

В этом поле указаны особые условия существования гаранта. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0223 «Особые условия существования» (см. раздел 3).

6.5.5.34 GT1-34 «Амбулаторный статус» (IS) 00145

Это поле указывает постоянные или преходящие функциональные ограничения, имеющиеся у гаранта. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0009 «Амбулаторный статус» (см. раздел 3).

6.5.5.35 GT1-35 «Гражданство» (CE) 00129

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий гражданство гаранта. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблицы 0171 «Гражданство», определенной в разделе 3. В качестве ее содержания предлагается использовать таблицу стандарта ИСО 3166.

6.5.5.36 GT1-36 «Основной язык» (CE) 00118

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан основной язык, на котором разговаривает гарант. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблицы 0296 «Язык», определенной в разделе 3. В качестве ее содержания предлагается использовать таблицу стандарта ИСО 639.

6.5.5.37 GT1-37 «Условия проживания» (IS) 00742

В этом поле указаны условия проживания гаранта по его постоянному адресу. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0220 «Условия проживания», определенной в разделе 3.

6.5.5.38 GT1-38 «Код конфиденциальности» (CE) 00743

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, задающий степень конфиденциальности сведений о данном гаранте (например, «Не разглашать», «Только для семьи»). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0215 «Код конфиденциальности», определенной в разделе 3.

6.5.5.39 GT1-39 «Признак защиты» (ID) 00744

Это поле позволяет обеспечить защиту личных сведений, указывая, надо ли запрещать доступ к сведениям о данном гаранте от пользователей, не имеющих адекватных прав на получение информации ограниченного доступа. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – запрещать доступ,

N – не запрещать доступ.

6.5.5.40 GT1-40 «Статус студента» (IS) 00745

Это поле указывает, является ли в настоящий момент данный гарант студентом и если да, то является ли студентом дневной формы обучения. Это поле не характеризует ни род учебного заведения (средняя школа, колледж), ни профиль учеб (бухгалтерское дело, инженерное дело и т. д.). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0231 «Статус студента».

Пользовательская таблица 0231 – Статус студента

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
F	Full-time student	Дневная форма обучения	
P	Part-time student	Заочная или вечерняя форма обучения	
N	Not a student	Не является студентом	

6.5.5.41 GT1-41 «Вероисповедание» (CE) 00120

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано вероисповедание гаранта. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0006 «Вероисповедание», определенной в разделе 3.

6.5.5.42 GT1-42 «Девичья фамилия матери» (XPN) 00109

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указана девичья фамилия матери гаранта.

6.5.5.43 GT1-43 «Национальность» (CE) 00739

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий нацию или национальную группу, к которой принадлежит гарант. В многонациональных странах (например, в Испании баски, каталонцы и т. д.) его значение может отличаться от гражданства. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблицы 0212 «Национальность», определенной в разделе 3. В качестве ее содержания предлагается использовать таблицу стандарта ИСО 3166.

6.5.5.44 GT1-44 «Этническая группа» (CE) 00125

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит дальнейшее уточнение происхождения гаранта. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0189 «Этническая группа», определенной в разделе 3. Вторая тройка компонентов типа данных CE (альтернативный идентификатор, альтернативный текст, наименование альтернативной системы кодирования) зарезервирована для передачи официально утвержденных кодов. В США данное поле используется для передачи сведений о принадлежности к испано-латиноамериканской этнической группе, требуемых федеральным законодательством.

6.5.5.45 GT1-45 «ФИО контактного лица» (XPN) 00748

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит (одно или несколько) ФИО контактного лица, к которому надо обращаться по поводу счетов, выставленных гаранту за лечение пациента, и т. д.. Это лицо может не быть гарантом. (Например, по этим вопросам надо обращаться к жене гаранта, поскольку сам он живет в другой стране.)

В повторениях этого поля можно передавать несколько ФИО одного и того же лица. Юридически признаваемое ФИО должно передаваться в первом экземпляре поля. Если оно не передается, первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.5.46 GT1-46 «Телефон контактного лица» (XTN) 00749

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона гаранта или иного контактного лица, к которому надо обращаться по поводу счетов на оплату лечения пациента. В повторениях этого поля можно передать несколько номеров телефонов. Основной номер телефона должен передаваться первым. Если основной номер не передается, то первый экземпляр данного поля должен быть пустым.

6.5.5.47 GT1-47 «Повод для контакта» (CE) 00747

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано, в каком случае следует обращаться к гаранту или иному контактному лицу (например, звонить при задержке оплаты счетов). Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0222 «Повод для контакта».

Пользовательская таблица 0222 – Повод для контакта

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.5.48 GT1-48 «Степень родства контактного лица» (IS) 00784

В этом поле передается степень родства указанного выше контактного лица с гарантом. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0063 «Степень родства». Примерами могут служить: жена, адвокат, поверенный адвоката, сам, организация.

6.5.5.49 GT1-49 «Должность гаранта» (ST) 00785

В этом поле указано наименование должности гаранта на его месте работы (например, старший системный аналитик, старший бухгалтер).

6.5.5.50 GT1-50 «Код должности/тип занятости гаранта» (JCC) 00786

Компоненты: <код должности (IS)> ^ <тип занятости (IS)> ^ <описание должности (TX)>

Код должности и классификация, присвоенные гаранту по месту его работы.

6.5.5.51 GT1-51 «Название организации – места работы гаранта» (XON) 01299

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Если работодателем гаранта является юридическое лицо, то это поле содержит его название. Если работодателем гаранта является юридическое лицо, то используйте поле GT1-16 «Фамилия, имя, отчество работодателя гаранта». В повторениях поля GT1-51

можно передать несколько названий одного и того же работодателя, но не нескольких работодателей. В этом случае официальное название должно передаваться в первом экземпляре поля. Если официальное название не передается, то первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.5.52 GT1-52 «Инвалидность» (IS) 00753

Это поле содержит код, характеризующий инвалидность гаранта. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0295 «Инвалидность» (раздел 3).

6.5.5.53 GT1-53 «Характер работы» (IS) 00752

Это поле содержит информацию о характере текущей работы гаранта. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0311 «Характер работы», определенной в разделе 3.

6.5.5.54 GT1-54 «Класс финансирования, присвоенный гаранту» (FC) 01231

Компоненты: <класс финансирования (IS)> ^ <дата начала действия (TS)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле передается финансовый класс, присвоенный гаранту в целях идентификации источников компенсации затрат на лечение пациента. Он может отличаться от финансового класса, присвоенного пациенту. Если это имеет место и обеспечение гарантом лечения пациента исчерпано, то источник компенсации возвращается к финансовому классу пациента. Рекомендуемые коды см. в пользовательской таблице 0064 «Класс финансирования».

6.5.5.55 GT1-55 «Раса гаранта» (CE) 01291

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается раса гаранта. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0005 «Раса», определенной в разделе 3. Вторая тройка компонентов типа данных CE (альтернативный идентификатор, альтернативный текст, наименование альтернативной системы кодирования) зарезервирована для передачи официально утвержденных кодов.

6.5.5.56 GT1-56 «Место рождения гаранта» (ST) 01851

В этом поле содержится общее указание места рождения гаранта, например, «St. Francis Community Hospital of Lower South Side». Фактический адрес места рождения передается в поле GT1-5 «Адрес гаранта» с указанием значения «N» в компоненте «тип адреса».

6.5.5.57 GT1-57 «Признак особо важного лица» (IS) 00146

В этом поле указан признак особой важности персоны гаранта. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0099 «Признак особо важного лица».

6.5.6 Сегмент IN1 «Страховка»

Сегмент IN1 содержит информацию о страховом покрытии расходов на лечение, необходимую для выбора соответствующих цен и формирования счетов пациенту и страховой компании.

Таблица 327 – Атрибуты сегмента IN1 «Страховка»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	O			00426	Порядковый номер сегмента IN1
2	250	CE	O		0072	00368	Идентификатор плана страхования
3	250	CX	R	Д		00428	Идентификатор страховой компании
4	250	XON	H	Д		00429	Название страховой компании
5	250	XAD	H	Д		00430	Адрес страховой компании
6	250	XPN	H	Д		00431	ФИО контактного лица в страховой компании
7	250	XTN	H	Д		00432	Номер телефона страховой компании
8	12	ST	H			00433	Номер группы
9	250	XON	H	Д		00434	Название группы
10	250	CX	H	Д		00435	Идентификатор работодателя, оплачивающего группу
11	250	XON	H	Д		00436	Название работодателя, оплачивающего группу
12	8	DT	H			00437	Дата начала действия страховки
13	8	DT	H			00438	Дата окончания действия страховки
14	239	AUI	H			00439	Сведения об авторизации
15	3	IS	H		0086	00440	Тип плана страхования
16	250	XPN	H	Д		00441	Фамилия, имя, отчество застрахованного лица
17	250	CE	H		0063	00442	Степень родства застрахованного лица с пациентом
18	26	TS	H			00443	Дата рождения застрахованного лица
19	250	XAD	H	Д		00444	Адрес застрахованного лица
20	2	IS	H		0135	00445	Переадресация страховой выплаты
21	2	IS	H		0173	00446	Координация страховых выплат
22	2	ST	H			00447	Приоритет координируемой выплаты
23	1	ID	H		0136	00448	Признак уведомления о госпитализации
24	8	DT	H			00449	Дата уведомления о госпитализации

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
25	1	ID	Н		0136	00450	Признак подтверждения страхового случая
26	8	DT	Н			00451	Дата подтверждения страхового случая
27	2	IS	Н		0093	00452	Код предоставления сведений о пациенте
28	15	ST	Н			00453	Предварительная сертификация госпитализации
29	26	TS	Н			00454	Дата и время верификации
30	250	XCN	Н	Д		00455	Лицо, выполнившее верификацию
31	2	IS	Н		0098	00456	Код типа соглашения
32	2	IS	Н		0022	00457	Состояние счета на оплату
33	4	NM	Н			00458	Резерв застрахованных дней
34	4	NM	Н			00459	Остаток до резерва застрахованных дней
35	8	IS	Н		0042	00460	Код плана в страховой компании
36	15	ST	Н			00461	Номер страхового полиса
37	12	CP	Н			00462	Вычеты из полиса
38	12	CP	С			00463	Лимит страховых выплат
39	4	NM	О			00464	Лимит дней по страховому полису
40	12	CP	В			00465	Цена пребывания в двухместной палате
41	12	CP	В			00466	Цена пребывания в отдельной палате
42	250	CE	О		0066	00467	Занятость застрахованного лица
43	1	IS	О		0001	00468	Административный пол застрахованного лица
44	250	XAD	О	Д		00469	Адрес работодателя застрахованного лица
45	2	ST	О			00470	Состояние верификации
46	8	IS	О		0072	00471	Идентификатор предыдущего плана страхования
47	3	IS	О		0309	01227	Тип страхового покрытия
48	2	IS	О		0295	00753	Инвалидность
49	250	CX	О	Д		01230	Идентификатор застрахованного лица
50	1	IS	О		0535	01854	Код подписи
51	8	DT	О			01855	Дата кода подписи
52	250	ST	О			01899	Место рождения застрахованного лица
53	2	IS	О		0099	01852	Признак особо важного лица

Определения полей сегмента IN1

6.5.6.1 IN1-1 «Порядковый номер сегмента IN1» (SI) 00426

Это поле содержит число, которое однозначно идентифицирует сведения, передаваемые в этом сегменте. Первый экземпляр данного сегмента должен иметь номер 1,

второй – 2 и т. д. Этот номер используется для агрегирования сегментов страховки. Например, у пациента с двумя страховыми планами будет две группы сегментов страховки: группа IN1, IN2 и IN3 с номером 1, характеризующая страховой план А, и группа IN1, IN2 и IN3 с номером 2, характеризующая страховой план Б. В сегменте IN2 собственный номер не предусмотрен, поскольку он общий для всей группы IN1, IN2 и IN3 и отдельно для сегмента IN2 не требуется. Но в сегменте IN3 собственный номер имеется, поскольку для одного и того же страхового плана может быть несколько сертификаций, например, IN1 (номер 1), IN2, IN3 (номер 1), IN3 (номер 2), IN3 (номер 3).

6.5.6.2 IN1-2 «Идентификатор плана страхования» (CE) 00368

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификатор плана страхования. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0072 «Идентификатор плана страхования». Чтобы исключить план, надо передать его с пустыми значениями в каждом следующем элементе. Пустое значение может быть передано в поле идентификатора плана, если соответствующая система это допускает.

6.5.6.3 IN1-3 «Идентификатор страховой компании» (CX) 00428

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит уникальный идентификатор страховой компании. Указание лица, присвоившего идентификатор, и кода типа идентификатора настоятельно рекомендуется для всех полей типа CX.

6.5.6.4 IN1-4 «Название страховой компании «(XON) 00429

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит название страховой компании. В нем можно передать несколько названий одной и той же страховой компании, но не нескольких компаний. В этом случае официальное название должно передаваться в первом экземпляре поля. Если официальное название не передается, то первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.6.5 IN1-5 «Адрес страховой компании» (XAD) 00430

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит почтовый адрес страховой компании. Несколько адресов одной и той же страховой компании можно передать следующим образом: основной почтовый адрес должен быть указан в первом экземпляре поля. Если этот адрес не передается, то первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.6.6 IN1-6 «ФИО контактного лица в страховой компании» (XPN) 00431

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит фамилию, имя, отчество контактного лица, к которому надо обращаться в страховой компании. Несколько ФИО одного и того же лица можно передать

следующим образом: юридически признаваемое ФИО должно быть указано в первом экземпляре поля. Если оно не передается, то первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.6.7 IN1-7 «Номер телефона страховой компании» (XTN) 00432

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона страховой компании. Несколько номеров телефонов страховой компании можно передать следующим образом: основной номер должен быть указан в первом экземпляре поля. Если он не передается, то первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.6.8 IN1-8 «Номер группы» (ST) 00433

Это поле содержит номер группы, в которую включено застрахованное лицо.

6.5.6.9 IN1-9 «Название группы» (XON) 00434

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит название группы, в которую включено застрахованное лицо.

6.5.6.10 IN1-10 «Идентификатор работодателя, оплачивающего группу» (CX) 00435

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор работодателя, оплачивающего группу, в которую включено застрахованное лицо. Указание лица, присвоившего идентификатор, и кода типа идентификатора настоятельно рекомендуется для всех полей типа CX.

6.5.6.11 IN1-11 «Название работодателя, оплачивающего группу» (XON) 00436

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит название работодателя, оплачивающего группу, в которую включено застрахованное лицо. В нем можно передать несколько названий одного и того же работодателя, но не нескольких работодателей. В этом случае официальное название

должно передаваться в первом экземпляре поля. Если официальное название не передается, то первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.6.12 IN1-12 «Дата начала действия страховки» (DT) 00437

Это поле содержит дату, начиная с которой действует страховка.

6.5.6.13 IN1-13 «Дата окончания действия страховки» (DT) 00438

В этом поле указана последняя дата, покрываемая или обеспечиваемая страховкой.

6.5.6.14 IN1-14 «Сведения об авторизации» (AUI) 00439

Компоненты: <номер авторизации (ST)> ^ <дата (DT)> ^ <источник (ST)>

В зависимости от типа страховки, в некоторых случаях для выплаты страхового возмещения требуется, чтобы перед плановой госпитализацией и в течение 48 часов после экстренной госпитализации был получен номер или код авторизации оказываемой медицинской помощи. Выставление счета страховой компании без указания номера авторизации не допускается. Компонентами данного поля являются дата и источник авторизации.

6.5.6.15 IN1-15 «Тип плана страхования» (IS) 00440

Это поле содержит кодированную структуру, которая идентифицирует различные планы страхования, например, планы организаций Medicare, Medicaid, Blue Cross, оздоровительных организаций (HMO) и т. д. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0086 «Тип плана страхования».

Пользовательская таблица 0086 – Тип плана страхования

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.6.16 IN1-16 «Фамилия, имя, отчество застрахованного лица» (XPN) 00441

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит фамилию, имя, отчество застрахованного лица. Таковым считается лицо, имеющее договор со страховой компанией о предоставлении медицинской помощи лицам, указанным в страховом полисе. В повторениях этого поля можно передавать несколько ФИО одного и того же лица. Юридически признаваемое ФИО должно передаваться в первом экземпляре поля. Если оно не передается, первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.6.17 IN1-17 «Степень родства застрахованного лица с пациентом» (CE) 00442

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана степень родства застрахованного лица с пациентом. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0063 «Степень родства» (см. раздел 3).

6.5.6.18 IN1-18 «Дата рождения застрахованного лица» (TS) 00443

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указана дата рождения застрахованного лица.

6.5.6.19 IN1-19 «Адрес застрахованного лица» (XAD) 00444

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^

<ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит адрес застрахованного лица. Таковым считается лицо, имеющее договор со страховой компанией о предоставлении медицинской помощи лицам, указанным в страховом полисе. В повторениях этого поля можно передавать несколько адресов одного и того же лица. Почтовый адрес должен передаваться в первом экземпляре поля. Если он не передается, первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.6.20 IN1-20 «Переадресация страховой выплаты» (IS) 00445

В этом поле указано, согласно ли застрахованное лицо передать право на получение страховой выплаты организации или лицу, обеспечивающему медицинскую помощь. Если да, то страховая выплата будет сделана непосредственно этой организации или этому лицу. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0135 «Переадресация страховой выплаты».

Пользовательская таблица 0135 – Переадресация страховой выплаты

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Y	Yes	Да	
N	No	Нет	
M	Modified assignment	Модифицированная переадресация	

6.5.6.21 IN1-21 «Координация страховых выплат» (IS) 00446

В этом поле указано, должна ли данная страховка действовать в сочетании с другими страховыми планами или же она обеспечивает покрытие расходов и страховые выплаты независимо от других страховок, которые могут распространяться на пациента. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0173 «Координация страховых выплат».

Пользовательская таблица 0173 – Координация страховых выплат

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CO	Coordination	Координация	
IN	Independent	Независимая выплата	

6.5.6.22 IN1-22 «Приоритет координируемой выплаты» (ST) 00447

Если данная страховка действует в координации с другими страховыми планами, то это поле указывает, каков порядок ее действия. Значения приоритета могут быть: 1, 2, 3 и т. д.

6.5.6.23 IN1-23 «Признак уведомления о госпитализации» (ID) 00448

Это поле указывает, требует ли страховая компания от медицинского учреждения письменного уведомления о госпитализации пациента. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y письменное уведомление о госпитализации требуется,

N уведомление не требуется.

6.5.6.24 IN1-24 «Дата уведомления о госпитализации» (DT) 00449

Если уведомление о госпитализации требуется, в этом поле передается дата его отправки.

6.5.6.25 IN1-25 «Признак подтверждения страхового случая» (ID) 00450

Это поле указывает, должна ли страховая компания подтвердить, что лечение данного пациента является страховым случаем, и передать информацию о возможных размерах страховых выплат. Допустимые значения приведены в таблице 0136 «Да/нет»:

Y – подтверждение страхового случая послано,

N – подтверждение страхового случая не послано.

6.5.6.26 IN1-26 «Дата подтверждения страхового случая» (DT) 00451

Это поле содержит дату получения подтверждения страхового случая ROE (report of eligibility), что заодно служит признаком его получения.

6.5.6.27 IN1-27 «Код предоставления сведений о пациенте» (IS) 00452

Это поле указывает, может ли медицинское учреждение предоставить сведения о пациенте, и какие именно сведения могут быть предоставлены. Допустимые значения приведены в пользовательской таблице 0093 «Предоставление сведений о пациенте».

Пользовательская таблица 0093 – Предоставление сведений о пациенте

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Y	Yes	Да	
N	No	Нет	
...	user-defined codes	Пользовательские коды	

6.5.6.28 IN1-28 «Предварительная сертификация госпитализации» (ST) 00453

Это поле содержит код предварительной сертификации госпитализации. Если госпитализация должна быть предварительно сертифицирована, то этот код регистрируется при госпитализации.

6.5.6.29 IN1-29 «Дата и время верификации» (TS) 00454

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле указывает дату и время верификации медицинским учреждением того факта, что пациент действительно имеет право на указанные страховые выплаты.

6.5.6.30 IN1-30 «Лицо, выполнившее верификацию» (XCN) 00455

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле передается идентификация лица, выполнившего верификацию того факта, что пациент действительно имеет право на указанные страховые выплаты. В повторениях данного поля можно передавать несколько идентификаторов и ФИО одного и того же работника, но не нескольких различных работников. Юридически признаваемое ФИО должно передаваться в первом экземпляре поля. Если таковое не передается, то первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.6.31 IN1-31 «Код типа соглашения» (IS) 00456

Это поле используется для дальнейшей идентификации плана страхования. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0098 «Код типа соглашения».

Пользовательская таблица 0098 – Код типа соглашения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
S	Standard	Стандартный	
U	Unified	Унифицированный	
M	Maternity	Материнство	

6.5.6.32 IN1-32 «Состояние счета на оплату» (IS) 00457

В этом поле указано, был ли по данной страховке выставлен счет на оплату, и если был, то какого типа. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0022 «Состояние счета на оплату».

Пользовательская таблица 0022 – Состояние счета на оплату

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных зна-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		чений нет	

6.5.6.33 IN1-33 «Резерв застрахованных дней» (NM) 00458

Число оставшихся дней, в которые по данному страховому полису может быть предоставлена или оплачена определенная медицинская услуга.

6.5.6.34 IN1-34 «Остаток до резерва застрахованных дней» (NM) 00459

В этом поле указан остаток до начала резерва застрахованных дней.

6.5.6.35 IN1-35 «Код плана в страховой компании» (IS) 00460

Это поле содержит необязательный код, используемый для дальнейшей детализации данных, содержащихся в поле IN1-3 «Идентификатор страховой компании». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0042 «Код плана в страховой компании». Эта таблица содержит коды, обеспечивающие однозначную идентификацию плана страхования.

Пользовательская таблица 0042 – Код плана в страховой компании

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.6.36 IN1-36 «Номер страхового полиса» (ST) 00461

В этом поле указан номер индивидуального страхового полиса, выданного застрахованному лицу для однозначной идентификации плана страхования данного пациента. Для некоторых типов номеров полисов, выдаваемых организациями Medicaid, Medicare, Champus, предусмотрены специальные поля в сегменте IN2 (например, IN2-8 «Регистрационный номер в программе Medicaid», IN2-6 «Номер страховой карточки Medicare», IN2-10 «Армейский идентификатор»). Однако настоятельно рекомендуется указывать номер страхового полиса в данном поле (IN1-36 «Номер страхового полиса»), даже если он передается в одном из указанных выше полей.

6.5.6.37 IN1-37 «Вычеты из полиса» (CP) 00462

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит сумму, указанную в страховом плане, за которую несет ответственность гарант (например, вычеты, превышение и т. д.).

6.5.6.38 IN1-38 «Лимит страховых выплат» (CP) 00463

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него используйте поле IN2-29 «Тип/сумма страхового полиса». Данное поле указывает максимальную сумму, которая может быть выплачена по страховому полису. В некоторых случаях этот лимит может относиться к отдельному визиту (госпитализации).

6.5.6.39 IN1-39 «Лимит дней по страховому полису» (NM) 00464

В этом поле указано максимальное число дней госпитализации, возмещаемое по страховому полису.

6.5.6.40 IN1-40 «Цена пребывания в двухместной палате» (CP) 00465

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него используйте поле IN2-28 «Тип/сумма возмещения пребывания в палате». При использовании для обратной совместимости в поле IN1-40 «Цена пребывания в двухместной палате» передается средняя цена дня пребывания, которая будет возмещаться по страховому полису.

6.5.6.41 IN1-41 «Цена пребывания в отдельной палате» (CP) 00466

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него используйте поле IN2-28 «Тип/сумма возмещения пребывания в палате». При использовании для обратной совместимости в поле IN1-41 «Цена пребывания в отдельной палате» передается максимальная цена дня пребывания в отдельной палате, которая будет возмещаться по страховому полису.

6.5.6.42 IN1-42 «Занятость застрахованного лица» (CE) 00467

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана занятость застрахованного лица. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0066 «Занятость». Данное поле соответствует полю 64 Универсального счета UB92. В США значения этого поля берутся из документа UB92 организации CMS и других документов.

6.5.6.43 IN1-43 «Административный пол застрахованного лица» (IS) 00468

В этом поле указан пол застрахованного лица. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0001 «Административный пол» (см. раздел 3).

6.5.6.44 IN1-44 «Адрес работодателя застрахованного лица» (XAD) 00469

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указан почтовый адрес работодателя застрахованного лица. Несколько адресов одного и того же работодателя можно передать следующим образом: основной

почтовый адрес должен быть указан в первом экземпляре этого поля, если этот адрес не передается, то первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.6.45 IN1-45 «Состояние верификации» (ST) 00470

В этом поле указано состояние отношений между данным пациентом и страховой компанией, выдавшей данный полис.

6.5.6.46 IN1-46 «Идентификатор предыдущего плана страхования» (IS) 00471

Это поле однозначно идентифицирует предыдущий план страхования, если произошло изменение идентификатора плана страхования. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0072 «Идентификатор плана страхования».

6.5.6.47 IN1-47 «Тип страхового покрытия» (IS) 01227

Это поле содержит код, идентифицирующий тип страхового покрытия или типы оплачиваемых услуг, покрываемые страховкой. Он используется системой учета оплаты лечения для своих целей. Например, системе оплаты работы врачей может требоваться информация только о тех страховых планах, которые обеспечивают покрытие заработной платы или гонорара врачей. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0309 «Тип страхового покрытия».

Пользовательская таблица 0309 – Тип страхового покрытия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
H	Hospital/institutional	Расходы лечебно-профилактического учреждения	
P	Physician/professional	Оплата труда врачей	
B	Both hospital and physician	Расходы лечебно-профилактического учреждения и оплата труда врачей	

6.5.6.48 IN1-48 «Инвалидность» (IS) 00753

Это поле содержит код, характеризующий инвалидность застрахованного лица. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0295 «Инвалидность» (см. раздел 3).

6.5.6.49 IN1-49 «Идентификатор застрахованного лица» (CX) 01230

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор, присвоенный застрахованному лицу учреждением здравоохранения. Указание лица, присвоившего идентификатор, и кода типа идентификатора настоятельно рекомендуется для всех полей типа CX.

6.5.6.50 IN1-50 «Код подписи» (IS) 01854

Это поле содержит код, указывающий, как была получена авторизующая подпись пациента/страхователя и как она учтена поставщиком медицинской помощи. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблицей 0535 «Код подписи».

Пользовательская таблица 0535 – Код подписи

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
C	Signed CMS-1500 claim form on file, e.g. authorization for release of any medical or other information necessary to process this claim and assignment of benefits.	В учреждении хранится подписанная форма счета CMS-1500, подтверждающая согласие на раскрытие любой медицинской и другой информации, необходимой для обработки счета и определения суммы страховых выплат	
S	Signed authorization for release of any medical or other information necessary to process this claim on file.	В учреждении хранится подтверждение согласия на раскрытие любой медицинской и другой информации, необходимой для	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		обработки данного счета	
M	Signed authorization for assignment of benefits on file.	В учреждении хранится подтверждение согласия на определение суммы страховых выплат	
P	Signature generated by provider because the patient was not physically present for services.	Подпись сгенерирована поставщиком медицинской помощи, поскольку пациент физически не присутствовал для получения услуг	

6.5.6.51 IN1-51 «Дата кода подписи» (DT) 01855

Дата получения согласия, подписанного пациентом или страхователем.

6.5.6.52 IN1-52 «Место рождения застрахованного лица» (ST) 01899

В этом поле содержится общее указание места рождения застрахованного лица, например, «St. Francis Community Hospital of Lower South Side». Фактический адрес места рождения передается в поле IN1-19 «Адрес застрахованного лица» с указанием значения «N» в компоненте «тип адреса».

6.5.6.53 IN1-53 «Признак особо важного лица» (IS) 01852

В этом поле указан признак особой важности персоны застрахованного лиа. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0099 «Признак особо важного лица».

6.5.7 Сегмент IN2 «Дополнительные сведения о страховке»

Сегмент IN2 содержит дополнительные сведения о покрываемых страховых случаях и страховых выплатах, предусмотренных в страховом полисе и необходимые для правильного выставления счетов и возмещения затрат на оплату лечения. Включенные в него поля определены организацией CMS или другими регулирующими органами.

Таблица 328 – Атрибуты сегмента IN1 «Дополнительные сведения о страховке»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CX	Н	Д		00472	Номер личного дела застрахованного лица
2	11	ST	Н			00473	Номер карточки социального страхования застрахованного лица
3	250	XCN	Н	Д		00474	Фамилия, имя, отчество и идентификатор работодателя застрахованного лица
4	1	IS	Н		0139	00475	Сведения о работодателе

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
5	1	IS	Н	Д	0137	00476	Адресат требования возмещения затрат
6	15	ST	Н			00477	Номер страховой карточки Medicare
7	250	XPN	Н	Д		00478	ФИО в программе Medicaid
8	15	ST	Н			00479	Регистрационный номер в программе Medicaid
9	250	XPN	Н	Д		00480	Фамилия, имя, отчество армейского спонсора
10	20	ST	Н			00481	Армейский идентификатор
11	250	CE	Н		0342	00482	Зависимость от армейского получателя льгот
12	25	ST	Н			00483	Войсковая организация
13	25	ST	Н			00484	Войсковая станция
14	14	IS	Н		0140	00485	Род войск
15	2	IS	Н		0141	00486	Ранг/звание военнослужащего
16	3	IS	Н		0142	00487	Статус военнослужащего
17	8	DT	Н			00488	Дата отставки военнослужащего
18	1	ID	Н		0136	00489	Недоступность сертификации военнослужащего
19	1	ID	Н		0136	00490	Детская компенсация
20	1	ID	Н		0136	00491	Комбинированный счет на ребенка
21	1	ST	Н			00492	Вычеты из возмещения переливания крови
22	250	XPN	Н	Д		00493	Фамилия, имя, отчество лица, санкционировавшего специальное возмещение
23	30	ST	Н			00494	Должность лица, санкционировавшего специальное возмещение
24	8	IS	Н	Д	0143	00495	Код отказа в возмещении
25	250	CX	Н	Д		00496	Идентификатор плательщика
26	250	CX	Н	Д		00497	Идентификатор подразделения, обрабатывающего требование возмещения затрат
27	1	IS	Н		0144	00498	Источник сведений о страховке
28	82	RMC	Н	Д		00499	Тип возмещения пребывания в палате/сумма
29	56	PTA	Н	Д		00500	Тип/сумма страхового полиса
30	25	DDI	Н			00501	Ежедневные вычеты
31	2	IS	Н		0223	00755	Особые условия существования
32	2	IS	Н	Д	0009	00145	Амбулаторный статус
33	250	CE	Н	Д	0171	00129	Гражданство
34	250	CE	Н		0296	00118	Основной язык
35	2	IS	Н		0220	00742	Условия проживания
36	250	CE	Н		0215	00743	Код конфиденциальности
37	1	ID	Н		0136	00744	Индикатор защиты
38	2	IS	Н		0231	00745	Статус студента
39	250	CE	Н		0006	00120	Вероисповедание

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
40	250	XPN	Н	Д		00109	Девичья фамилия матери
41	250	CE	Н		0212	00739	Национальность
42	250	CE	Н	Д	0189	00125	Этническая группа
43	250	CE	Н	Д	0002	00119	Семейное положение
44	8	DT	Н			00787	Дата приема застрахованного лица на работу
45	8	DT	Н			00783	Дата увольнения застрахованного лица с работы
46	20	ST	Н			00785	Должность застрахованного лица
47	20	JCC	Н			00786	Код должности/тип занятости
48	2	IS	Н		0311	00752	Характер работы
49	250	XPN	Н	Д		00789	ФИО контактного лица работодателя
50	250	XTN	Н	Д		00790	Телефон контактного лица работодателя
51	2	IS	Н		0222	00791	Повод для контакта с работодателем
52	250	XPN	Н	Д		00792	ФИО контактного лица застрахованного лица
53	250	XTN	Н	Д		00793	Телефон контактного лица застрахованного лица
54	2	IS	Н	Д	0222	00794	Повод для обращения к контактному лицу застрахованного лица
55	8	DT	Н			00795	Дата начала отношений с пациентом
56	8	DT	Н	Д		00796	Дата прекращения отношений с пациентом
57	2	IS	Н		0232	00797	Повод для контакта со страховой компанией
58	250	XTN	Н			00798	Контактный телефон страховой компании
59	2	IS	Н		0312	00799	Рамки страхового полиса
60	2	IS	Н		0313	00800	Источник страхового полиса
61	250	CX	Н			00801	Номер пациента
62	250	CE	Н		0063	00802	Степень родства гаранта с застрахованным лицом
63	250	XTN	Н	Д		00803	Номер домашнего телефона застрахованного лица
64	250	XTN	Н	Д		00804	Номер телефона работодателя застрахованного лица
65	250	CE	Н		0343	00805	Программа для военных инвалидов
66	1	ID	О		0136	00806	Признак приостановки счетов на оплату
67	1	ID	О		0136	00807	Признак достижения лимита совместной оплаты
68	1	ID	О		0136	00808	Признак достижения лимита суммы совместной оплаты
69	250	XON	О	Д		00809	Название и идентификатор организации-страхователя

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
70	250	XON	O	Д		00810	Название и идентификатор организации – места работы застрахованного лица
71	250	CE	O	Д	0005	00113	Раса
72	250	CE	O		0344	00811	Связь пациента с застрахованным лицом

Определения полей сегмента IN2

6.5.7.1 IN2-1 «Номер личного дела застрахованного лица» (CX) 00472

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит номер личного дела страхователя в учреждении, где он работает. Указание лица, присвоившего идентификатор, и кода типа идентификатора настоятельно рекомендуется для всех полей типа CX.

6.5.7.2 IN2-2 «Номер карточки социального страхования застрахованного лица» (ST) 00473

Это поле содержит номер карточки социального страхования застрахованного лица.

6.5.7.3 IN2-3 «Фамилия, имя, отчество и идентификатор работодателя застрахованного лица» (XCN) 00474

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит фамилию, имя, отчество лица, которое приобрело полис для застрахованного лица, либо фамилию, имя, отчество работодателя застрахованного лица, если им является физическое лицо. В повторениях этого поля можно передавать несколько ФИО одного и того же лица, но юридически признаваемое ФИО должно передаваться первым. Если таковое не передается, то первый экземпляр поля должен быть пустым. Если работодателем является организация, то следует использовать поле IN2-70 «Название и идентификатор организации – места работы застрахованного лица».

6.5.7.4 IN2-4 «Сведения о работодателе» (IS) 00475

В этом поле передаются сведения о работодателе, требуемые для заполнения раздела 71 формы Универсального счета UB82. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0139 «Сведения о работодателе».

Пользовательская таблица 0139 – Сведения о работодателе

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.7.5 IN2-5 «Адресат требования возмещения затрат» (IS) 00476

В этом поле указан адресат, которому должно быть послано требование возмещения затрат на лечение данного пациента. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0137 «Адресат требования возмещения затрат».

Пользовательская таблица 0137 – Адресат требования возмещения затрат

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
E	Employer	Работодатель	
G	Guarant	Гарант	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
I	Insurance company	Страховая компания	
O	Other	Другой	
P	Patient	Пациент	

6.5.7.6 IN2-6 «Номер страховой карточки Medicare» (ST) 00477

В этом поле передается номер страховой карточки Medicare Health Insurance Number (HIN). Его содержание определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.7.7 IN2-7 «ФИО в программе Medicaid» (XPN) 00478

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле передается ФИО пациента в программе Medicaid. Его содержание определяется организацией CMS или другими регулирующими органами. В повторениях

данного поля можно передавать несколько ФИО одного и того же лица. Юридически признаваемое ФИО должно передаваться в первом экземпляре поля; в случае его отсутствия первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.7.8 IN2-8 «Регистрационный номер в программе Medicaid» (ST) 00479

Это поле указывает регистрационный номер, однозначно идентифицирующий пациента в программе Medicaid. Его содержание определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.7.9 IN2-9 «Фамилия, имя, отчество армейского спонсора» (XPN) 00480

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами. В повторениях данного поля можно передавать несколько ФИО одного и того же лица. Юридически признаваемое ФИО должно передаваться в первом экземпляре поля; в случае его отсутствия первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.7.10 IN2-10 «Армейский идентификатор» (ST) 00481

Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами. Оно однозначно идентифицирует армейский страховой полис пациента.

6.5.7.11 IN2-11 «Зависимость от армейского получателя льгот» (CE) 00482

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0342 «Армейский получатель льгот».

Пользовательская таблица 0342 – Армейский получатель льгот

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.7.12 IN2-12 «Войсковая организация» (ST) 00483

Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.7.13 IN2-13 «Войсковая станция» (ST) 00484

Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.7.14 IN2-14 «Род войск» (IS) 00485

Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами и относится к ветви вооруженных сил. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0140 «Род войск», определенной в разделе 3. Указанные в ней коды, используемые в Универсальном счете UB, могут быть неполными; дополнительную информацию см. в документации Универсального счета UB.

6.5.7.15 IN2-15 «Ранг/звание военнослужащего» (IS) 00486

В этом поле указан военный ранг/звание застрахованного лица. Рекомендованные значения приведены в таблице 0141 «Ранг/звание военнослужащего».

6.5.7.16 IN2-16 «Статус военнослужащего» (IS) 00487

Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0142 «Статус военнослужащего», определенной в разделе 3. Указанные в ней коды, использу-

емые в Универсальном счете UB, могут быть неполными; дополнительную информацию см. в документации Универсального счета UB.

6.5.7.17 IN2-17 «Дата отставки военнослужащего» (DT) 00488

Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.7.18 IN2-18 «Недоступность сертификации военнослужащего» (ID) 00489

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – сертификация зарегистрирована,

N – сертификация не зарегистрирована.

6.5.7.19 IN2-19 «Детская компенсация» (ID) 00490

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – детская компенсация есть,

N – детской компенсации нет.

6.5.7.20 IN2-20 «Комбинированный счет на ребенка» (ID) 00491

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет».

Y – комбинированный счет,

N – обычный счет.

6.5.7.21 IN2-21 «Вычеты из возмещения переливания крови» (ST) 00492

Это поле рекомендуется использовать вместо поля UB1-2 «Вычеты из возмещения переливания крови», поскольку в этом случае возмещение может быть связано с конкретным страховым планом.

6.5.7.22 IN2-22 «Фамилия, имя, отчество лица, санкционировавшего специальное возмещение» (XPN) 00493

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле идентифицирует лицо, санкционировавшего любое специальное возмещение затрат. В этом поле может передаваться несколько различных ФИО и идентификаторов одного и того же лица, но отнюдь не несколько идентификаторов различных клиницистов, отвечающих за этот диагноз. Юридически признаваемые фамилия, имя, отчество должны передаваться в первом экземпляре поля. Если они не передаются, то первый экземпляр должен быть пуст.

6.5.7.23 IN2-23 «Должность лица, санкционировавшего специальное возмещение» (ST) 00494

Это поле содержит должность лица, санкционировавшего любое специальное возмещение затрат.

6.5.7.24 IN2-24 «Код отказа в возмещении» (IS) 00495

В этом поле передается код, описывающий причину отказа в возмещении затрат на оказанную медицинскую услугу. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0143 «Код отказа в возмещении».

Пользовательская таблица 0143 – Код отказа в возмещении

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.7.25 IN2-25 «Идентификатор плательщика» (CX) 00496

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле требуется для обработки корпорацией ENVOY (клиринговый центр по обработке счетов на оплату лечения в США). Оно идентифицирует организацию, которая предположительно должна возместить затраты на лечение пациента. Это поле может также использоваться для передачи идентификатора национального плана здоровья (National Health Plan). Указание лица, присвоившего идентификатор, и кода типа идентификатора настоятельно рекомендуется для всех полей типа CX.

6.5.7.26 IN2-26 «Идентификатор подразделения, обрабатывающего требование возмещения затрат» (CX) 00497

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле требуется для обработки корпорацией ENVOY. Оно идентифицирует подразделение страховой компании, ответственное за обработку требования возмещения затрат на лечение пациента. Указание лица, присвоившего идентификатор, и кода типа идентификатора настоятельно рекомендуется для всех полей типа CX.

6.5.7.27 IN2-27 «Источник сведений о страховке» (IS) 00498

В США это поле требуется для обработки корпорацией ENVOY. Оно идентифицирует источник информации о том, что застрахованное лицо имеет право на страховые выплаты. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0144 «Источник сведений о страховке».

Пользовательская таблица 0144 – Источник сведений о страховке

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1	Страховка company	Страховая компания	
2	Employer	Работодатель	
3	Insured presented policy	Страховой полис, представленный застрахованным лицом	
4	Insured presented card	Карточка, представленная застрахованным лицом	
5	Signed statement on file	Подписанное и зарегистрированное заявление	
6	Verbal information	Устное заявление	
7	None	Источник отсутствует	

6.5.7.28 IN2-28 «Тип возмещения пребывания в палате/сумма» (RMC) 00499

Компоненты: <тип палаты (IS)> ^ <тип суммы (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕНО страховое покрытие (NM)> ^ <денежная сумма или процент (MOP)>

Субкомпоненты денежной суммы или процента (MOP): <признак суммы или процента (ID)> & <величина суммы или процента (NM)> & <код валюты (ID)>

Это поле должно использоваться вместо полей IN1-40 «Цена пребывания в двухместной палате» и IN1-41 «Цена пребывания в отдельной палате». Оно содержит тип палаты (например, отдельная, двухместная) и суммы (например, абсолютное значение, процент), возмещаемой по страховке. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0145 «Тип палаты» и 0146 «Тип суммы».

6.5.7.29 IN2-29 «Тип/сумма страхового полиса» (PTA) 00500

Компоненты: <тип полиса (IS)> ^ <вид лимита (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА величина денежной суммы или процента (NM)> ^ <денежная сумма или процент (MOP)>

Субкомпоненты денежной суммы или процента (MOP): <признак суммы или процента (ID)> & <величина суммы или процента (NM)> & <код валюты (ID)>

В этом поле указан тип страхового полиса (например, на обслуживание вспомогательными подразделениями, основное медицинское обслуживание) и суммы (например, фиксированная сумма, процент, лимит), возмещаемой по страховке. Его рекомендуется использовать вместо поля IN1-38 «Лимит страховых выплат».

6.5.7.30 IN2-30 «Ежедневные вычеты» (DDI) 00501

Компоненты: <отсрочка (NM)> ^ <сумма вычета (MO)> ^ <число дней (NM)>

Субкомпоненты суммы вычета (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Это поле содержит число дней, после которых начинаются ежедневные вычеты, сумму вычетов и число дней, в течение которых производятся вычеты.

Если число дней не указано, то вычеты продолжаются неограниченно.

6.5.7.31 IN2-31 «Особые условия существования» (IS) 00755

Это поле указывает особые условия существования застрахованного лица. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0223 «Особые условия существования», определенной в разделе 3.

6.5.7.32 IN2-32 «Амбулаторный статус» (IS) 00145

Это поле указывает постоянные или преходящие функциональные ограничения, имеющиеся у застрахованного лица. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0009 «Амбулаторный статус», определенной в разделе 3.

6.5.7.33 IN2-33 «Гражданство» (CE) 00129

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий гражданство застрахованного лица. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0171 «Гражданство», определенной в разделе 3.

6.5.7.34 IN2-34 «Основной язык» (CE) 00118

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан основной язык, на котором разговаривает застрахованное лицо. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблицы 0296 «Язык», определенной в разделе 3. В качестве ее содержания предлагается использовать таблицу стандарта ИСО 639.

6.5.7.35 IN2-35 «Условия проживания» (IS) 00742

В этом поле указаны условия проживания застрахованного лица по его постоянному адресу. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0220 «Условия проживания», определенной в разделе 3.

6.5.7.36 IN2-36 «Код конфиденциальности» (CE) 00743

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, задающий степень конфиденциальности сведений о данном застрахованном лице (например, «Не разглашать», «Только для семьи»). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0215 «Код конфиденциальности», определенной в разделе 3.

6.5.7.37 IN2-37 «Признак защиты» (ID) 00744

Это поле позволяет обеспечить защиту личных сведений, указывая, надо ли запрещать доступ к сведениям о данном застрахованном лице от пользователей, не имеющих адекватных прав на получение информации ограниченного доступа. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – запрещать доступ,

N – не запрещать доступ.

6.5.7.38 IN2-38 «Статус студента» (IS) 00745

Это поле указывает, является ли в настоящий момент данное застрахованное лицо студентом и если да, то является ли студентом дневной формы обучения. Это поле не характеризует ни род учебного заведения (средняя школа, колледж), ни профиль учеб

(бухгалтерское дело, инженерное дело и т. д.). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0231 «Статус студента».

6.5.7.39 IN2-39 «Вероисповедание» (CE) 00120

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано вероисповедание застрахованного лица. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0006 «Вероисповедание», определенной в разделе 3.

6.5.7.40 IN2-40 «Девичья фамилия матери» (XPN) 00109

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указана девичья фамилия матери застрахованного лица.

6.5.7.41 IN2-41 «Национальность» (CE) 00739

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий нацию или национальную группу, к которой принадлежит застрахованное лицо. В многонациональных странах (например, в Испании баски, каталонцы и т. д.) его значение может отличаться от гражданства. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблицы 0212 «Национальность», определенной в разделе 3. В качестве ее содержания предлагается использовать таблицу стандарта ИСО 3166.

6.5.7.42 IN2-42 «Этническая группа» (CE) 00125

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит дальнейшее уточнение происхождения застрахованного лица. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0189 «Этническая группа», определенной в разделе 3. Вторая тройка компонентов типа данных CE (альтернативный идентификатор, альтернативный текст, наименование альтернативной системы кодирования) зарезервирована для передачи официально утвержденных кодов. В США данное поле используется для передачи сведений о принадлежности к испано-латиноамериканской этнической группе, требуемых федеральным законодательством.

6.5.7.43 IN2-43 «Семейное положение» (CE) 00119

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано семейное положение застрахованного лица. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0002 «Семейное положение» (см. раздел 3).

6.5.7.44 IN2-44 «Дата приема застрахованного лица на работу» (DT) 00787

В этом поле указана дата приема застрахованного лица на данное место работы.

6.5.7.45 IN2-45 «Дата увольнения застрахованного лица с работы» (DT) 00783

Это поле содержит дату увольнения застрахованного лица с данного места работы.

6.5.7.46 IN2-46 «Должность застрахованного лица» (ST) 00785

В этом поле указано наименование должности застрахованного лица на его месте работы (например, старший системный аналитик, старший бухгалтер).

6.5.7.47 IN2-47 «Код должности/тип занятости» (JCC) 00786

Компоненты: <код должности (IS)> ^ <тип занятости (IS)> ^ <описание должности (TX)>

Код должности и классификация, присвоенные застрахованному лицу (например, программист, аналитик, врач и т. д.).

6.5.7.48 IN2-48 «Характер работы» (IS) 00752

Это поле содержит информацию о характере текущей работы застрахованного лица. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0311 «Характер работы».

6.5.7.49 IN2-49 «ФИО контактного лица работодателя» (XPN) 00789

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит ФИО контактного лица, к которому надо обращаться по месту работы страхователя. (Например, страховка принадлежит Джо Смиту, работающему в

фирме GTE. По поводу принадлежащей ему страховки в этой фирме надо обращаться к Сью Джонс.) В повторениях этого поля можно передавать несколько ФИО одного и того же лица. Юридически признаваемое ФИО должно передаваться в первом экземпляре поля. Если оно не передается, первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.7.50 IN2-50 «Телефон контактного лица работодателя» (XTN) 00790

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона Сью Джонс, к которой надо обращаться в фирме GTE (место работы Джо Смита). Джо Смит является застрахованным лицом. В повторениях этого поля можно передать несколько номеров телефонов. Основной номер телефона должен передаваться в первом экземпляре поля. Если основной номер не передается, то первый экземпляр поля должен быть пустым.

6.5.7.51 IN2-51 «Повод для контакта с работодателем» (IS) 00791

В этом поле указано, в какой ситуации, связанной с работником фирмы GTE Джо Смитом, надо обращаться к Сью Джонс. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0222 «Повод для контакта».

6.5.7.52 IN2-52 «ФИО контактного лица застрахованного лица» (XPN) 00792

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит ФИО контактного лица застрахованного лица.

6.5.7.53 IN2-53 «Телефон контактного лица застрахованного лица» (XTN) 00793

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона контактного лица застрахованного лица. В повторениях этого поля можно передать несколько номеров телефонов того же самого контактного лица, а не разных лиц. Основной номер телефона должен передаваться в первом экземпляре поля. Если основной номер не передается, то первый экземпляр поля должен быть пустым.

6.5.7.54 IN2-54 «Повод для обращения к контактному лицу застрахованного лица» (IS) 00794

В этом поле указано, по каким вопросам, связанным с застрахованным лицом, надо обращаться к его контактному лицу. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0222 «Повод для контакта».

6.5.7.55 IN2-55 «Дата начала отношений с пациентом» (DT) 00795

В этом поле передается дата начала отношений между застрахованным лицом и пациентом, указанных в поле IN1-17 «Степень родства застрахованного лица с пациентом».

6.5.7.56 IN2-56 «Дата прекращения отношений с пациентом» (DT) 00796

В этом поле передается дата прекращения отношений между застрахованным лицом и пациентом, указанных в поле IN1-17 «Степень родства застрахованного лица с пациентом».

6.5.7.57 IN2-57 «Повод для контакта со страховой компанией «(IS) 00797

В этом поле передается код, указывающий ситуацию, в которой надо обращаться к страховой компании. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0232 «Повод для контакта со страховой компанией».

Пользовательская таблица 0232 – Повод для контакта со страховой компанией

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
01	Medicare claim status	Статус счета в организации Medicare	
02	Medicaid claim status	Статус счета в организации Medicaid	
03	Name/address change	Изменение фамилии/адреса	

6.5.7.58 IN2-58 «Контактный телефон страховой компании» (XTN) 00798

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона контактного лица страховой компании, к которому можно обращаться по вопросам страховых полисов, страховых выплат и т. д. В повторениях этого поля можно передать несколько номеров телефонов страховой компании. Основной номер телефона должен передаваться в первом экземпляре поля. Если основной номер не передается, то первый экземпляр поля должен быть пустым.

6.5.7.59 IN2-59 «Рамки страхового полиса» (IS) 00799

В этом поле передается код, описывающий круг лиц, пользующихся данным страховым полисом (например, «индивидуальный полис», «семейный полис» и т. д.). Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0312 «Рамки страхового полиса».

Пользовательская таблица 0312 – Рамки страхового полиса

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.7.60 IN2-60 «Источник страхового полиса» (IS) 00800

Это поле указывает, как был получена информация, включенная в страховой полис. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0313 «Источник страхового полиса».

Пользовательская таблица 0313 – Источник страхового полиса

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.7.61 IN2-61 «Номер пациента» (CX) 00801

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор, присваиваемый плательщиком каждому лицу, лечение которого оплачивается по страховому полису данного застрахованного лица. Например, каждый член семьи застрахованного лица может иметь свой личный номер в

этом полисе. Указание лица, присвоившего идентификатор, и кода типа идентификатора настоятельно рекомендуется для всех полей типа CX.

6.5.7.62 IN2-62 «Степень родства гаранта с застрахованным лицом» (CE) 00802

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана степень родства гаранта с застрахованным лицом. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0063 «Степень родства» (см. раздел 3).

6.5.7.63 IN2-63 «Номер домашнего телефона застрахованного лица» (XTN) 00803

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер домашнего телефона застрахованного лица. Номера нескольких домашних телефонов передаются в следующем порядке. Основной телфонный номер должен передаваться в первом экземпляре данного поля («PRN» = основной, «PH» = телефон). Если основной номер не передается, то первый экземпляр данного поля должен быть пустым.

6.5.7.64 IN2-64 «Номер телефона работодателя застрахованного лица» (XTN) 00804

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона работодателя застрахованного лица. Номера нескольких телефонов передаются в следующем порядке. Основной телефонный номер должен передаваться в первом экземпляре данного поля. Если основной номер не передается, то первый экземпляр данного поля должен быть пустым.

6.5.7.65 IN2-65 «Программа для военных инвалидов» (CE) 00805

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана программа медицинского страхования для военных инвалидов, к числу которых принадлежит пациент. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0343 «Программа для военных инвалидов».

Пользовательская таблица 0343 – Программа для военных инвалидов

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.7.66 IN2-66 «Признак приостановки счетов на оплату» (ID) 00806

В этом поле указано, надо ли приостановить выставление счетов на оплату лечения данного пациента. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – приостановить выставление счетов

N – не приостанавливать выставление счетов

6.5.7.67 IN2-67 «Признак достижения лимита совместной оплаты» (ID) 00807

В этом поле указано, достиг ли пациент лимита совместной оплаты, после которого счета на совместную оплату лечения данного пациента не должны выставляться. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – пациент достиг или превысил лимит совместной оплаты,

N –пациент не достиг лимита совместной оплаты.

6.5.7.68 IN2-68 «Признак достижения лимита суммы совместной оплаты» (ID) 00808

В этом поле указано, достиг ли пациент лимита суммы совместной оплаты, указанного в основном контракте. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – пациент достиг лимита суммы совместной оплаты,

N – пациент не достиг лимита суммы совместной оплаты.

6.5.7.69 IN2-69 «Название и идентификатор организации-страхователя» (XON) 00809

Компоненты: Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код

типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Если страхователем является организация, то в этом поле передается ее название. В нем можно передать несколько названий одной и той же организации, но не нескольких организаций. В этом случае официальное название должно передаваться в первом экземпляре поля. Если официальное название не передается, то первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.7.70 IN2-70 «Название и идентификатор организации – места работы застрахованного лица» (XON) 00810

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле передается название и идентификатор организации, в которой работает застрахованное лицо, или организации, оплатившей его страховку. В нем можно передать несколько названий одной и той же организации, но не нескольких организаций. В этом случае официальное название должно передаваться в первом экземпляре поля. Если официальное название не передается, то первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.7.71 IN2-71 «Раса» (CE) 00113

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается раса застрахованного лица. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0005 «Раса», определенной в разделе 3. Вторая тройка компонентов типа данных CE (альтернативный идентификатор, альтернативный текст, наименование альтернативной системы кодирования) зарезервирована для передачи официально утвержденных кодов.

6.5.7.72 IN2-72 «Связь пациента с застрахованным лицом» (CE) 00811

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана связь пациента с застрахованным лицом согласно определениям организации CMS или других регулирующих органов. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0344 «Связь пациента с застрахованным лицом». Приведенный в этой таблице список кодов классификации Универсального счета UB может быть не полным; дополнительную информацию см. в соответствующих документах Универсального счета UB.

Пользовательская таблица 0344 – Связь пациента с застрахованным лицом

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
01	Patient is insured	Пациент является застрахованным лицом	
02	Spouse	Супруг или супруга	
03	Natural child/insured financial responsibility	Родной ребенок. Застрахованное лицо несет за него финансовую ответственность	
04	Natural child/Insured does not have financial responsibility	Родной ребенок. Застрахованное лицо не несет за него финансовую ответственность	
05	Step child	Пасынок или падчерица	
06	Foster child	Приемный ребенок	
07	Ward of the court	Опекун по решению суда	
08	Employee	Служащий	
09	Unknown	Отношение не известно	
10	Handicapped dependent	Зависимый инвалид	
11	Organ donor	Донор органов	
12	Cadaver donor	Донор органов после смерти	
13	Grandchild	Внук или внучка	
14	Niece/nephew	Племянник или племянница	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
15	Injured plaintiff	Истец с поврежденным здоровьем	
16	Sponsored dependent	Зависящий от спонсора	
17	Minor dependent of a minor dependent	Минимально зависимый от минимально зависимого	
18	Parent	Родитель	
19	Grandparent	Дедушка или бабушка	

6.5.8 Сегмент IN3 «Страховка. Дополнительные данные о сертификации»

Сегмент IN3 содержит дополнительную страховую информацию, необходимую для сертификации необходимости лечения пациента. Поля этого сегмента определены организацией CMS или другими регулирующими органами.

Таблица 329 – Атрибуты сегмента IN3 «Страховка – дополнительные данные о сертификации»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	O			00502	Порядковый номер сегмента IN3
2	250	CX	H			00503	Номер сертификации
3	250	XCN	H	Д		00504	Лицо, утвердившее сертификацию
4	1	ID	H		0136	00505	Необходимость сертификации
5	23	MOP	H			00506	Штраф
6	26	TS	H			00507	Дата и время сертификации
7	26	TS	H			00508	Дата и время изменения сертификации
8	250	XCN	H	Д		00509	Оператор
9	8	DT	H			00510	Дата начала сертификации
10	8	DT	H			00511	Дата конца сертификации
11	6	DTN	H			00512	Число дней
12	250	CE	H		0233	00513	Код/описание несоответствия
13	26	TS	H			00514	Дата и время регистрации несоответствия
14	250	XCN	H	Д	0010	00515	Эксперт по контролю качества
15	48	ST	H			00516	Контактное лицо в агентстве по сертификации
16	250	XTN	H	Д		00517	Телефон контактного лица в агентстве по сертификации
17	250	CE	H		0345	00518	Причина апелляции
18	250	CE	H		0346	00519	Агентство по сертификации
19	250	XTN	H	Д		00520	Телефон агентства по сертификации
20	40	ICD	H	Д		00521	Необходимость предварительной сертификации
21	48	ST	H			00522	Ответственный за обработку случая заболевания

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
22	8	DT	Н			00523	Дата второго мнения
23	1	IS	Н		0151	00524	Статус второго мнения
24	1	IS	Н	Д	0152	00525	Полученная документация со вторым мнением
25	250	XCN	Н	Д	0010	00526	Врач, предоставивший второе мнение

Определения полей сегмента IN3

6.5.8.1 IN3-1 «Порядковый номер сегмента IN3» (SI) 00502

Это поле содержит число, идентифицирующее сведения, передаваемые в данном сегменте. Первый экземпляр данного сегмента должен иметь номер 1, второй – 2 и т. д. Это поле используется в том случае, если со страховым планом, идентифицированным в поле IN1-2, связано несколько сертификаций.

6.5.8.2 IN3-2 «Номер сертификации» (CX) 00503

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит номер, присвоенный сертифицирующим агентством. Указание лица, присвоившего идентификатор, и кода типа идентификатора настоятельно рекомендуется для всех полей типа CX.

6.5.8.3 IN3-3 «Лицо, утвердившее сертификацию» (XCN) 00504

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования

(ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле передается идентификация стороны, утвердившей сертификацию. В повторениях этого поля можно передавать несколько ФИО одного и того же лица, но юридически признаваемое ФИО должно передаваться первым. Если таковое не передается, то первый экземпляр поля должен быть пустым.

6.5.8.4 IN3-4 «Необходимость сертификации» (ID) 00505

В этом поле указана необходимость сертификации. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – сертификация требуется,

N – сертификация не требуется.

6.5.8.5 IN3-5 «Штраф» (MOP) 00506

Компоненты: <признак суммы или процента (ID)> ^ <величина суммы или процента (NM)> ^ <код валюты (ID)>

В этом поле указан штраф, в долларах или в процентах от суммы, который налагается в отсутствие предварительной сертификации.

6.5.8.6 IN3-6 «Дата и время сертификации» (TS) 00507

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит штамп даты и времени сертификации страховки для пациента.

6.5.8.7 IN3-7 «Дата и время изменения сертификации» (TS) 00508

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит штамп даты и времени изменения сертификации.

6.5.8.8 IN3-8 «Оператор» (XCN) 00509

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала

действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле указывает сторону или лицо, ответственное за передачу информации о данной сертификации. В повторениях этого поля можно передавать несколько идентификаторов и ФИО одного и того же лица. Юридически признаваемое ФИО должно переда-

ваться в первом экземпляре; в случае его отсутствия первый экземпляр должен быть пустым.

6.5.8.9 IN3-9 «Дата начала сертификации» (DT) 00510

В этом поле указана дата начала данной сертификации.

6.5.8.10 IN3-10 «Дата конца сертификации» (DT) 00511

В этом поле указана дата конца данной сертификации.

6.5.8.11 IN3-11 «Число койко-дней» (DTN) 00512

Компоненты: <тип койко-дня (IS)> ^ <число койко-дней (NM)>

В этом поле указано число дней пребывания пациента, для которых действует данная сертификация. Это поле относится к утвержденным, отклоненным и рассматриваемым дням.

6.5.8.12 IN3-12 «Код/описание несоответствия» (CE) 00513

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны код и описание несоответствия, явившегося причиной в отказе требования. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0233 «Код/описание несоответствия».

Пользовательская таблица 0233 – Код/описание несоответствия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.8.13 IN3-13 «Дата и время регистрации несоответствия» (TS) 00514

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время регистрации несоответствия.

6.5.8.14 IN3-14 «Эксперт по контролю качества» (XCN) 00515

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала

действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана идентификация врача, анализирующего для агентства по сертификации случаи заболевания, требующие врачебной экспертизы. В его повторениях можно передавать несколько идентификаторов и ФИО одного и того же врача. Юридически признаваемое ФИО должно передаваться в первом экземпляре этого поля; в случае

его отсутствия первый экземпляр должен быть пустым. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0010 «Идентификатор врача».

6.5.8.15 IN3-15 «Контактное лицо в агентстве по сертификации» (ST) 00516

Это поле содержит фамилию, имя, отчество стороны в агентстве по сертификации, санкционирующей сертификацию и сообщающей номер сертификации.

6.5.8.16 IN3-16 «Телефон контактного лица в агентстве по сертификации» (XTN) 00517

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона контактного лица в агентстве по сертификации. Номера нескольких телефонов того же самого лица передаются в следующем порядке. Основной телефонный номер должен передаваться в первом экземпляре данного поля. Если основной номер не передается, то первый экземпляр данного поля должен быть пустым.

6.5.8.17 IN3-17 «Причина апелляции» (CE) 00518

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан код причины апелляции на отклонение сертификации. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0345 «Причина апелляции».

Пользовательская таблица 0345 – Причина апелляции

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.8.18 IN3-18 «Агентство по сертификации» (CE) 00519

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано агентство по сертификации. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0346 «Агентство по сертификации».

Пользовательская таблица 0346 – Агентство по сертификации

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.8.19 IN3-19 «Телефон агентства по сертификации» (XTN) 00520

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона агентства по сертификации.

6.5.8.20 IN3-20 «Необходимость предварительной сертификации» (ICD) 00521

Компоненты: <сертифицируемый тип пациентов (IS)> ^ <необходимость предварительной сертификации (ID)> ^ <требуемые дата и время предварительной сертификации (TS)>

Субкомпоненты требуемых даты и времени предварительной сертификации (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указано, требуется ли предварительная сертификация для пациентов конкретных типов, а также момент времени, до которого необходимо получить сертификацию. Следующие компоненты этого поля определены следующим образом:

a) допустимые значения «необходимости предварительной сертификации» приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – предварительная сертификация требуется;

N – предварительная сертификация не требуется;

b) «требуемые дата и время предварительной сертификации» указывает момент времени, до которого должна быть выполнена предварительная сертификация.

6.5.8.21 IN3-21 «Ответственный за обработку случая заболевания» (ST) 00522

В этом поле указано лицо или подразделение, ведущее обработку данного случая заболевания пациента (например, медицинская сестра, специализирующаяся на определении объемов необходимой медицинской помощи, или специальное подразделение учреждения).

6.5.8.22 IN3-22 «Дата второго мнения» (DT) 00523

Это поле содержит дату получения второго мнения.

6.5.8.23 IN3-23 «Статус второго мнения» (IS) 00524

В этом поле передается код, характеризующий статус второго мнения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0151 «Статус второго мнения».

Пользовательская таблица 0151 – Статус второго мнения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.8.24 IN3-24 «Полученная документация со вторым мнением» (IS) 00525

Это поле используется, если учреждение здравоохранения получило сопроводительную документацию. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0152 «Полученная документация со вторым мнением».

Пользовательская таблица 0152 – Полученная документация со вторым мнением

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.8.25 IN3-25 «Врач, предоставивший второе мнение» (XCN) 00526

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле передаются фамилия, имя, отчество и идентификатор врача, предоставившего второе мнение. В его повторениях можно передавать несколько идентификаторов и ФИО одного и того же врача. Юридически признаваемое ФИО должно передаваться в первом экземпляре этого поля; в случае его отсутствия первый экземпляр должен быть пустым. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0010 «Идентификатор врача», определенной в разделе 3.

6.5.9 Сегмент ACC «Несчастный случай»

Сегмент ACC содержит информацию о несчастном случае, произошедшем с пациентом.

Таблица 330 – Атрибуты сегмента ACC «Несчастный случай»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	26	TS	Н			00527	Дата и время несчастного случая
2	250	CE	Н		0050	00528	Код несчастного случая

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
3	25	ST	Н			00529	Место происшествия
4	250	CE	С		0347	00812	Штат, в котором произошла автомобильная авария
5	1	ID	Н		0136	00813	Признак несчастного случая на производстве
6	12	ID	Н		0136	00814	Признак смерти в результате несчастного случая
7	250	XCN	Н			00224	Идентификатор оператора
8	25	ST	Н			01503	Описание несчастного случая
9	80	ST	Н			01504	Лицо или организация, доставившая пациента
10	1	ID	Н		0136	01505	Признак уведомления полиции
11	250	XAD	Н			01853	Адрес места происшествия

Определения полей сегмента ACC

6.5.9.1 ACC-1 «Дата и время несчастного случая» (TS) 00527

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время несчастного случая.

6.5.9.2 ACC-2 «Код несчастного случая» (CE) 00528

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип несчастного случая. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0050 «Код несчастного случая». Ее содержание целесообразно взять из разделов классификации МКБ, содержащих коды несчастных случаев.

Пользовательская таблица 0050 – Код несчастного случая

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.9.3 ACC-3 «Место происшествия» (ST) 00529

В этом поле указано место, где произошел несчастный случай.

6.5.9.4 ACC-4 «Штат, в котором произошла автомобильная авария» (CE) 00812

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Начиная с версии 2.5, это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него следует использовать поле ACC-11 «Адрес места происшествия», поскольку штата является одним из компонентов адреса. В поле ACC-4 указан штат, в котором про-

изошла автомобильная авария. (Требование формы CMS 1500 в США.) Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0347 «Штат, в котором произошла автомобильная авария».

Пользовательская таблица 0347 – Штат, в котором произошла автомобильная авария

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.9.5 ACC-5 «Признак несчастного случая на производстве» (ID) 00813

В этом поле указано, относится ли данный несчастный случай к категории производственного. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – несчастный случай является производственным,

N – несчастный случай не является производственным.

6.5.9.6 ACC-6 «Признак смерти в результате несчастного случая» (ID) 00814

В этом поле указано, привел ли данный несчастный случай к смерти пациента. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – несчастный случай привел к смерти пациента,

N – несчастный случай не привел к смерти пациента.

6.5.9.7 ACC-7 «Идентификатор оператора» (XCN) 00224

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указано лицо, которое ввело информацию о несчастном случае.

6.5.9.8 ACC-8 «Описание несчастного случая» (ST) 01503

Это поле содержит описание несчастного случая.

6.5.9.9 ACC-9 «Лицо или организация, доставившая пациента» (ST) 01504

В этом поле указано лицо или организация, доставившая пациента.

6.5.9.10 ACC-10 «Признак уведомления полиции» (ID) 01505

В этом поле указано, следует ли уведомить полицию о данном несчастном случае. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – следует уведомить полицию,

N – уведомлять полицию не следует.

6.5.9.11 ACC-11 «Адрес места происшествия» (XAD) 01853

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указан адрес места, где произошел несчастный случай.

6.5.10 Сегмент UB1 «Данные для универсального счета UB82»

Сегмент UB1 содержит данные, необходимые для заполнения счетов по форме Универсального счета UB82, специфичные для США. В него включены только те элементы данных формы UB82, которые отсутствуют в других сегментах, определенных в стандарте HL7. Например, в счетах по форме UB82 надо указывать фамилию пациента и дату его рождения, однако эти сведения включены в сегмент идентификации пациента PID и поэтому не включены в сегмент UB1. Приведенные ниже в качестве примеров таблицы кодов классификации UB могут быть не полными; дополнительную информацию см. в соответствующих документах UB.

Сегменты Универсального счета специфичны для США и могут не использоваться в системах других стран.

Таблица 331 – Атрибуты сегмента UB1 «Данные для универсального счета UB82»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			00530	Порядковый номер сегмента UB1
2	1	NM	С			00531	Вычеты при переливании крови (43)
3	2	NM	Н			00532	Объем перелитой крови, в пинтах (40)

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
4	2	NM	Н			00533	Объем замещенной крови, в пинтах (41)
5	2	NM	Н			00534	Объем не замещенной крови, в пинтах (42)
6	2	NM	Н			00535	Совместно оплачиваемые дни госпитализации (25)
7	14	IS	Н	Д/5	0043	00536	Код состояния (35-39)
8	3	NM	Н			00537	Дни госпитализации, оплачиваемые по страховке (23)
9	3	NM	Н			00538	Дни госпитализации, не оплачиваемые по страховке (24)
10	41	UVC	Н	Д/8		00539	Код и величина суммы (46-49)
11	2	NM	Н			00540	Число льготных дней (90)
12	250	CE	Н		0348	00541	Признак специальной программы (44)
13	250	CE	Н		0349	00542	Признак согласия организации PSRO/UR (87)
14	8	DT	Н			00543	Дата начала госпитализации, санкционированная организацией PSRO/UR (88)
15	8	DT	Н			00544	Дата завершения госпитализации, санкционированная организацией PSRO/UR (89)
16	259	OCD	Н	Д/5		00545	Случай (28-32)
17	250	CE	Н		0351	00546	Продолжительность случая (33)
18	8	DT	Н			00547	Дата начала случая (33)
19	8	DT	Н			00548	Дата завершения случая (33)
20	30	ST	С			00549	Пункт 2 формы UB82
21	7	ST	С			00550	Пункт 9 формы UB82
22	8	ST	С			00551	Пункт 27 формы UB82
23	17	ST	С			00552	Пункт 45 формы UB82

Определения полей сегмента UB1

6.5.10.1 UB1-1 «Порядковый номер сегмента UB1» (SI) 00530

Это поле содержит число, идентифицирующее сведения, передаваемые в данном сегменте. Первый экземпляр данного сегмента должен иметь номер 1, второй – 2 и т. д.

6.5.10.2 UB1-2 «Вычеты при переливании крови (43)» (NM) 00531

Начиная с версии 2.3, это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него надо использовать поле IN2-21 «Вычеты из возмещения переливания крови», поскольку таким образом возмещение переливания крови может быть связано с конкретным страховым планом. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.10.3 UB1-3 «Объем перелитой крови, в пинтах (40)» (NM) 00532

В этом поле указано количество крови (в пинтах), перелитой пациенту во время данного визита. Число 40 обозначает номер соответствующего элемента данных в форме UB82. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.10.4 UB1-4 «Объем замещенной крови, в пинтах (41)» (NM) 00533

Это поле содержит элемент данных 41 формы UB82. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.10.5 UB1-5 «Объем не замещенной крови, в пинтах (42)» (NM) 00534

Это поле содержит объем не замещенной крови, измеряемый в пинтах. Элемент данных 42 формы UB82. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.10.6 UB1-6 «Совместно оплачиваемые дни госпитализации (25)» (NM) 00535

Это поле содержит элемент данных 25 формы UB82. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.10.7 UB1-7 «Код условия (35-39)» (IS) 00536

В повторениях этого поля можно передать до пяти кодов, соответствующих элементам 35, 36, 37, 38 и 39 формы UB82. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0043 «Код условия». Дополнительную информацию см. в соответствующих документах UB. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

Пользовательская таблица 0043 – Код условия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.10.8 UB1-8 «Дни госпитализации, оплачиваемые по страховке (23)» (NM) 00537

Это поле содержит элемент данных 23 формы UB82. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.10.9 UB1-9 «Дни госпитализации, не оплачиваемые по страховке (24)» (NM) 00538

Это поле содержит элемент данных 24 формы UB82. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.10.10 UB1-10 «Код и величина суммы (46-49)» (UVC) 00539

Компоненты: <значение кода (CNE)> ^ <значение суммы (MO)>

Субкомпоненты значения кода (CNE): <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты значения суммы (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

В этом поле указаны денежная сумма и соответствующий код оплаты. Это поле может повторяться до восьми раз (для передачи элементов данных 46A, 47A, 48A, 49A, 46B, 47B, 48B и 49B формы UB82). Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.10.11 UB1-11 «Число льготных дней (90)» (NM) 00540

Это поле содержит элемент данных 90 формы UB82. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.10.12 UB1-12 «Признак специальной программы (44)» (CE) 00541

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан признак специальной программы. Элемент 44 формы UB82. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0348 «Признак специальной программы». Дополнительную информацию см. в соответствующих документах UB.

Пользовательская таблица 0348 – Признак специальной программы

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.10.13 UB1-13 «Признак согласия организации PSRO/UR (87)» (CE) 00542

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит признак согласия организации PSRO/UR (элемент данных 87 формы UB82). Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таб-

лице 0349 «Признак согласия организации PSRO/UR». Дополнительную информацию см. в соответствующих документах UB.

Пользовательская таблица 0349 – Признак согласия организации PSRO/UR

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.10.14 UB1-14 «Дата начала госпитализации, санкционированная организацией PSRO/UR (88)» (DT) 00543

Это поле содержит дату начала госпитализации, санкционированную организацией PSRO/UR (элемент данных 88 формы UB82). Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.10.15 UB1-15 «Дата завершения госпитализации, санкционированная организацией PSRO/UR (89)» (DT) 00544

Это поле содержит дату завершения госпитализации, санкционированную организацией PSRO/UR (элемент данных 89 формы UB82). Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.10.16 UB1-16 «Случай (28-32)» (OCD) 00545

Компоненты: <код случая (CNE)> ^ <дата случая (DT)>

Субкомпоненты кода случая (CNE): <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В повторениях этого поля можно передать до пяти значений, соответствующих элементам 28-32 формы UB82. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами. Дополнительную информацию см. в соответствующих документах UB.

6.5.10.17 UB1-17 «Продолжительность случая (33)» (CE) 00546

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит элемент данных 33 формы UB82. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами. Рекомендованные

значения приведены в пользовательской таблице 0351 «Код пребывания», определенной в разделе 2.

6.5.10.18 UB1-18 «Дата начала случая (33)» (DT) 00547

В этом поле указана дата начала случая. Элемент данных 33 формы UB82. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.10.19 UB1-19 «Дата завершения случая (33)» (DT) 00548

В этом поле указана дата завершения случая. Элемент данных 33 формы UB82. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.10.20 UB1-20 «Пункт 2 формы UB82» (ST) 00549

Это поле определено организацией CMS в спецификации UB82 и оставлено здесь для обратной совместимости.

6.5.10.21 UB1-21 «Пункт 9 формы UB82» (ST) 00550

Это поле определено организацией CMS в спецификации UB82 и оставлено здесь для обратной совместимости.

6.5.10.22 UB1-22 «Пункт 27 формы UB82» (ST) 00551

Это поле определено организацией CMS в спецификации UB82 и оставлено здесь для обратной совместимости.

6.5.10.23 UB1-23 «Пункт 45 формы UB82» (ST) 00552

Это поле определено организацией CMS в спецификации UB82 и оставлено здесь для обратной совместимости.

6.5.11 Сегмент UB2 «Данные для универсального счета UB92»

Сегмент UB2 содержит данные, необходимые в счетах по форме UB92, специфичной для США; в других странах вместо них могут использоваться местные коды. В него включены только те элементы данных форм UB82 и UB92, которые отсутствуют в других сегментах, определенных в стандарте HL7. Как и в случае формы UB82, в форме UB92 надо указывать фамилию пациента и дату его рождения, однако эти сведения включены в сегмент идентификации пациента PID и поэтому не включены в сегмент UB2. Если номера элементов данных в форме UB92 отличаются от номеров полей в форме UB82, то эти элементы указаны с новыми номерами, заключенными в скобки ( ). Приведенные ниже в качестве примеров таблицы кодов классификации UB могут быть не полными и не актуальными; дополнительную информацию см. в соответствующих документах UB.

Сегменты Универсального счета специфичны для США и могут не использоваться в системах других стран.

Таблица 332 – Атрибуты сегмента UB2 «Данные для универсального счета UB92»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			00553	Порядковый номер сегмента UB2
2	3	ST	Н			00554	Дни госпитализации, оплачиваемые по совместным страховкам (9)
3	2	IS	Н	Д/7	0043	00555	Код состояния (24-30)
4	3	ST	Н			00556	Дни госпитализации, оплачиваемые по страховке (7)
5	4	ST	Н			00557	Дни госпитализации, не оплачиваемые по страховке (8)
6	41	UVC	Н	Д/12		00558	Код и величина цены (39-41)
7	259	OCD	Н	Д/8		00559	Код и дата случая (32-35)
8	268	OSP	Н	Д/2		00560	Код/даты продолжительности случая (36)
9	29	ST	Н	Д/2		00561	Пункт 2 формы UB92 (уровень штата)
10	12	ST	Н	Д/2		00562	Пункт 11 формы UB92 (уровень штата)
11	5	ST	Н			00563	Пункт 31 формы UB92 (национальный уровень)
12	23	ST	Н	Д/3		00564	Контрольный номер документа
13	4	ST	Н	Д/23		00565	Пункт 49 формы UB92 (национальный уровень)
14	14	ST	Н	Д/5		00566	Пункт 56 формы UB92 (уровень штата)
15	27	ST	Н			00567	Пункт 57 формы UB92 (национальный уровень)
16	2	ST	Н	Д/2		00568	Пункт 78 формы UB92 (уровень штата)
17	3	NM	Н			00815	Счетчик специальных визитов

Определения полей сегмента UB2

6.5.11.1 «Порядковый номер сегмента UB2» (SI) 00553

Это поле содержит число, идентифицирующее сведения, передаваемые в данном сегменте. Первый экземпляр данного сегмента должен иметь номер 1, второй – 2 и т. д.

6.5.11.2 UB2-2 «Дни госпитализации, оплачиваемые по совместным страховкам (9)» (ST) 00554

В этом поле указано число дней пребывания в стационаре, превышающее определенное страховое покрытие. В США этому полю соответствует элемент данных 9 формы UB92. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.11.3 UB2-3 «Код условия (24-30)» (IS) 00555

В этом поле указан код, описывающий условие, которое может повлиять на обработку счета, например, условие, связанное с занятостью (у пациента есть страховка, здесь не отраженная, лечение нетерминального состояния пациента хосписа). Это поле допускает до 7 повторений, предназначенных для представления элементов данных 24-30 формы UB92. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0043 «Код условия». Дополнительную информацию см. в соответствующих документах UB. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.11.4 UB2-4 «Дни госпитализации, оплачиваемые по страховке (7)» (ST) 00556

Это поле содержит элемент данных 7 формы UB92. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.11.5 UB2-5 «Дни госпитализации, не оплачиваемые по страховке (8)» (ST) 00557

Это поле содержит элемент данных 8 формы UB92. Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.11.6 UB2-6 «Код и величина суммы (39-41)» (UVC) 00558

Компоненты: <значение кода (CNE)> ^ <значение суммы (MO)>

Субкомпоненты значения кода (CNE): <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты значения суммы (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

В этом поле указаны денежная сумма и соответствующий код оплаты. Это поле может повторяться до двенадцати раз (для передачи элементов данных 39a, 39b, 39c, 39d, 40a, 40b, 40c, 40d, 41a, 41b, 41c и 41d формы UB92). Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.11.7 UB2-7 «Код и дата случая (32-35)» (OCD) 00559

Компоненты: <код случая (CNE)> ^ <дата случая (DT)>

Субкомпоненты кода случая (CNE): <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле может повторяться до восьми раз (для передачи элементов данных 32a, 32b, 33a, 33b, 34a, 34b, 35a и 35b формы UB92). Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.11.8 UB2-8 «Код и даты продолжительности случая (36)» (OSP) 00560

Компоненты: <код пребывания (CNE)> ^ <дата начала пребывания (DT)> ^ < дата завершения пребывания (DT)>

Субкомпоненты кода пребывания (CNE): <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указаны код пребывания и связанная с ним дата. Оно может повторяться до двух раз (для передачи элементов данных 36a и 36b формы UB92). Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.11.9 UB2-9 «Пункт 2 формы UB92 (уровень штата)» (ST) 00561

Это поле может повторяться до двух раз.

6.5.11.10 UB2-10 «Пункт 11 формы UB92 (уровень штата)» (ST) 00562

Это поле может повторяться до двух раз.

6.5.11.11 UB2-11 «Пункт 31 формы UB92 (национальный уровень)» (ST) 00563

Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.11.12 UB2-12 «Контрольный номер документа» (ST) 00564

Это поле содержит номер, присвоенный плательщиком и используемый для целей повторного выставления или коррекции счета. Оно может повторяться до трех раз. Элемент данных 37 формы UB92.

6.5.11.13 UB2-13 «Пункт 49 формы UB92 (национальный уровень)» (ST) 00565

Содержание этого поля определяется организацией CMS или другими регулирующими органами. Оно может повторяться до двадцати трех раз.

6.5.11.14 UB2-14 «Пункт 56 формы UB92 (уровень штата)» (ST) 00566

Это поле может повторяться до пяти раз.

6.5.11.15 UB2-15 «Пункт 57 формы UB92 (национальный уровень)» (ST) 00567

Содержание этого поля определено в спецификации UB92 организации CMS.

6.5.11.16 UB2-16 «Пункт 78 формы UB92 (уровень штата)» (ST) 00568

Это поле может повторяться до двух раз.

6.5.11.17 UB2-17 «Счетчик специальных визитов» (NM) 00815

Это поле содержит общее число визитов для специальной терапии.

6.5.12 Сегмент ABS «Сводка»

Этот сегмент был сконструирован для передачи сводной информации о пациенте, используемой для целей выставления счетов на оплату лечения и возмещения затрат. «Сводка» представляет собой сжатую форму выписного эпикриза, предназначенную для целей анализа, планирования лечения и т. д.

Таблица 333 – Атрибуты сегмента ABS «Сводка»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	XCN	Н		0010	01514	Выписавший врач
2	250	CE	Н		0069	01515	Код профиля при переводе
3	250	CE	Н		0421	01516	Код тяжести заболевания
4	26	TS	Н			01517	Дата и время аттестации
5	250	XCN	Н			01518	Лицо, выполнившее аттестацию
6	250	CE	Н		0422	01519	Код состояния
7	26	TS	Н			01520	Дата и время составления сводки
8	250	XCN	Н			01521	Лицо, составившее сводку
9	250	CE	Н		0423	01522	Код категории случая
10	1	ID	Н		0136	01523	Признак кесарева сечения
11	250	CE	Н		0424	01524	Категория срока родов
12	3	NM	Н			01525	Срок родов в неделях
13	250	CE	Н		0425	01526	Код новорожденного
14	1	ID	Н		0136	01527	Признак мертворожденного ребенка

Определения полей сегмента ABS

6.5.12.1 ABS-1 «Выписавший врач» (XCN) 01514

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Идентификация врача, ответственного за выписку пациента по завершению лечения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0010 «Идентификатор врача», определенной в разделе 3.

6.5.12.2 ABS-2 «Код профиля при переводе» (CE) 01515

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Код, указывающий вид терапевтического или хирургического лечения при переводе пациента. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0069 «Профиль», определенной в разделе 3.

6.5.12.3 ABS-3 «Код тяжести заболевания» (CE) 01516

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передает код, характеризующий тяжесть заболевания пациента. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0421 «Код тяжести заболевания».

Пользовательская таблица 0421 – Код тяжести заболевания

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
MI	Mild	Легкая	
MO	Moderate	Средняя	
SE	Severe	Тяжелая	

6.5.12.4 ABS-4 «Дата и время аттестации» (TS) 01517

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время экспертизы медицинской карты и ее утверждения.

6.5.12.5 ABS-5 «Лицо, выполнившее аттестацию» (XCN) 01518

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Идентификация лица (обычно врача-эксперта), выполнившего анализ выписки из медицинской карты и согласовавшего ее.

6.5.12.6 ABS-6 «Код состояния» (CE) 01519

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, указывающий срочность оказания медицинской помощи пациенту в контексте содержания данной сводки. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0422 «Код состояния».

Пользовательская таблица 0422 – Код состояния

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1	Non-acute	Не острое	
2	Acute	Острое	
3	Urgent	Ургентное	
4	Severe	Тяжелое	
5	Dead on Arrival (DOA)	Смерть при доставке	
99	Other	Другое	

6.5.12.7 ABS-7 «Дата и время составления сводки» (TS) 01520

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Дата и время составления данной сводки.

6.5.12.8 ABS-8 «Лицо, составившее сводку» (XCN) 01521

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Идентификация лица, составившего сводку.

6.5.12.9 ABS-9 «Код категории случая» (CE) 01522

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан код причины, по которой не ургентный пациент был доставлен по скорой помощи в больницу вместо визита в клинику или к врачу. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0423 «Код категории случая».

Пользовательская таблица 0423 – Код категории случая

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
D	Doctor's Office Closed	Нерабочее время врача	

6.5.12.10 ABS-10 «Признак кесарева сечения» (ID) 01523

В этом поле указано, было ли кесарево сечение при родах. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – роды с кесаревым сечением,

N – роды без кесарева сечения.

6.5.12.11 ABS-11 «Категория срока родов» (CE) 01524

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан код категории, характеризующей срок родов. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0424 «Категория срока родов».

Пользовательская таблица 0424 – Категория срока родов

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1	Premature / Pre-term	Преждевременные роды	
2	Full Term	Своевременные роды	
3	Overdue / Post-term	Запоздалые роды	

6.5.12.12 ABS-12 «Срок родов в неделях» (NM) 01525

Срок родов, выраженный в неделях.

6.5.12.13 ABS-13 «Код новорожденного» (CE) 01526

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается код, указывающий, были ли приняты роды в медицинской организации либо в ином месте. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0425 «Код новорожденного».

Пользовательская таблица 0425 – Код новорожденного

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
5	Born at home	Роды на дому	
3	Born en route	Роды в пути	
1	Born in facility	Роды в медицинской организации	
4	Other	Другие	
2	Transfer in	При переводе	

6.5.12.14 ABS-14 «Признак мертворожденного ребенка» (ID) 01527

В этом поле указано, был ли ребенок мертворожденным. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – мертворожденный ребенок,

N – живой ребенок.

6.5.13 Сегмент BLC «Переливание крови»

Сегмент BLC содержит сводные данные о переливании крови пациенту, используемые для целей выставления счетов на оплату лечения и возмещения затрат. Для передачи информации о нескольких продуктах крови и их дозировке сегмент может повторяться.

Таблица 334 – Атрибуты сегмента BLC «Переливание крови»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	H		0426	01528	Код продукта крови
2	267	CQ	H			01529	Количество продукта крови

Определения полей сегмента BLC

6.5.13.1 BLC-1 «Код продукта крови» (CE) 01528

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан код продукта крови. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0426 «Код продукта крови».

Пользовательская таблица 0426 – Код продукта крови

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CRYO	Cryoprecipitated AHF	Концентрат факторов свертывания	
CRYOP	Pooled Cryoprecipitate	Пулированный криопреципитат	
FFP	Fresh Frozen Plasma	Свежезамороженная плазма	
FFPTH	Fresh Frozen Plasma - Thawed	Свежезамороженная плазма – оттаяная	
PC	Packed Cells	Концентрат эритроцитов	
PCA	Autologous Packed Cells	Концентрат аутологичных эритроцитов	
PCNEO	Packed Cells - Neonatal	Концентрат клеток для переливания новорожденным о	
PCW	Washed Packed Cells	Отмытый концентрат эритроцитов	
PLT	Platelet Concentrate	Концентрат тромбоцитов	
PLTNEO	Reduced Volume Platelets	Тромбоциты в малом объеме (для переливания новорожденным и детям раннего возраста)	
PLTP	Pooled Platelets	Пулированные тромбо-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		циты	
PLTPH	Platelet Pheresis	Тромбоциты аферезные	
PLTPHLR	Leukoreduced Platelet Pheresis	Аферезные тромбоциты, обедненные лейкоцитами	
RWB	Reconstituted Whole Blood	Восстановленная цельная кровь	
WBA	Autologous Whole Blood	Аутологичная цельная кровь	

6.5.13.2 BLC-2 «Количество продукта крови» (CQ) 01529

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы измерения (CE)>

Субкомпоненты единиц измерения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны количество и единицы измерения перелитого продукта крови, указанного в поле BLC-1, например, 2^pt. Рекомендуется использовать единицы измерения ИСО или ANSI в соответствии с определениями, приведенными в разделе 7.

6.5.14 Сегмент RMI «Управление риском инцидента»

Сегмент RMI используется для передачи сведений об инциденте, имевшем место при оказании пациенту медицинской помощи.

Таблица 335 – Атрибуты сегмента RMI «Управление риском инцидента»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	Н		0427	01530	Код управления риском инцидента
2	26	TS	Н			01531	Дата и время инцидента
3	250	CE	Н		0428	01533	Код типа инцидента

Определения полей сегмента RMI

6.5.14.1 RMI-1 «Код управления риском инцидента» (CE) 01530

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В это поле указан код, характеризующий инцидент, имевший место при оказании пациенту медицинской помощи. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0427 «Код управления риском инцидента».

Пользовательская таблица 0427 – Код управления риском инцидента

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
B	Body fluid exposure	Воздействие жидкостью тела	
C	Contaminated Substance	Зараженная субстанция	
D	Diet error	Ошибка при назначении диеты	
E	Equipment problem	Неисправность оборудования	
F	Patient fell (not from bed)	Падение пациента (не с койки)	
H	Patient fell from bed	Падение пациента с койки	
I	Infusion error	Ошибка при инъекции	
J	Foreign object left during surgery	При операции в теле оставлен посторонний предмет	
K	Sterile precaution violated	Нарушение стерильности	
P	Procedure error	Ошибка при выполнении процедуры	
R	Pharmaceutical error	Ошибка в лекарственном назначении	
S	Suicide Attempt	Попытка самоубийства	
T	Transfusion error	Ошибка при переливании крови	
O	Other	Другое	

6.5.14.2 RMI-2 «Дата и время инцидента» (TS) 01531

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время управления риском инцидента, идентифицированного в поле RMI-1 «Код управления риском инцидента».

6.5.14.3 RMI-3 «Код типа инцидента» (CE) 01533

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан код, характеризующий тип инцидента. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0428 «Код типа инцидента».

Пользовательская таблица 0428 – Код типа инцидента

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
P	Preventable	Предотвратимый	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
U	User error	Ошибка пользователя	
O	Other	Другой	

6.5.15 Сегмент GP1 «Группировка/возмещение затрат – визит»

Поля этого сегмента используются для передачи информации о группировках и возмещении затрат, требуемой в соответствии с классификацией амбулаторных пациентов APC (Ambulatory Payment Classification), используемой организацией CMS. (См. документ «Outpatient Prospective Payment System Final Rule» («OPPS Final Rule»), выпущенный организацией CMS.)

Сегмент GP1 специфичен для США и может не использоваться в системах других стран.

Таблица 336 – Атрибуты сегмента GP1 «Группировка/возмещение затрат – визит»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	3	IS	O		0455	01599	Тип кода счета
2	3	IS	H	Д	0456	01600	Код дохода
3	1	IS	H		0457	01601	Общий код обработки счета
4	2	IS	H	Д	0458	01602	Код коррекции ОСЕ при оплате визита
5	12	CP	H			00387	Сверхнормативные затраты

Определения полей сегмента GP1

6.5.15.1 GP1-1 «Тип кода счета» (IS) 01599

Это поле идентично пункту 4 «Тип счета» формы UB92. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0455 «Тип кода счета». Его значения определены организацией CMS или другими регулирующими органами. Это код указывает специфичный тип счета: первая цифра кода означает тип медицинской организации, вторая – классификацию счета, а третья – частоту.

Пользовательская таблица 0455 – Тип кода счета

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

6.5.15.2 GP1-2 «Код дохода» (IS) 01600

Это поле идентично пункту 42 «Код дохода» формы UB92. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0456 «Код дохода». В этом поле передают-

ся коды дохода, не связанные с кодом HCPCS/CPT. Оно используется для выставления счета за немедицинские услуги, например, телефон, телевизор, питание в кафетерии и т. д. Может быть несколько таких услуг при одном визите или в одном счете. Значения этого поля определены организацией CMS или другими регулирующими органами.

Если код дохода связан с кодом HCPCS/CPT, то он должен передаваться в поле GP2-1 «Код дохода». См. документацию к Универсальному счету UB92.

Пользовательская таблица 0456 – Код дохода

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
…		Рекомендованных значений нет	

6.5.15.3 GP1-3 «Общий код обработки счета» (IS) 01601

В этом поле указан конечный статус обработки счета. Приведенные ниже коды служат примерами и не являются ни исчерпывающими, ни актуальными. Текущий набор значений определен в документе OPPS Final Rule. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0457 «Общий код обработки счета». Значения этого поля определены организацией CMS или другими регулирующими органами.

Пользовательская таблица 0457 – Общий код обработки счета

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
0	No edits present on claim	Счет не корректировался	
1	Only edits present are for line item denial or rejection	Имеются только корректировки отклонения или отказа в оплате отдельных строк счета	
2	Multiple-day claim with one or more days denied or rejected	В счете указаны несколько дней пребывания, в оплате части этих дней отказано	
3	Claim denied, rejected, suspended or returned to provider with only post payment edits	Счет признан ошибочным, отклонен, приостановлен или возвращен поставщику медицинской помощи только с коррекцией до	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		оплаты	
4	Claim denied, rejected, suspended or returned to provider with only pre payment edits	Счет признан ошибочным, отклонен, приостановлен или возвращен поставщику медицинской помощи только с коррекцией после оплаты	

6.5.15.4 GP1-4 «Код коррекции OCE при оплате визита» (IS) 01602

Это поле содержит коррекцию счета, являющуюся результатом обработки кодов процедур HCPCS/CPT, учитывающей все коды процедур, коды дохода и модификаторы. Приведенные ниже коды служат примерами и не являются ни исчерпывающими, ни актуальными. Текущий набор значений определен в документе OPPS Final Rule. На уровне предварительной обработки могут выдаваться корректировки, полученные редактором амбулаторных кодов OCE (Outpatient Code Editor). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0458 ««Код коррекции OCE». Значения этого поля определены организацией CMS или другими регулирующими органами.

Пользовательская таблица 0458.»Код коррекции OCE

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1	Invalid diagnosis code	Ошибочный код диагноза	
2	Diagnosis and age conflict	Диагноз не сочетается с возрастом	
3	Diagnosis and sex conflict	Диагноз не сочетается с полом	
4	Medicare secondary payer alert	Предупреждение вторичному плательщику счетов Medicare	
5	E-code as reason for visit	В качестве причины визита указан Е-код	
6	Invalid procedure code	Ошибочный код процедуры	
7	Procedure and age conflict	Код процедуры не сочетается с возрастом	
8	Procedure and sex conflict	Код процедуры не сочетается с полом	
9	Nov-covered service	Услуга не покрывается страховкой	
10	Non-covered service submitted for verification of denial (condition code 21 from header information on claim)	Для верификации отказа (код условия 21 в заголовке информации счета) представлена услуга, не	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		покрываемая страховкой	
11	Non-covered service submitted for FI review (condition code 20 from header information on claim)	Для проверки счета (код условия 20 в заголовке информации счета) представлена услуга, не покрываемая страховкой)	
12	Questionable covered service	Покрытие услуги страховкой под вопросом	
13	Additional payment for service not provided by Medicare	Дополнительная оплата услуги, не предусмотренная программой Medicare	
14	Code indicates a site of service not included in OPPS	Код указывает место оказания услуги, не предусмотренное в OPPS	
15	Service unit out of range for procedure	Единица услуги выходит за диапазон, предусмотренный для процедуры	
16	Multiple bilateral procedures without modifier 50 (see Appendix A)	Несколько двусторонних процедур без модификатора 50 (см. приложение А).	
17	Multiple bilateral procedures with modifier 50 (see Appendix A)	Несколько двусторонних процедур с модификатором 50 (см. приложение А).	
18	Inpatient procedure	Процедура выполняется только в стационаре	
19	Mutually exclusive procedure that is not allowed even if appropriate modifier present	Взаимно исключающие процедуры, не разрешенные даже в том случае, если присутствует правильный модификатор	
20	Component of a comprehensive procedure that is not allowed even if appropriate modifier present	Компонент комплексной процедуры, не разрешенный даже в том случае, если присутствует правильный модификатор	
21	Medical visit on same day as a type «T» or «S» procedure without modifier 25 (see Appendix B)	Обращение за медицинской помощью в тот же день как процедура типа «T» или «S» без модификатора 25 (см. приложение В)	
22	Invalid modifier	Неправильный модификатор	
23	Invalid date	Неправильная дата	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
24	Date out of OCE range	Дата вне диапазона, принимаемого редактором OCE	
25	Invalid age	Неправильный возраст	
26	Invalid sex	Неправильный пол	
27	Only incidental services reported	Указаны только второстепенные процедуры	
28	Code not recognized by Medicare; alternate code for same service available	Код не распознается системой Medicare; для той же услуги имеется альтернативный код	
29	Partial hospitalization service for non-mental health diagnosis	Услуга частичной госпитализации указана для диагноза, не являющегося психиатрическим	
30	Insufficient services on day of partial hospitalization	Несущественные услуги в день частичной госпитализации	
31	Partial hospitalization on same day as ECT or type «T» procedure	Частичная госпитализация в тот же день, что и электроконвульсивная процедура или процедура типа «T»	
32	Partial hospitalization claim spans 3 or less days with insufficient services, or ECT or significant procedure on at least one of the days	В счете за частичную госпитализацию указаны 3 дня или меньше с применением несущественных услуг, или указана электроконвульсивная или иная существенная процедура в один или несколько дней	
33	Partial hospitalization claim spans more than 3 days with insufficient number of days having mental health services	В счете за частичную госпитализацию указаны более 3 дней, при этом число дней предоставления психиатрических услуг не является достаточным	
34	Partial hospitalization claim spans more than 3 days with insufficient number of days meeting partial hospitalization criteria	В счете за частичную госпитализацию указаны более 3 дней, при этом число дней предоставления услуг меньше того, что требуется критериями частичной госпитализации	
35	Only activity therapy and/or occupational therapy services	Предоставлены только услуги повышения актив-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	provided	ности или изменения образа жизни	
36	Extensive mental health services provided on day of ECT or significant procedure	Интенсивные психиатрические услуги предоставлены в один день с электроконвульсивной или иная существенной процедурой	
37	Terminated bilateral procedure or terminated procedure with units greater than one	Завершенная двусторонняя процедура или завершенная процедура в количестве, превышающем единицу	
38	Inconsistency between implanted device and implantation procedure	Несовместимость имплантанта с процедурой имплантации	
39	Mutually exclusive procedure that would be allowed if appropriate modifier were present	Взаимно исключающие процедуры, которые могли быть разрешены при наличии соответствующего модификатора	
40	Component of a comprehensive procedure that would be allowed if appropriate modifier were present	Компонент комплексной процедуры, который мог бы быть разрешен при наличии соответствующего модификатора	
41	Invalid revenue code	Ошибочный код дохода	
42	Multiple medical visits on same day with same revenue code without condition code G0 (see Appendix B)	Несколько посещений медицинских работников в один день с тем же кодом дохода без кода условия G0 (см. приложение B)	
...			

6.5.15.5 GP1-5 «Сверхнормативные затраты» (CP) 00387

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана сумма, превышающая предел сверхнормативных затрат, установленный классификацией амбулаторных пациентов APC. Это поле аналогично полю DRG-7 «Оплачиваемые затраты, сверхнормативные для ДСГ», но имеет иное определение.

6.5.16 Сегмент GP2 «Группировка/возмещение затрат. Процедура»

Этот сегмент используется при передаче строк счета, относящихся к процедурам с кодами HCPC/CPT.

Сегмент GP2 специфичен для США и может не использоваться в системах других стран.

Таблица 337 – Атрибуты сегмента GP2 «Группировка/возмещение затрат – процедура»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	3	IS	Н		0456	01600	Код дохода
2	7	NM	Н			01604	Число единиц услуги
3	12	CP	Н			01605	Цена
4	1	IS	Н		0459	01606	Код действия с возмещением
5	1	IS	Н		0460	01607	Код отказа или отклонения
6	3	IS	Н	Д	0458	01608	Код коррекции OCE
7	250	CE	Н		0466	01609	Код оплаты классифицированной амбулаторной помощи
8	1	IS	Н	Д	0467	01610	Коррекция кода модификатора
9	1	IS	Н		0468	01611	Код коррекции оплаты
10	1	IS	Н		0469	01617	Код статуса комплексной услуги
11	12	CP	Н			01618	Сумма оплаты, ожидаемая от CMS
12	2	IS	Н		0470	01619	Код типа возмещения
13	12	CP	Н			01620	Сумма долевой оплаты
14	4	NM	Н			01621	Коэффициент оплаты за единицу услуги

Определения полей сегмента GP2

6.5.16.1 GP2-1 «Код дохода» (IS) 01600

Это поле идентифицирует услугу вспомогательного подразделения, идентифицируемую кодом HCPC/CPT. Оно идентично пункту 42 «Код дохода» формы UB92. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0456 «Код дохода». Значения этого поля определены организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.16.2 GP2-2 «Число единиц услуги» (NM) 01604

В этом поле указано значение счетчика услуги, идентифицируемой кодом HCPC/CPT. Оно идентично пункту 46 «Число единиц услуги» формы UB92. Значения этого поля определены организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.16.3 GP2-3 «Цена» (CP) 01605

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит цену соответствующей позиции счета (имеющей код HCPC/CPT). Оно идентично пункту 56 «Цена» формы UB92. Значения этого поля определены организацией CMS или другими регулирующими органами.

6.5.16.4 GP2-4 «Код действия с возмещением» (IS) 01606

В этом поле указан код действия, предпринимаемого при вычислении возмещаемой суммы. Если оно указано, то оно заменяет то, что указано в поле GP2-6 «Код коррекции OCE». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0459 «Код действия с возмещением». Значения этого поля определены организацией CMS или другими регулирующими органами.

Пользовательская таблица 0459 – Код действия с возмещением

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
0	OCE line item denial or rejection is not ignored	Отклонение или отказ в приеме строки счета, предложенные редактором OCE, не игнорируются	
1	OCE line item denial or rejection is ignored	Отклонение или отказ в приеме строки счета, предложенные редактором OCE, игнорируются	
2	External line item denial. Line item is denied even if no OCE edits	Отклонение внешней строки счета. Строка отклоняется, даже если нет коррекции со стороны редактора OCE.	
3	External line item rejection. Line item is rejected even if no OCE edits	Отказ в приеме внешней строки счета. Отказ в приеме происходит, даже если нет коррекции со стороны редактора OCE.	

6.5.16.5 GP2-5 «Код отказа или отклонения» (IS) 01607

В этом поле указан статус обработки строки счета, возвращаемый редактором OCE. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0460 «Код отказа или

отклонения». Значения этого поля определены организацией CMS или другими регулирующими органами.

Пользовательская таблица 0460 – Код отказа или отклонения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
0	Line item not denied or rejected	Строка счета не отклоняется. Отказа в приеме строки нет	
1	Line item denied or rejected	Отказ в приеме или отклонение строки счета	
2	Line item is on a multiple-day claim. The line item is not denied or rejected, but occurs on a day that has been denied or rejected.	Строка включена в счет, относящийся к нескольким дням медицинской помощи. Отказа в приеме самой строки нет, она не отклоняется сама по себе, но относится к дню, в оплате которого отказано или оплата которого отклоняется	

6.5.16.6 GP2-6 «Код коррекции OCE» (IS) 01608

Это поле содержит коррекцию счета, являющуюся результатом обработки кодов процедур HCPCS/CPT, учитывающей все коды процедур, коды дохода и модификаторы. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0458 ««Код коррекции OCE».

6.5.16.7 GP2-7 «Код оплаты классифицированной амбулаторной помощи» (CE) 01609

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит производный код из классификации амбулаторных пациентов APC. Это код, передаваемый в счете на оплату лечения и совпадающий с исходным кодом APC, за исключением случаев частичной госпитализации. Если в счет за визит пациента включается частичная госпитализация, то код APC, присвоенный этому визиту, будет отличаться от кода APC, включаемого в счет. Последний используется в счетах на оплату лечения и не должен изображаться в данном поле. Первый компонент поля содержи идентификатор, взятый из классификации APC. Второй компонент содержит текстовое описание группы кодов APC. Рекомендованные значения приведены в пользовательской

таблице 0466 «Код оплаты классифицированной амбулаторной помощи». Значения этого поля определены организацией CMS или другими регулирующими органами.

Пользовательская таблица 0466 – Код оплаты классифицированной амбулаторной помощи

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
031	Dental procedures	Стоматологическая процедура	
163	Excision/biopsy	Иссечение/биопсия	
181	Level 1 skin repair.	Восстановление кожи 1 уровня	
...			

6.5.16.8 GP2-8 «Коррекция кода модификатора» (IS) 01610

В этом поле указана вычисленная коррекция модификатора, выполненная для строки счета с кодом HCPCS/CPT. Это поле может иметь до пяти повторений, в каждом из которых передается одна коррекция имеющегося модификатора. Это поле связано со значением, указанным в поле PR1-16 «Модификатор кода процедуры». Каждый экземпляр поля GP2-8 должен позиционно соответствовать модификатору, указанному в поле PR1-16. Если код модификатора отсутствует, то в качестве значения коррекции надо использовать код «U» (код модификатора не известен). Повторения поля GP2-8 должны соответствовать повторениям поля PR1-16. Например, если в качестве кодов модификаторов указаны четыре экземпляра поля PR1-16 ...|01~02~03~04|..., и статус кода модификатора «03» не известен, то в повторениях поля GP2-8 «Коррекция кода модификатора» могут быть переданы значения ...|1~1~U~1|... Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0467 «Коррекция кода модификатора». Значения этого поля определены организацией CMS или другими регулирующими органами.

Пользовательская таблица 0467 – Коррекция кода модификатора

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	Modifier does NOT exist	Модификатор не существует	
1	Modifier present, no error	Модификатор существует, ошибок нет	
2	Modifier invalid	Неправильный модификатор	
3	Modifier NOT approved for ASC/HOPD use	Модификатор не одобрен для использования в программах ASC/HOPD	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
4	Modifier approved for ASC/HOPD use, inappropriate for code	Модификатор одобрен для использования в программах ASC/HOPD, но не соответствует коду процедуры	
U	Modifier edit code unknown	Код коррекции модификатора не известен	

6.5.16.9 GP2-9 «Код коррекции оплаты» (IS) 01611

В этом поле указан код коррекции оплаты лекарства или медицинского изделия. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0468 «Код коррекции оплаты». Значения этого поля определены организацией CMS или другими регулирующими органами.

Пользовательская таблица 0468 – Код коррекции оплаты

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1	No payment adjustment	Без коррекции оплаты	
2	Designated current drug or biological payment adjustment applies to APC (status indicator G)	Коррекция оплаты обозначенного текущего лекарства или биологического продукта применяется к классу APC (признак статуса G)	
3	Designated new device payment adjustment applies to APC (status indicator H)	Коррекция оплаты обозначенного нового медицинского изделия применяется к классу APC (признак статуса H)	
4	Designated new drug or new biological payment adjustment applies to APC (status indicator J)	Коррекция оплаты обозначенного текущего лекарства или биологического продукта применяется к классу APC (признак статуса J)	
5	Deductible not applicable (specific list of HCPCS codes)	Вычеты не применимы (специфичный список кодов HCPCS)	

6.5.16.10 GP2-10 «Код статуса комплексной услуги» (IS) 01617

В этом поле указано, может ли услуга быть комплексной. Если эта услуга не является компонентом частичной госпитализации, то значение поля может дополняться признаком статуса «N». Рекомендованные значения приведены в пользовательской (CMS) таблице 0469 «Код статуса комплексной услуги». Значения этого поля определены организацией CMS или другими регулирующими органами.

Пользовательская таблица 0469 – Код статуса комплексной услуги

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
0	Not packaged	Услуга не входит в комплекс	
1	Packaged service (status indicator N, or no HCPCS code and certain revenue codes)	Комплексная услуга (либо признак статуса имеет значение «N», либо нет кода HCPCS и некоторых кодов дохода)	
2	Packaged as part of partial hospitalization per diem or daily mental health service per diem	Является компонентом дня частичной госпитализации или дня ежедневной психиатрической услуги)	

6.5.16.11 GP2-11 «Сумма оплаты, ожидаемая от CMS» (CP) 01618

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана вычисленная сумма позиции счета (в долларах), ожидаемая от организации CMS.

6.5.16.12 GP2-12 «Код типа возмещения» (IS) 01619

В этом поле указан тип возмещения затрат, применяемый к данной позиции счета. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0470 «Код типа возмещения». Значения этого поля определены организацией CMS или другими регулирующими органами.

Пользовательская таблица 0470 – Код типа возмещения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
OPPS	Outpatient Prospective Payment System	Амбулаторная система перспективной оплаты	
Pckg	Packaged APC	Класс APC для комплексной услуги	
Lab	Clinical Laboratory APC	Класс APC для клинической лаборатории	
Thrpy	Therapy APC	Класс APC для терапии	
DME	Durable Medical Equipment	Прочное медицинское оборудование	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
EPO	Epotein	Эпотеин	
Mamm	Screening Mammography APC	Класс APC для маммографического скрининга	
PartH	Partial Hospitalization APC	Класс APC для частичной госпитализации	
Crnl	Corneal Tissue APC	Класс APC для материала роговицы	
NoPay	This APC is not paid	Этот класс APC не оплачивается	

6.5.16.13 GP2-13 «Сумма долевой оплаты» (CP) 01620

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана сумма долевой оплаты позиции счета, возлагаемой на пациента.

6.5.16.14 GP2-14 «Коэффициент оплаты за единицу услуги» (NM) 01621

В этом поле указан коэффициент, то есть множитель, применяемый к каждой единице услуги, указанной в данной позиции счета.

6.6 Примеры транзакций

6.6.1 Создание записи дебиторского счета пациентки для расчетов по оплате лечения

```
MSH|^~\&|PATA|01|PATB|01|19930908135031||BAR^P01^BAR_P01|641|P|2.5|
000000000000001|<cr>
EVN|P01|1993090813503||<cr>
PID|1||8064993^^^PATA1^MR^A~6045681^^^PATA1^BN^A~123456789ABC^^^US^NI~1234567
89^^^USSSA^SS||SMITH^PAT^J^^^||19471007|F||1|1234
  FANNIN^^HOUSTON^TX^77030^USA|HAR|||S||6045681<cr>
GT1|001||JOHNSON^SAM^J||8339 MORVEN RD^^BALTIMORE^MD^
  21234^US|||||||193-22-1876<cr>
NK1|001|SMITH^WILLIAM|F|522 MAIN ST^^CUMBERLAND^MD
  ^28765^US|(301)555-2134<cr>
IN1|001|A357|1234|BCMD|||||     132987<cr>
```

Пациентка зарегистрирована в системе ГВП (с именем PATA), и уведомление об этом факте передается системе оплаты лечения (с именем PATB). Имя и фамилия пациентки Pat J. Smith, белая женщина, дата рождения 7 октября 1947 года. Проживает по адресу 1234 Fannin, Houston, TX.

Ее медицинской карте присвоен номер 8064993, а ее лицевому счету – номер 6045681. Ей присвоен национальный идентификатор 123456789ABC. Ее карточка социального страхования имеет номер 123456789, присвоенный организацией U.S. Social Security Administration. В качестве информации о своем близком лице г-жа Smith указала имя, фамилию и адрес своего отца. Она имеет страховой план с идентификатором ID A357, выданным страховой компанией, которая обе системы идентифицируют, используя код 1234 и название BCMD.

6.6.2 Отправка затрат на лицевой счет пациентки

```
MSH|^~\&|PATA|01|PATB|01|19930908135031||DFT^P03^DFT_P03|641|P|2.5|
000000000000001|<cr>
EVN|P03|1993090813503||<cr>
PID||0008064993^^^ENT^PE|0008064993^^^PAT^MR||0006045681^^^PATA^AN|SMITH^PAT^
J^^^|19471007|F||1|1234
  FANNIN^^HOUSTON^TX^77030^USA|HAR||||S||6045681^^^PATA^AN<cr>
FT1|1|||19950715|19950716|CG|B1238^BIOPSY-
SKIN^SYSTEMA|||1|||ONC|A357||||||P8765^KILDARE^BEN<cr>
```

Пациентка зарегистрирована в системе ГВП (с именем PATA), и уведомление об этом факте передается системе оплаты лечения (с именем PATB). Имя и фамилия пациентки Pat J. Smith, белая женщина, дата рождения 7 октября 1947 года. Проживает по адресу 1234 Fannin, Houston, TX.

Ее медицинской карте присвоен номер 8064993, а ее лицевому счету – номер 6045681. Транзакция состоит в отправке на ее лицевой счет затрат на биопсию кожи.

6.6.3 Изменение лицевого счета пациента Изменение информации для Универсального счета UB82

```
MSH|^~\&|UREV||PATB||||BAR^P05^BAR_P05|MSG0018|P|2.5<cr>
EVN|P05|1993090813503
PID|||125976||JOHNSON^SAM^J||||||||||||125976011<cr>
UB1|1|1|5|3|1||39|||01^500.00|||1|19880501|19880507|10^19880501<cr>
```

Служба контроля качества лечения вводит данные в систему выставления счетов за лечение для передачи в систему учета оплаты лечения. Страховая программа пациента предусматривает вычеты за 1 пинту переливания крови, пациент получил пять пинт крови, три из них были замещены, а одна еще не замещена.

Вследствие медицинской необходимости пациент был помещен в одноместную палату (код условия 39 в форме UB). Цена размещения в двухместной палате, стандартная для данной больницы, составляет $500.00 (код значения 01 в форме UB).

Лечение было предоставлено в период с 01.05.1988 года по 07.05.1988 года и было полностью утверждено (Код утверждения 1 согласно PSRO/UR). Пациент был госпитализирован в связи с автомобильной аварией (код происшествия 01 в форме UB).

6.6.4 Изменение лицевого счета пациента Изменение диагноза и информации о ДСГ

```
MSH|^~\&|UREV||PATB|||BAR^P05^BAR_P05|MSG0018|P|2.5<cr>
EVN|P05|1993090813503
PID|||125976||JOHNSON^SAM^J||||||||||||125976011<cr>
DG1|001|I9|1550|MAL NEO LIVER, PRIMARY|19880501103005|F<cr>
DRG|203|19880501103010|Y||D|5<cr>
```

В сегменте DG1 передается информация, что 1 мая пациенту был поставлен диагноз «Злокачественное новообразование поджелудочной железы или печени и желчевыводящих путей» (код 1550 в классификации МКБ-9). В сегменте DRG пациенту была присвоена диагностически связанная группа (ДСГ) с кодом 203 (соответствующая коду 1550 в классификации МКБ-9). Кроме того, для его лечения были согласованы пять дополнительных дней (для сверхнормативной оплаты).

6.7 Обсуждение реализации

Поля номера сегмента использовались, чтобы идентифицировать операции удаления, изменения или отмены информации. Такое применение избыточно, поскольку эту информацию можно передать в сегменте типа события. Поэтому в данной версии поля номера сегмента используются только для идентификации экземпляра сегмента.

7 Передача результатов

Основной/технический редактор: Clement J. McDonald, MD, Regenstrief Institute and Indiana University School of Medicine.

Основной/технический редактор: Hans Buitendijk, Siemens Medical Solutions Health Services Corporation.

Основной/технический редактор: Gunther Schadow, MD, Regenstrief Institute for Health Care.

Основной/технический редактор: Austin Kreisler, McKesson Information Solutions.

Основной/технический редактор: Helen Stevens, McKesson HBOC.

Технический редактор: Karen Sieber, Cerner Corporation.

7.1 Назначение

В этом разделе описан комплекс транзакций, необходимых для передачи структурированных клинических данных пациента из одной компьютерной системы в другую. Наиболее часто эти транзакции используются для передачи системой-исполнителем (например, системой клинической лаборатории, системой обработки ЭКГ) результатов лабораторных анализов и диагностических исследований системе-заказчику (например, подсистеме ввода заказов больничной информационной системы или врачебной систе-

ме). Системы-исполнители могут передавать результаты клиническим информационным системам (не обязательно являющимся заказчиками); в свою очередь эти системы могут посылать их другим системам, также не вовлеченным в процесс заказа (например, системе врача общей практики, направившего пациента в стационар, могут передаваться результаты тех исследований госпитализированного пациента, которые были заказаны хирургом стационара). В этом разделе также предусмотрены механизмы регистрации клинических испытаний, описаны методы связывания заказов и результатов с клиническими испытаниями, а также методы передачи информации о нежелательных реакциях применения лекарств и медицинских изделий.

Эти транзакции позволяют передавать сведения о клинических исследованиях любого вида, включая (но не ограничиваясь ими) результаты анализов, выполненных клиническими лабораториями, результаты оценки состояния здоровья пациента, жизненно важные показатели, измерения потребления и выведения веществ, степень тяжести заболевания или частоту проявления симптомов.

Если исследование удовлетворяет одному или нескольким из описанных ниже критериев, то его результат может рассматриваться как медицинский документ и передаваться с помощью сообщений управления медицинскими документами (MDM), а не с помощью сообщения передачи результатов (ORU). Тип сообщения MDM описан в разделе 9. К подобным документам можно отнести:

– документы и протоколы, для которых требуется управление преемственностью, обеспечивающее эволюцию их содержания в форме дополнений и заменяющих документов. Такое управление описано в разделе 9;

– документы и протоколы, для которых отправителю требуется указать доступность для использования при лечении пациента с помощью статуса доступности, присутствующего в сегменте TXA (см. раздел 9).

К документам, которые могут передаваться в сообщениях MDM, дополнительно можно отнести:

– документы и протоколы, которые необходимо заверять подписью, включаемой в сообщение. В то время как сообщение ORU не обеспечивает возможность передачи подписи или сведений об аутентичности, некоторые формы содержания документов позволяют это сделать. В частности, документы, соответствующие требованиям Архитекуры клинических документов CDA (Clinical Document Architecture), могут содержать информацию об авторстве и наличии подписи. Если документ CDA требует подписи, но не нуждается в управлении преемственностью или доступностью, то для его передачи вполне пригодно сообщение ORU. Но если для документа CDA требуется обеспечить управление

преемственностью или доступностью, то для его передачи следует использовать сообщение MDM;

– документы и протоколы, для которых нужна информация об аутентичности всего содержания, включаемая в сообщение. Как уже было указано для подписи, некоторые формы содержания документов предусматривают информацию об аутентичности. Например, в документах CDA предусмотрена идентификация лица, заверяющего содержание документа. Если документ CDA требует подписи, но не нуждается в управлении преемственностью или доступностью, то для его передачи вполне пригодно сообщение ORU. Но если для документа CDA требуется обеспечить управление преемственностью или доступностью, то для его передачи следует использовать сообщение MDM;

– документы и протоколы, все содержание которых нуждается в особой защите конфиденциальности с помощью соответствующего статуса, предусмотренного в сегменте TXA (см. раздел 9);

– документы и протоколы, для управления состоянием архивирования и удаления которых может использоваться статус хранения, предусмотренный в сегменте TXA (см. раздел 9).

Используя эти критерии, можно квалифицировать следующие документы и протоколы как подходящие для передачи в сообщениях управления медицинскими документами (MDM). Поскольку указанные ниже документы и протоколы содержат клиническую информацию, они нуждаются в управлении преемственностью или доступностью и поэтому для их передачи требуется сообщение MDM, даже если в его содержании используется CSA:

– анамнез и физикальный осмотр;
– заключения консультанта;
– выписные эпикризы;
– протоколы гистологического исследования операционного материала;
– протоколы лучевого исследования;
– протоколы кардиологических исследований;
– протоколы операций.

В качестве международного примера можно привести результаты микробиологических анализов, которые могут содержать клиническую интерпретацию и нуждаться в аутентичности. Такие требования могут предъявляться не на всех территориях юрисдикции, таким образом, использование сообщений MDM или требование использовать эти сообщения может зависеть от местной ситуации.

Примечания

Операторский ввод данных не является определяющим критерием для выбора сообщения MDM или ORU message. Документы и протоколы, передаваемые в сообщении MDM, обычно диктуются или вводятся оператором, но не всегда. Например, документы и протоколы, которые генерируются компьютером или выводятся автоматизированной системой, не вводятся оператором, но вполне пригодны для передачи в сообщении MDM.

1 Результаты исследований могут передаваться в виде ответа на предшествующий запрос или с помощью прямой транзакции. При передаче в виде ответа пользователь запрашивает результаты серии исследований, соответствующей задаваемому им критерию. Система-отправитель результатов исследований возвращает в ответ на запрос удовлетворяющие ему существующие данные (после контроля доступа). Запросы требуют не получения системой-исполнителем новых результатов, а просто «извлечения» старых результатов исследований. (Детальное обсуждение передачи запросов см. в разделе 5.)

2 Режим прямой транзакции используется в первую очередь для передачи значений вновь полученных результатов. В этом режиме системы-исполнители заказов возвращают значения результатов исследований, запрошенных системой-заказчиком. К примеру, лабораторная система обычно посылает результаты измерения концентрации электролитов автоматизированной больничной информационной системе (АБИС) в режиме прямой транзакции. Система блока интенсивной терапии будет посылать результаты измерения артериального давления той же АБИС также в режиме прямой транзакции. Название «прямая» применительно к подобным транзакциям может показаться ошибочным, однако это не так. Система-заказчик передает системе-исполнителю заказ на проведение исследований. Она может также потребовать (с помощью транзакции запроса) передачу результатов исследований после того, как эти исследования были выполнены. Однако при таком подходе системе-заказчику пришлось бы периодически запрашивать систему-исполнитель, выполнены ли интересующие ее исследования. Используя режим прямой транзакции, система-исполнитель передает результаты исследований, как только они будут получены. Режим прямой транзакции может быть использован также для передачи новых результатов системе, которая не заказывала исследования (например, системе архивирования электронных медицинских карт). Транзакции, определяющие эти режимы передачи, более полно описаны в 7.2 «Trigger Events & Message Definitions».

3 Исследования обычно заказываются не по одному, а группами (панелями), и такими же группами возвращаются их результаты. Врачи заказывают определение концентрации электролитов (включающих в себя натрий, калий, хлориды, бикарбонаты) или жизненно важных показателей (включающих в себя диастолическое и систолическое давление, пульс и температуру). Далее, для исследований, которые обычно не считаются составными, например для эхокардиографии, может возвращаться серия из нескольких результатов, например диаметр левого желудочка, диаметр левого предсердия и т. д. Более того, тексты результатов исследований (например, описание состояния систем организма по анамнезу и физикальному осмотру) также могут рассматриваться как серия отдельно анализируемых элементов (например, описания состояния сердечно-сосудистой системы, дыхательных путей, мочеполового тракта и т. д.). В стандарте HL7 настоятельно рекомендуется, чтобы тексты всех клинических заключений подразделялись на такие отдельно анализируемые элементы, и чтобы эти элементы передавались в отдельных сегментах OBX. Поскольку многие атрибуты серии исследований, проведенных в одно и то же время, будут идентичны, то один сегмент OBR служит заголовком для этой серии и содержит информацию, приложимую к каждому результату серии. В случае заказанных исследований сегмент OBR служит «оборотным документом» по аналогии с бланком ручного заказа, который он заменяет. При передаче системе-исполнителю он содержит информацию о заказе; копия этого сегмента OBR вместе с заполненными дополнительными полями воз-

вращается при передаче результатов исследований системе-заказчику. С другой стороны, текстовые документы могут быть закодированы в форме документов CDA и переданы в единственном сегменте OBX.

4 Заказ предшествует не всем исследованиям. Однако для всех исследований, как выполненных по заказу, так и инициированных без заказа, сегмент OBR служит заголовком результатов исследования.

Определения основных сегментов (OBR, OBX), их полей и таблиц кодов, приведенные в настоящем разделе, были разработаны в сотрудничестве с комитетом E31.11 организации ASTM, поскольку в соответствии с целями комитета HISPP института ANSI и подкомитета разработчиков стандартных сообщений разработчики стандарта HL7 должны были обеспечить совместимость сообщений, содержащих результаты исследований, со стандартом ASTM E1238. (Поэтому многие подразделы настоящего раздела с разрешения организации ASTM были взяты непосредственно из документа E1238-91, а его другие подразделы, в свою очередь, были включены в этот документ.)

Сегмент OBR включает в себя информацию, которая приложима ко всем следующим за ним результатам исследований. Он содержит поле, идентифицирующее конкретную панель (либо комплекс или сверхкомплекс) исследований (например, электролиты, жизненно важные показатели, анамнез и физикальный осмотр при госпитализации). Простоты ради комплекс исследований будет далее называться панелью. Панель обычно соответствует тому, что заказывается или выполняется как единый комплекс. (При запросе результатов исследований комплекс может быть более произвольной совокупностью исследований.) В сегменте OBX содержится информация об отдельном исследовании; он содержит поле, идентифицирующее это исследование (например, концентрацию калия, диастолическое давление или диагноз приемного отделения стационара). Как поле идентификатора панели исследований, так и поле идентификатора отдельного исследования содержат коды, которые берутся из соответствующих нормативно-справочных таблиц (регламентирующих допустимые коды). Эти таблицы обычно являются частью приложений, выполняющих обработку и передачу результатов исследований, и (нередко) содержат много других полезных элементов информации об исследовании или панели. Сегменты для передачи сведений из таких нормативно-справочных файлов между системами, выполняющими исследования, и системами, использующими клиническую информацию, описаны в разделе 8.

В настоящем стандарте не требуется, чтобы для идентификации как панелей, так и отдельных исследований использовалась какая-то конкретная система кодирования. В прошлом такие системы часто разрабатывались непосредственно в месте установки системы, поскольку универсальных систем кодирования не было. Использование местных систем кодирования, вполне приемлемое при передаче данных внутри учреждений, значительно затрудняет сбор данных из разных источников для ведения электронной истории

болезни или проведения научных исследований. В настоящее время для решения этих задач могут применяться такие стандартные системы кодирования, как LOINC и SNOMED, и стандарт HL7 настоятельно рекомендует пользоваться ими при передаче результатов исследований. Эти коды могут передаваться как единственные, так и в сочетании с местным кодом, передаваемым во второй тройке компонентов типа данных CE.

В предыдущих версиях стандарта (в приложении А к разделу 7) были представлены предложения по конструированию клинических кодов на базе таких существующих систем кодирования, как CPT4. Приложение А теперь вынесено в «Руководство по реализации стандарта HL7» (HL7 Implementation Guide) и содержит коды системы LOINC для большинства лабораторных анализов и многих распространенных клинических параметров и кодов, используемых при передаче результатов лабораторных анализов, ЭКГ в 12 отведениях, эхокардиограмм, ультразвуковых исследований беременности, лучевых исследований, анамнеза и физикального осмотра, жизненно важных показателей, введения и выведения веществ и т. д. Последняя версия базы данных системы LOINC содержит свыше 26000 описаний исследований, включающих в себя коды, наименования, синонимы и ряд других атрибутов (например, молекулярные веса химических соединений). Доступ к этой базе данных можно получить на сервере http://www.regenstrief.org/loinc/loinc.htm. Коды параметров нейрофизиологических исследований (ЭЭГ, ЭМГ, вызванные потенциалы) приводятся В приложении X2 к стандарту ASTM E1467. Многие части настоящего документа (обсуждение и таблицы определения элементов, обсуждение правил отображения результатов исследований в сегменте OBX, некоторые примеры в конце раздела) скопированы (с разрешения) из стандарта ASTM E1238.

Поскольку это является лейтмотивом настоящего стандарта, акцент делается на абстрактные сообщения, определяемые независимо от правил кодирования сообщений. Однако примеры сообщений даются с использованием правил кодирования стандарта HL7.

7.1.1 Предисловие (организация раздела)

Остальная часть настоящего раздела, следующая за подразделом, описывающим назначение раздела, распределена по четырем предметным областям: общая часть, клинические испытания, нежелательные реакции и биосигналы. В подразделах 7.1-7.5 описаны типы событий, инициирующих передачу сообщений, даны определения сообщений и их сегментов, а также приведены примеры передачи общих результатов исследований. В подразделах 7.6-7.9 описана передача информация, относящейся к клиническим испытаниям. Подразделы 7.10-7.13 посвящены передаче информации о нежелательных реакци-

ях, а разделы 7.14-7.17 – передаче оцифрованных биосигналов. Большие таблицы вынесены в подраздел 7.18, а открытые вопросы – в подраздел 7.19.

7.1.2 Терминологический словарь

7.1.2.1 Заказчик – лицо или служба, которая запрашивает выполнение панели исследований (размещает заказ), например, врач, стажер, клиника или сестринский пост, запрашивающие выполнение лабораторных анализов, лучевых исследований, измерение жизненно важных показателей и т. д. Понятие заказа синонимично направлению на исследование и используется наряду с последним. См. описание поля ORC-2 «Номер заказа у заказчика», раздел 4.3.1.2.

7.1.2.2 Исполнитель – лицо или служба, которая проводит исследования (исполняет заказ), запрошенные заказчиком. Термин «исполнитель» синонимичен «производителю» и охватывает диагностические и клинические службы, а также медицинский персонал, которые передают сведения о результатах обследования своих пациентов. Клиническая лаборатория является производителем лабораторных результатов (исполнителем заказов в лабораторию), служба медицинских сестер является производителем жизненно важных показателей (исполнителем заказа на измерение жизненно важных показателей), и т. д. См. описание поля ORC-3 «Номер заказа у исполнителя» в 4.3.1.3.

7.1.2.3 Панель – множество из одного или нескольких исследований, идентифицируемым одним именем или кодом, и трактуемый как сокращенная форма заказа или получения результатов, входящих в этот комплекс исследований. По аналогии с математическим понятием множества панель может состоять из одного исследования. Примерами могут служить показатели жизненно важных функций, концентрация электролитов, рутинные тесты при госпитализации, ультразвуковые исследование беременных. К показателям жизненно важных функций (традиционно) относят диастолическое и систолическое артериальное давлении, пульс и частоту дыхания. Измерения концентрации электролитов обычно проводятся для ионов Na+, K+, Cl– и HCO3–. Рутинные тесты, выполняемые при госпитализации, могут включать в себя общий анализ крови, электролиты, биохимическое исследование крови по 12 показателям и анализ мочи. (Обратите внимание, что для наших целей элементом панели может быть также панель.) Ультразвуковое исследование беременной женщины представляет собой панель, составленную из традиционных компонентов описания и заключения; каждый из этих элементов должен возвращаться заказчику как отдельный «результат». Исследование, в процессе которого осуществляется запись биосигналов (например, ЭКГ), можно рассматривать как панель, состоящую из результатов многих типов, включая данные оцифцрованных биосигналов, аннотацию этих данных, описание измерений и заключения.

В данной спецификации термин «панель» используется как синоним терминов «профиль» или «комплекс». Отдельными элементами панели исследований могут быть

характеристики одной физиологической системы (к примеру, тесты функций печени) или нескольких различных физиологических систем.

7.1.2.4 Результат исследования – измерение отдельного параметра или отдельное значение, которое логически и/или математически выводится из других измеряемых или производных значений. Примерами исследования могут служить результат лабораторного анализа, диастолическое артериальное давление и заключение в протоколе лучевого исследования грудной клетки. Некоторые кривые самописцев и изображения могут рассматриваться стандартом HL7 как отдельные исследования и передаваться в одном сегменте OBX. К ним относятся биосигналы (waveform data), описанные в 7.15 «Биосигналы – типы событий и определения сообщений», а также инкапсулированные агрегаты данных, описанные в 2.8.14 «ED – инкапсулированные данные» (которые могут представлять изображения, аудиоданные и т. д.).

7.1.2.5 Архитектура клинических документов CDA (Clinical Document Architecture) – спецификация, разработанная Рабочей группой HL7 (ANSI/HL7 CDA R1.0-2000) для структурированного и кодированного представления клинических документов.

7.1.3 Повествовательные результаты как панели, передаваемые в нескольких сегментах OBX

Повествовательные результаты исследований, получаемые от таких служб, как отделения радиологии и рентгенологии (лучевой диагностики), обычно состоят из нескольких субкомпонентов (например, результат лучевого исследования грудной клетки может состоять из описания, заключения и рекомендаций). Другие результаты исследований, например, эхокардиографические, содержат аналогичные компоненты, а также серию численных данных (к примеру, диаметр левого желудочка в диастоле). Результаты исследования удаленного хирургического материала могут содержать информацию о нескольких образцах, для каждого из которых будут указаны анатомическая локализация материала, макроскопическое описание, микроскопическое описание, а также диагностическое заключение.

Настоящий стандарт трактует каждый компонент повествовательного результата как отдельный результат «анализа» или исследования. Подобно тому, как результат биохимического исследования крови по 12 параметрам передается в виде сегмента заказа (OBR) и 12 сегментов OBX, результат лучевого исследования грудной клетки должен передаваться как сегмент заказа (OBR) и три сегмента OBX: один для описания (протокола), другой для заключения, третий для рекомендаций. Аналогично, результат исследования ЭКГ должен передаваться в виде сегмента заказа (OBR), двух сегментов OBX для заклю-

чения и рекомендаций, и по одному дополнительному сегменту OBX для каждого параметра ЭКГ, например, интервала PR, интервала QR, положения оси QRS и т. д.

В стандарте определены суффиксы кодов, позволяющие конструировать идентификаторы исследований для общих компонентов повествовательных отчетов (см. таблицу 338–). Для каждого такого компонента идентификатор исследования образуется путем конкатенации идентификатора панели исследований (то есть идентификатора, указанного в поле OBR-4 «Универсальный идентификатор услуги» предшествующего сегмента OBR и сформированного в соответствии с любой системой кодирования) и соответствующего суффикса. Например, идентификатор компонента исследования может быть образован из идентификатора лучевого исследования грудной клетки (которому в классификации CPT4 приписан код 71020), разделителя субкомпонентов и суффикса IMP, то есть 71020&IMP.

Это же самое правило конструирования применимо и к другим системам кодирования процедур, как к универсальным, так и местным (см. раздел 4). К примеру, если в основной системе кодирования исследование ЭКГ имеет код E793, а в соответствии с местными правилами ему присвоен код EKG, то заключение по ЭКГ будет иметь идентификатор E793&IMP^^99EKG.

Примечание – Код 99EKG является третьим компонентом, включенным для обозначения локального кода. Описание ЭКГ в данном случае будет иметь код E793&GDT^^99EKG.

Хотя стандарт настоятельно не рекомендует это делать, по соглашению между отправителем и получателем в сегменте результата компонент идентификатора исследования может опускаться, если он совпадает с тем, что указан в предшествующем сегменте OBR. В этом случае в поле OBX-3 «Идентификатор исследования» сегмента результатов достаточно передавать только знак ампера и суффикс, например, &IMP или &REC. Полный код должен составляться как идентификатор исследования (записанный в сегменте заказа) плюс идентификатор категории, записанном в сегменте результата исследования.

Таблица 338 – Суффиксы идентификатора исследования

Кодируемый результат	Суффикс	Тип данных
Диагностическое заключение	IMP	CE
Рекомендация	REC	CE
Процедура подтверждения	CNP	CE
Процедура медикации	MED	CE
Анатомическая локализация	ANT	CE
Прибор/инструмент	DEV	CE
Серийный номер прибора/инструмента	SER	ST

Кодируемый результат	Суффикс	Тип данных
Общее или макроскопическое описание	GDT	TX или FT
Микроскопическое или вторичное описание	MDT	TX или FT
Комментарий лаборанта	TCM	TX или FT
Примечания и дополнения	ADT	TX или FT
Прочие суффиксы		
Дата и время начала заболевания	ITM	TS
Дата и время окончания заболевания	RTM	TS
Сравнительное исследование	CMS	CE
Дата и время сравнения	CMT	TS
Сопоставляемые результаты	CMR	CE
Изменения, обнаруженные при сравнении	CMC	CE
Предсказанное значение (Predicted Value)	PRD	ST
Процент предсказания (Percent Predicted)	PPR	ST
Исследование после приема/введения лекарства	AFD	ST
Предсказанное значение после приема/введения лекарства	ADP	ST
Процент предсказания после приема/введения лекарства	APP	ST
Характеристики интервалов времени (тайминг)	TIM	TS
Данные определения каналов	CHN	CD
Данные оцифрованного аналогового сигнала	WAS	NA или MA
Аннотация к аналоговому сигналу	ANO	CE

7.1.4 Суффиксы для определения компонентов повествовательных результатов исследований

В последующих подразделах дается определение каждого суффикса, кроме тех, что используются для аналоговых сигналов, которые описаны в подразделе 7.13.1 «Специфичные суффиксы идентификаторов исследования».

7.1.4.1 Диагностическое заключение (IMP)

Если указан суффикс IMP (в поле OBX-3 «Идентификатор исследования»), то результат исследования является диагнозом или заключением, имеющим тип данных CE. Несколько сегментов с результатами, имеющими суффикс IMP, можно использовать в том случае, если исследование состоит из нескольких частей и для каждой части дается свое заключение (примером могут служить компоненты бодрствования и сна, выделенные на электроэнцефалограмме). Каждая из этих частей должна иметь собственный идентифи-

катор компонента исследования. Несколько сегментов с результатами, имеющими суффикс IMP, можно использовать также, если несколько отдельных диагнозов относятся к различным анатомическим областям; в этом случае локализация, к которой относится диагноз (то есть сегмент результата с суффиксом IMP), должна быть указана в непосредственно предшествующем сегменте с суффиксом ANT (см. подраздел 7.1.4.5, «Анатомическая локализация (ANT)»), который должен иметь тот же самый идентификатор компонента исследования. Если передается несколько различных диагностических заключений, к примеру, сообщается о пролапсе митрального клапана и стенозе аорты, то каждое такое заключение должно передаваться в отдельном сегменте OBX. В одном сегменте кодированного результата может передаваться несколько кодов, но лишь в том случае, если дополнительные коды являются модификаторами основного заключения, например, уточняют его детали, но не являются кодами принципиально другого заключения. В этом случае поле OBX-5 «Результат исследования» может повторяться; при этом каждый экземпляр поля (повторение поля) должен содержать одно из связанных кодированных заключений.

Использование кодированного типа данных для представления заключения не означает, что служба-исполнитель заказов исследований должна кодировать все свои заключения. Диагностическое заключение может передаваться как надиктованный текст, но этот текст должен помещаться во второй компонент данного типа CE, чтобы его можно было отличить от кода, то есть ему должен предшествовать разделитель компонентов, например, «^застойная сердечная недостаточность».

Если передаются несколько отдельных текстовых заключений, то они должны содержаться в различных сегментах OBX, чтобы подчеркнуть, что это различные заключения.

7.1.4.2 Рекомендации (REC)

При суффиксе REC (в поле OBX-3 «Идентификатор исследования») передаваемое значение результата имеет тип CE и содержит рекомендации врача-исследователя о повторении исследования, о направлении на другие исследования или о терапевтическом назначении. Например, если при маммографии выявлено неясное патологическое изменение, то врач-исследователь может рекомендовать повторить маммографию через шесть месяцев или немедленно взять биопсию. Рекомендуемые процедуры записываются в виде кодов и/или текстовых описаний по формату структуры кодированных идентификаторов.

Если рекомендовано несколько последующих исследований, то каждая такая рекомендация должна посылаться в отдельном сегменте результатов с суффиксом REC.

7.1.4.3 Процедура подтверждения (CNP)

Суффикс процедуры подтверждения CNP идентифицирует дополнительные исследования, необходимые для подтверждения диагноза, переданного в сегменте OBX с суффиксом IMP. Если, к примеру, для подтверждения операционного диагноза была проведена электронная микроскопия операционного материала, то идентификатор электронной микроскопии должен быть указан в поле OBX-3 «Идентификатор исследования» с суффиксом процедуры подтверждения. Процедуры подтверждения особенно важны в протоколах исследований операционного материала. Но они могут также требоваться таким службам, как эндоскопическая, чтобы отметить тот факт, что по ходу процедуры была произведена биопсия, взята культура и пр. Если используется несколько процедур подтверждения, то информация о них должна передаваться в отдельных сегментах результата с суффиксом CNP.

7.1.4.4 Процедура медикации (MED)

Сегмент кодированного результата с суффиксом MED (в поле OBX-3 «Идентификатор исследования») содержит информацию о медикации, которая была проведена как часть процедуры исследования, например, введение контрастного вещества, лекарства, предназначенного для возбуждения физиологической реакции (например, при исследовании стресса), или информацию о премедикации. Если пациент получал более одной процедуры медикации, то сведения о каждой медикации должны передаваться в отдельном сегменте OBX. Если передающая система пользуется системой кодирования медикаций, то код медикации может быть указан как первый компонент поля OBX-3 «Идентификатор исследования». Название медикации и/или дозировка могут быть включены во второй компонент поля OBX-5 «Результат исследования».

Сегмент кодированного результата с суффиксом MED (процедура медикации) может использоваться также для указания введенного лекарственного средства при записи оцифрованного аналогового сигнала или при выполнении другой расширенной диагностической процедуры, например, нагрузочной пробы. Сведения о медикации могут изображаться системой-получателем наложенными на информацию о других событиях. Предполагается, что процедура медикации относится к данным, которые записывались, начиная с момента времени, указанного в поле OBX-14 «Дата и время исследования» сегмента OBX с суффиксом MED.

7.1.4.5 Анатомическая локализация (ANT)

Некоторые диагностические исследования включают результаты, относящиеся более чем к одной анатомической локализации. Если, к примеру, при операции на желчном пузыре пациенту пришлось сделать аппендэктомию, то результат исследования и того, и

другого образца операционного материала обычно включается в один документ с единственным идентификатором образца. В этом случае каждое отдельная анатомическая локализация должна быть передана в своем сегменте OBX с суффиксом ANT в поле OBX-3 «Идентификатор исследования». Несколько кодов анатомической локализации могут быть включены в один сегмент OBX только в том случае, если дополнительные коды используются для более точного описания одной и той же локализации. В этом случае поле OBX-5 «Результат исследования» может повторяться; при этом каждый экземпляр поля (повторение поля) должен содержать одно из связанных кодов локализации. За каждым сегментом OBX с суффиксом ANT может следовать несколько сегментов OBX с суффиксом IMP или иным суффиксом, содержащих диагностические заключения, ассоциированные с данной анатомической локализацией. Ассоциация этих заключений или рекомендаций с одной анатомической локализацией обеспечивается с помощью использования одного и того же идентификатора исследования.

7.1.4.6 Прибор/инструмент (DEV)

При необходимости идентификатор прибора или инструмента, с помощью которого проводилось исследование, может быть передан как дополнительный «результат» исследования. В этом случае в поле OBX-3 «Идентификатор исследования» должен быть указан суффикс DEV. Примерами могут служить автоанализатор в лаборатории, устройство съема изображений и номер его модели в отделении лучевой диагностики, автоматизированный измеритель артериального давления, установленный на посту медсестры. Идентификатор прибора формируется как кодированный элемент данных с тем, чтобы в будущем этот прибор можно было специфицировать кодом. Первоначально предполагалось, что в большинстве случаев информация об использованном приборе передается как текст во втором компоненте типа данных CE.

7.1.4.7 Серийный номер прибора/инструмента (SER)

Серийный номер, присвоенный производителем прибору, с помощью которого проводилось исследование.

7.1.4.8 Общее (макроскопическое) описание (GDT)

Суффикс общего описания идентифицирует компонент описания в результате диагностического исследования. В случае патологоанатомических исследований он присваивается макроскопическому описанию образца биоматериала. Если такое описание состоит из нескольких абзацев, то их можно отделять разделителями повтора с тем, чтобы система-получатель могла изображать их как отдельные абзацы. Сегмент общего описания не обязателен для результатов, где вся информация умещается в заключении, например,

при отсутствии патологии или в исследованиях типа ЭКГ, где описания результатов традиционно лаконичны.

7.1.4.9 Вторичное или микроскопическое описание (MDT)

В большинстве исследований вторичного описания не требуется. Однако при изучении хирургического препарата микроскопическое описание является отдельной частью результата. Оно содержит описание гистологической картины, наблюдаемой под микроскопом. Микроскопическое описание может передаваться как отдельный сегмент с суффиксом MDT в поле OBX-3 «Идентификатор исследования». Если такое описание состоит из нескольких абзацев, то их можно отделять разделителями повтора с тем, чтобы система-получатель могла изображать их как отдельные абзацы.

7.1.4.10 Комментарий лаборанта (TCM)

Комментарий лаборанта запоминается в виде свободного текста в сегменте результата, у которого в поле OBX-3 «Идентификатор исследования» указан суффикс TCM. Он используется для регистрации технических сведений о выполнении исследования, обычно записываемые в лабораторный журнал.

7.1.4.11 Примечания и дополнения (ADT)

Используются для записи информации, которая добавляется к описанию уже по завершению первоначальной диктовки и передается как отдельная помеченная часть описания результата исследования.

7.1.4.12 Дата и время начала заболевания (выявления медицинской проблемы) (ITM)

Используется для регистрации того момента, когда впервые было установлено наличие данной медицинской проблемы со здоровьем.

7.1.4.13 Дата и время окончания заболевания (проблемы со здоровьем) (RTM)

Используется для регистрации момента, когда проблема со здоровьем была разрешена, то есть заболевание было излечено или наступила ремиссия.

7.1.4.14 Сравнительное исследование (CMS)

Когда результаты текущего диагностического исследования сравниваются с результатами предыдущего исследования, то с помощью данного суффикса идентификатор этого сравниваемого исследования может быть передан в текущем сообщении как отдельный результат, то есть как сочетание сегмента OBX с другим сегментом, в котором поле идентификатора исследования имеет суффикс CMS. Обычно этого делать не требуется, поскольку при передаче сопоставляемых результатов в других сегментах OBX идентификатор исследования однозначно определяет выполненный тест.

7.1.4.15 Дата и время сравнения (CMT)

Когда результаты текущего диагностического исследования сравниваются с результатами предыдущего исследования, то с помощью данного суффикса дата и время предыдущего исследования (время не обязательно) могут быть переданы в текущем сообщении как отдельный результат.

7.1.4.16 Сопоставляемые результаты (CMR)

Когда результаты текущего диагностического исследования сравниваются с результатами предыдущего исследования того же самого пациента, то с помощью данного суффикса результаты предыдущего исследования (заключения) могут быть переданы в текущем сообщении как отдельный результат.

7.1.4.17 Изменения, обнаруженные при сравнении (CMC)

Когда диагностическая служба сообщает итоги сравнения результатов текущего и предыдущего исследования, то с помощью этого суффикса характеристика выявленных изменений (к примеру, значительное ухудшение, ухудшение, незначительное ухудшение, без изменений, незначительное улучшение, улучшение, значительное улучшение, возвращение к норме) может быть передана в текущем сообщении как отдельный результат.

При диктовке текущего результата информация о сравнении обычно дается в описательной части результата исследования. Указанная выше возможность использования суффиксов сравнения не подразумевает обязанность передавать эту информацию как отдельный компонент. Сравниваемые параметры могут быть выделены при необходимости. Если системе требуется передавать их как отдельные компоненты, суффиксы сравнения обеспечивают эту возможность.

7.1.4.18 Предсказанное значение (PRD)

Если результат исследования представляет собой предсказанное значение, как это имеет место при выполнении многих спирометрических тестов, то этот суффикс позволяет отличать предсказанное значение от фактического. Например, в системе кодирования AS4 измерение форсированной жизненной емкости легких имеет код 94010.1 (см. «Руководство по реализации стандарта HL7»). В этом случае идентификатор предсказанной форсированной жизненной емкости легких будет иметь вид 94010.1&PRD.

7.1.4.19 Предсказанный процент (PPR)

Это вычисляемый результат, определяемый по формуле 100*(фактическое значение)/(предсказываемое значение). Для форсированной жизненной емкости легких процент предсказания будет идентифицироваться как 94010.1&PPR.

7.1.4.20 Исследование после приема/введения лекарства (AFD)

Исследование может проводиться до и после приема/введения лекарства. Это нередко делается при спирометрии. То исследование, которое было выполнено до приема/введения лекарства, идентифицируется базовым идентификатором. Исследование, выполненное после приема/введения лекарства, идентифицируется с помощью добавления суффикса AFD к базовому идентификатору. Например, при использовании классификации AS4 измерение форсированной жизненной емкости легких, выполненное после приема/введения лекарства, получит идентификатор 94010.1&AFD.

7.1.4.21 Предсказанное значение после приема/введения лекарства (ADP)

Суффиксом ADP идентифицируется предсказанное значение, полученное после приема/введения лекарства. В условиях примера предыдущего подраздела, идентификатор такого значения будет иметь вид 94010.1&ADP.

7.1.4.22 Предсказанный процент после приема/введения лекарства (APP)

Предсказанный процент после приема/введения лекарства идентифицируется суффиксом APP, добавленным к базовому коду исследования, например, 94010.1&APP, если использовать код системы AS4 для форсированной жизненной емкости легких.

7.1.4.23 Характеристики интервалов времени (TIM)

Этот суффикс используется только при передаче данных оцифрованных сигналов. Его полное описание приведено в подразделе 7.13.1.1.

7.1.4.24 Данные определения каналов (CHN)

Этот суффикс используется только при передаче данных оцифрованных сигналов. Его полное описание приведено в подразделе 7.13.1.2.

7.1.4.25 Данные оцифрованного аналогового сигнала (WAS)

Этот суффикс используется только при передаче данных оцифрованных сигналов. Его полное описание приведено в подразделе 7.13.1.3.

7.1.4.26 Аннотация к аналоговому сигналу (ANO)

Этот суффикс используется только при передаче данных оцифрованных сигналов. Его полное описание приведено в подразделе 7.13.1.4

7.1.4.27 Коды клинических исследований

Большинству пользователей будут более полезны недавно разработанные коды LOINC® (более полную информацию см. на рисунке 30). Информация о системах кодирования, включая LOINC, перемещена из приложения 7.A в «Руководство по реализации стандарта HL7».

7.2 Определения общих событий и сообщений

Все описанные ниже типы события обслуживаются сообщениями ORU («Результат исследования, прямая транзакция») или ORF («Результат исследования, ответ на запрос») в сочетании с сообщениями подтверждения ACK и запроса QRY. Ниже при описании каждого типа событий показаны сообщения, участвующие в обмене, а также сегменты, составляющие эти сообщения. Нотация, используемая для описания порядка, обязательности и возможности повторения сегментов, описана в подразделе «Сообщения стандарта HL7» раздела 2.

7.2.1 Сообщение ORU. Прямая передача результатов исследования (событие R01)

Сообщение ORU предназначено для передачи результатов лабораторных анализов другим системам. Сообщение OUL сконструировано для обеспечения лабораторных процессов в автоматических лабораторных системах.

С помощью сегмента (OBX), определенного в данном разделе, и сегмента OBR, определенного в разделе 4, почти любой результат клинического исследования можно представить как многоуровневую иерархию, на верхнем уровне которой находится сегмент идентификации пациента PID, определенный в разделе 3, на следующем уровне запись заказа (сегмент OBR), одна или несколько записей с результатами исследования (сегменты OBX), за которыми следует информация об образце (сегмент SPM) и один или несколько сегментов OBX, непосредственно связанных с образцом.

Каждый компонент результата диагностического исследования, например, исследования ЭКГ, ультразвукового исследования беременности, определения концентрации электролитов, передается в отдельном сегменте результата (OBX).

Сегмент CTD используется в этом сообщении для передачи временной контактной информации пациента, специфичной для данного заказа.

ORM^O01^ORM_O01	Результат исследования, прямая транзакция	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
{	--- РЕЗУЛЬТАТ_ИССЛЕДОВАНИЯ_ПАЦИЕНТА начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2
[{NK1}]	Близкий родственник или представитель		3
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	--- ВИЗИТ конец		

ORM^O01^ORM_O01	Результат исследования, прямая транзакция	Статус	Раздел
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
[ORC]	Общий заказ		4
OBR	Заказ исследования		7
{[NTE]}	Примечания и комментарии		2
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[CTD]	Контактные данные		11
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Результат исследования, связанный с сегментом OBR		7
{[NTE]}	Примечания и комментарии		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[{FT1}]	Финансовая транзакция		6
{[CTI]}	Идентификация клинического исследования		7
[{	--- ОБРАЗЕЦ начало		
SPM	Образец		
[{OBX}]	Результат исследования, связанный с образцом		
}]	--- ОБРАЗЕЦ конец		
}	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
}	--- РЕЗУЛЬТАТ_ИССЛЕДОВАНИЯ_ПАЦИЕНТА конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

ACK^R01^ACK	Подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

Примечание – Сегмент ORC допускается в этом сообщении, но не является в нем обязательным. Любые сведения, которые могли быть включены как в сегмент ORC, так и в сегмент OBR, должны быть включены в сегмент OBR при передаче результата. Обратите также внимание на то, что сообщения ORU (и QRY) могут содержать результаты исследований нескольких пациентов.

Для каждого сегмента идентификации пациента могут быть переданы несколько заголовков результата (сегментов OBR); за каждым из них может следовать несколько связанных с ним сегментов результата (OBX). Непосредственно за сегментом образца (SPM) следуют сегменты OBX, относящиеся к этому образцу. Сегменты комментариев (NTE) могут быть вставлены в разные места сообщения. Сегмент комментария относится к непосредственно предшествующему ему объекту, например, к пациенту, если сегмент комментария следует за сегментом идентификации пациента PID, или относится к заголовку ре-

зультата, если следует за сегментом OBR, и, наконец, относится к отдельному результату, если следует за сегментом OBX.

7.2.2 Сообщение OUL. Прямое сообщение о лабораторном анализе (событие R21)

Это сообщение сконструировано для обеспечения лабораторных процессов в автоматических лабораторных системах. С его помощью можно передать следующие виды данных в дополнение к самим результатам:

– связь результатов анализа с конкретным контейнером, содержащим образец биоматериала пациента (сегмент SAC);

– связь результатов анализа с конкретным контейнером, содержащим контрольный образец, а также с номером серии и идентификатором производителя контрольного образца (сегменты SAC-SID);

– основные данные (номер серии, производитель и т. д.), идентифицирующие реагенты и другие субстанции, используемые для получения результатов анализа (сегменты TCD-SID).

Если результаты относятся к контейнеру с контрольным образцом, то сегменты, связанные с пациентом (например, PID, PD1, PV1, PV2), являются необязательными.

Это сообщение оставлено здесь только в целях обратной совместимости. Вместо него должны использоваться новые сообщения OUL с дополнительными типами событий, в которых информация об образце (сегмент SPM) является обязательной и может дополняться или не дополняться информацией о контейнере (сегмент SAC).

Примеры использования приведены в разделе 13 «Автоматическая лаборатория».

OUL^R21^OUL_R21	Прямое сообщение о лабораторном анализе	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[NTE]	Примечания и комментарии		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительная информация		3
]	--- ВИЗИТ конец		
{	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
[	--- КОНТЕЙНЕР начало		
SAC	Детальные сведения о контейнере с образ-		13

OUL^R21^OUL_R21	Прямое сообщение о лабораторном анализе	Статус	Раздел
	цом		
[SID]	Идентификация субстанции		13
]	--- КОНТЕЙНЕР конец		
[ORC]	Общий заказ		4
OBR	Заказ исследования		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
[OBX]	Исследование/результат		7
[TCD]	Детали кода анализа		13
{[SID]}	Идентификация субстанции		13
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2
}	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[{CTI}]	Идентификация клинического исследования		7
}	--- ЗАКАЗ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

7.2.3 Транзакция QRY/ORF. Запрос результатов исследования (события R02, R04)

Варианты форматов ответа на запрос описаны в подразделе 5.1.4 «Формат ответа» раздела 5.

Сегмент QRD определен в подразделе 5.9.5.3 «Сегмент QRD «Определение запроса в исходной форме» раздела 5. В поле «Уровень детализации результатов запроса» сегмента QRD указан объем возвращаемых данных.

Сегмент QRF определен в подразделе 5.9.5.4 «Сегмент QRF «Фильтр запроса в исходной форме» раздела 5.

Фильтры объекта, содержащиеся в сегментах QRD и QRF, определяются местными соглашениями между запрашивающей системой и системой вспомогательного подразделения.

Поля порядкового номера, включенные в различные сегменты (в том числе PID) используются как счетчики числа сегментов одинакового типа, передавемых на одном уровне иерархии.

Сегмент CTD используется в этом сообщении для передачи временной контактной информации пациента, специфичной для данного заказа.

QRY^R02^QRY_R02	Запрос	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2

QRY^R02^QRY_R02	Запрос	Статус	Раздел
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Сегмент определения параметров запроса		2
QRF	Фильтр запроса		2

ORF^R04^ORF_R04	Результат исследования	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
QRD	Сегмент определения параметров запроса		2
[QRF]	Фильтр запроса		2
{	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[{NTE}]	Примечания и комментарии		3
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
[ORC]	Общий заказ		
OBR	Заказ исследования		7
{[NTE]}	Примечания и комментарии		2
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[CTD]	Контактные данные		11
{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
[OBX]	Исследование/результат		7
{[NTE]}	Примечания и комментарии		2
}	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
{[CTI]}	Идентификация клинического исследования		7
}	--- ЗАКАЗ конец		
}	--- ОТВЕТ_НА_ЗАПРОС конец		
[{ERR}]	Ошибка		2
[QAK]	Подтверждение запроса		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

7.2.4 Сообщение ORU. Прямое сообщение о лабораторном анализе на месте лечения (размещение заказа) (событие R30)

Этот тип события означает, что система-получатель должна создать новый заказ для уже выполненного исследования, указанного в сообщении.

Примером, когда такое событие имеет место, может служить устное указание врача медицинской сестре о выполнении исследования. С точки зрения эксплуатации информационной системы можно было бы ожидать, что перед выполнением исследования медицинская сестра введет соответствующий заказ в лабораторную информационную систему или в систему ввода заказов. Однако в подобных случаях для ввода заказа просто нет времени. В действительности крайне желательно, чтобы процесс выполнения исследова-

ния на месте лечения был настолько автоматизирован, чтобы пользователю было достаточно выполнить исследование с помощью прибора на месте лечения, а все остальные действия по созданию заказа и его привязке к полученному результаты осуществлялись «машиной».

Чтобы можно было передать специфичную информацию о пациенте, лечащем враче, заказчике исследования, местонахождении пациента и т. д., в сообщение типа ORU должны быть включены сегменты PV1 и PD1. Одним из примеров данного типа события может служить указание медицинской сестре о выполнении исследования, которое дает врач на дистанционно удаленном месте, не имеющем доступа к регистру пациентов. Исследование выполняется без предварительного ввода заказов в лабораторную информационную систему (ЛИС). Будучи выполенным, результат исследования вместе с информацией о пациенте передается в ЛИС. В некоторых случаях ЛИС может добавить к этому результату клиническую интерпретацию и возвратиь ее системе ввода заказов или другой системе. Для этого необходимо указывать информацию о заказчике, месте исследования и т. д.

Чтобы система-отправитель могла связать каждый результат с соответствующим заказом, система-получатель должна возвратить номер заказа у заказчика в сегменте ORC сообщения OML^O21. При необходимости это сообщение может также содержать информацию, возвращенную получателем результата исследования, например, фамилию, имя, отчество пациента, для которого был сделан заказ и получены результаты

ORU^R30^ORU_R30	**Прямое сообщение о лабораторном анализе на месте лечения (размещение заказа)**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительная информация		3
]	--- ВИЗИТ конец		
ORC	Общий заказ		4
OBR	Заказ исследования		7
{[NTE]}	Примечания и комментарии к заказу/результату		2
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		

ORU^R30^ORU_R30	Прямое сообщение о лабораторном анализе на месте лечения (размещение заказа)	Статус	Раздел
OBX	Результаты исследования, по одному сегменту на каждое значение		7
{[NTE]}	Примечания и комментарии к отдельному результату		2
}	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		

ACK^R30^ACK	Подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

7.2.5 Сообщение ORU. Прямое сообщение о новом лабораторном анализе на месте лечения (поиск всех заказов) (событие R31)

Этот тип события означает, что система-получатель должна найти существующий заказ для уже выполненных исследований, указанных в сообщении.

В данном случае система-отправитель не имеет сведений о наличии заказа. Это сообщение инструктирует систему-получатель о необходимости поиска существующего заказа для передаваемых результатов. Если получатель находит такой заказ, он должен возвратить отправителю идентификатор заказа у заказчика в сегменте ORC сообщения OML^O21. Эта информация позволит контролеру результатов исследований связать каждый результат с соответствующими заказом.

В местных правилах должно быть описаны действия системы-получателя в случае, когда она не находит соответствующий заказ. Одними из возможных вариантов являются автоматическое размещение заказа (как и в случае типа события R30) или отказ от записи результатов с регистрацией ошибки в системном журнале.

Чтобы можно было передать специфичную информацию о пациенте, лечащем враче, заказчике исследования, местонахождении пациента и т. д., в сообщение типа ORU должны быть включены сегменты PV1 и PD1 (см. также описание сообщения ORU^R30).

ORU^R31^ORU_R30	Прямое сообщение о новом лабораторном анализе на месте лечения (поиск всех заказов)	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительная информация		

]	--- ВИЗИТ конец		
ORC	Общий заказ		4
OBR	Заказ исследования		7
{[NTE]}	Примечания и комментарии к заказу/результату		2
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Результаты исследования, по одному сегменту на каждое значение		7
{[NTE]}	Примечания и комментарии к отдельному результату		2
}	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		

ACK^R31^ACK	**Подтверждение**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

7.2.6 Сообщение ORU. Прямое сообщение о лабораторном анализе на месте лечения по предварительному заказу (событие R32)

Сообщение, инициированное этим типом события, инструктирует получателя, что передается результат вместе с информацией о заказе, включенной в это сообщение.

Для традиционной клинической лаборатории такой тип события является преобладающим, если не единственно возможным. Однако при проведении исследований на месте лечения наличие заказа на выполняемое исследование не является обычным, хотя иногда и случается. Если требуется передать специфичную информацию о пациенте, лечащем враче, заказчике исследования, местонахождении пациента и т. д., то в сообщение типа ORU необходимо включить сегменты PV1 и PD1 (см. также описание сообщения ORU^R30).

ORU^R32^ORU_R30	**Прямое сообщение о лабораторном анализе на месте лечения по предварительному заказу**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительная информация		
]	--- ВИЗИТ конец		

ORU^R32^ORU_R30	Прямое сообщение о лабораторном анализе на месте лечения по предварительному заказу	Статус	Раздел
ORC	Общий заказ		4
OBR	Заказ исследования		7
{[NTE]}	Примечания и комментарии к заказу/результату		2
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Результаты исследования, по одному значению в каждом сегменте		7
{[NTE]}	Примечания и комментарии к отдельному результату		2
}	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		

ACK^R32^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

7.2.7 Сообщение OUL. Прямое сообщение о лабораторном анализе образца (событие R22)

Это сообщение предназначено для результатов, ориентированных на исследование образца. Оно должно быть пригодно как для исследований, в которых контейнер не используется (например, слон на столе), так и исследований, выполняемых автоматическими лабораториями и требующих наличие контейнера.

В общем случае с помощью этого сообщения можно передать несколько результатов исследования образца биоматериала пациента, при которых образец передается без контейнера, в одном или нескольких контейнерах.

В дополнение к результатам исследования образца биоматериала пациента это сообщение позволяет передать следующие виды информации:

– результаты анализа образца, не относящегося к пациенту (например, анализ состояния окружающей среды). В этом случае сегменты, содержащие информацию о пациенте (например, PID, PD1, PV1, PV2), не обязательны;

– результаты анализа конкретного контейнера с контрольным образцом, атрибутами которого являются номер серии и идентификации производителя (сегменты SAC-INV), хотя для этой цели рекомендуется использовать сообщение «Результат исследования

контейнера с образцом» (OUL^R23), поскольку в нем обеспечивается явная связь исследования с контейнером;

– основные идентифицирующие данные (номер серии, производитель и т. д.) реагентов и других субстанций, используемых для получения результатов анализа (сегменты TCD-SID).

Дополнительные примеры использования сегмента SAC приведены в разделе 13 «Автоматическая лаборатория».

OUL^R22^OUL_R22	Прямое сообщение о лабораторном анализе образца	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
[NTE]	Примечания и комментарии		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительная информация		3
]	--- ВИЗИТ конец		
{	--- ОБРАЗЕЦ начало		
SPM	Образец		7
[{ OBX }]	Результат исследования (образца)		7
[{	--- КОНТЕЙНЕР начало		
SAC	Информация о контейнере		13
[INV]	Детальная информация о субстанции (например, идентификатор, номер серии, производитель, ... контрольного образца)		13
}]	--- КОНТЕЙНЕР конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
OBR	Заказ исследования		7
[ORC]	Общий заказ		4
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[{	--- РЕЗУЛЬТАТ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[TCD]	Детали кода анализа		13
{[SID]}	Идентификация субстанции (например, реагентов, используемых в аналитическом процессе)		13
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

OUL^R22^OUL_R22	Прямое сообщение о лабораторном анализе образца	Статус	Раздел
}]	--- РЕЗУЛЬТАТ конец		
[{CTI}]	Идентификация клинического испытания		7
}	--- ЗАКАЗ конец		
}	--- ОБРАЗЕЦ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

7.2.8 Сообщение OUL. Прямое сообщение о лабораторном анализе контейнера с образцом (событие R23)

Это сообщение предназначено для результатов, ориентированных на исследование образца. Оно может использоваться, например, в системах автоматических лабораторий, требующих, чтобы образец был в контейнере.

В общем случае с помощью этого сообщения можно передать несколько результатов исследования одного или нескольких контейнеров, содержащих один или несколько образцов биоматериала пациента.

В дополнение к результатам исследования образца биоматериала пациента это сообщение позволяет передать следующие виды информации:

– результаты анализа образца, не относящегося к пациенту (например, анализ состояния окружающей среды). В этом случае сегменты, содержащие информацию о пациенте (например, PID, PD1, PV1, PV2), не обязательны;

– результаты анализа конкретного контейнера с контрольным образцом, атрибутами которого являются номер серии и идентификации производителя (сегменты SAC-INV);

– основные идентифицирующие данные (номер серии, производитель и т. д.) реагентов и других субстанций, используемых для получения результатов анализа (сегменты TCD-SID).

Дополнительные примеры использования сегмента SAC приведены в разделе 13 «Автоматическая лаборатория».

OUL^R23^OUL_R23	Прямое сообщение о лабораторном анализе контейнера с образцом	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[NTE]	Примечания и комментарии		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительная инфор-		3

	мация	
]	--- ВИЗИТ конец	
{	--- ОБРАЗЕЦ начало	
SPM	Образец	7
[{ OBX }]	Исследование/результат	7
{	--- КОНТЕЙНЕР начало	
SAC	Информация о контейнере	13
[INV]	Детальная информация о субстанции (например, идентификатор, номер серии, производитель, ... контрольного образца)	13
{	--- ЗАКАЗ начало	
OBR	Заказ исследования	7
[ORC]	Общий заказ	4
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)	2
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало	
TQ1	Количество/срок	4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов	4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец	
[{	--- РЕЗУЛЬТАТ начало	
OBX	Исследование/результат	7
[TCD]	Детали кода анализа	13
{[SID]}	Идентификация субстанции (например, реагентов, используемых в аналитическом процессе)	13
[{NTE}]	Примечания и комментарии	2
}]	--- РЕЗУЛЬТАТ конец	
[{CTI}]	Идентификация клинического испытания	7
}	--- ЗАКАЗ конец	
}	--- КОНТЕЙНЕР конец	
}	--- ОБРАЗЕЦ конец	
[DSC]	Указатель продолжения	2

7.2.9 Сообщение OUL. Прямое сообщение о лабораторном анализе по заказу (событие R24)

Это сообщение предназначено для результатов, ориентированных на исследование нескольких образцов. Оно может использоваться, например, в системах автоматических лабораторий, требующих, чтобы образец был в контейнере.

В общем случае с помощью этого сообщения можно передать несколько результатов исследования нуля, одного или нескольких контейнеров, содержащих один или несколько образцов биоматериала пациента. (Примером служит результат исследования клиренса креатинина, вместе с которым передаются детальные сведения об образцах мочи и сыворотки крови, а также об их контейнерах.)

В дополнение к результатам исследования образца биоматериала пациента это сообщение позволяет передать следующие виды информации:

– результаты анализа образца, не относящегося к пациенту (например, анализ состояния окружающей среды). В этом случае сегменты, содержащие информацию о пациенте (например, PID, PD1, PV1, PV2), не обязательны;

– результаты анализа конкретного контейнера с контрольным образцом, атрибутами которого являются номер серии и идентификации производителя (сегменты SAC-INV);

– основные идентифицирующие данные (номер серии, производитель и т. д.) реагентов и других субстанций, используемых для получения результатов анализа (сегменты TCD-SID).

Дополнительные примеры использования сегмента SAC приведены в разделе 13 «Автоматическая лаборатория».

OUL^R24^OUL_R24	**Прямое сообщение о лабораторном анализе контейнера с образцом**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[NTE]	Примечания и комментарии		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительная информация		3
]	--- ВИЗИТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
OBR	Заказ исследования		7
[ORC]	Общий заказ		4
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[{	--- ОБРАЗЕЦ начало		
SPM	Образец		7
[{OBX}]	Исследование/результат		7
[{	--- КОНТЕЙНЕР начало		
SAC	Информация о контейнере		13
[INV]	Детальная информация о субстанции (например, идентификатор, номер серии, производитель, ... контрольного образца)		13
}]	--- КОНТЕЙНЕР конец		
}]	--- ОБРАЗЕЦ конец		
[{	--- РЕЗУЛЬТАТ начало		

OBX	Исследование/результат	7
[TCD]	Детали кода анализа	13
{[SID]}	Идентификация субстанции (например, реагентов, используемых в аналитическом процессе)	13
[{NTE}]	Примечания и комментарии	2
}]	--- РЕЗУЛЬТАТ конец	
[{CTI}]	Идентификация клинического испытания	7
}	--- ЗАКАЗ конец	
[DSC]	Указатель продолжения	2

7.3 Общие сегменты

Полные определения многих сегментов, требуемых для передачи результатов клинических исследований, включены в другие разделы. Сегмент идентификации пациента (PID) описан в разделе 3. Сегмент NTE описан в разделе 2.

7.3.1 Сегмент OBR «Заказ исследования»

При передаче клинических данных сегмент OBR используется как заголовок документа с результатами исследования. Он идентифицирует комплекс данных исследования, представленный следующими за ним атомарными результатами. В него включена релевантная информация о заказе, если таковая имеется. Кроме того, он содержит большую часть атрибутов, общих для всех следующих за ним результатов исследований.

Когда заказывается комплекс исследований, то сообщение заказа содержит сегмент OBR. Однако выполнение исследований и передача их результатов могут осуществляться и без предшествующего заказа. Сообщение с результатами исследований также включает в себя один или несколько сегментов OBR. Таким образом, сегмент OBR похож на оборотный документ. Некоторые поля сегмента OBR заполняются в сообщении заказа, а ряд других полей – в сообщении с результатами исследований. Читатели, знакомые с выполнением медицинских процедур, без труда идентифицируют такие поля по их названиям (например, поля основного интерпретатора результатов и оператора по вводу результатов могут быть заполнены только на этапе оформления результатов). Однако на всякий случай эти поля отмечены в таблице 339 специальными значками, показывающими, кто именно может присваивать значение данному полю – либо заказчик, либо исполнитель исследования, либо они оба.

Таблица 339 – Атрибуты сегмента OBR «Заказ исследования»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			00237	Порядковый номер сегмента OBR
2	22	EI	У			00216	Номер заказа у заказчика
3	22	EI	У			00217	Номер заказа у исполнителя +
4	250	CE	О			00238	Универсальный идентификатор услуги

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
5	2	ID	З			00239	Приоритет
6	26	TS	З			00240	Затребованные дата и время
7	26	TS	У			00241	Дата и время исследования #
8	26	TS	Н			00242	Дата и время завершения исследования #
9	20	CQ	Н			00243	Объем взятия образца*
10	250	XCN	Н	Д		00244	Лицо, взявшее образец *
11	1	ID	Н		0065	00245	Код действия с образцом *
12	250	CE	Н			00246	Код опасности
13	300	ST	Н			00247	Релевантная клиническая информация.
14	26	TS	С			00248	Дата и время получения образца *
15	300	SPS	С			00249	Источник образца
16	250	XCN	Н	Д		00226	Лицо, сделавшее заказ
17	250	XTN	Н	Д/2		00250	Телефон для справок по заказу
18	60	ST	Н			00251	Поле заказчика 1
19	60	ST	Н			00252	Поле заказчика 2
20	60	ST	Н			00253	Поле исполнителя 1 +
21	60	ST	Н			00254	Поле исполнителя 2 +
22	26	TS	У			00255	Дата и время формирования отчета о результатах/изменения статуса заказа +
23	40	MOC	Н			00256	Счет другому лечебному учреждению +
24	10	ID	Н		0074	00257	Идентификатор участка диагностического подразделения
25	1	ID	У		0123	00258	Статус результатов +
26	400	PRL	Н			00259	Результаты заказа-родителя +
27	200	TQ	С	Д		00221	Количество-срок
28	250	XCN	Н	Д		00260	Лицо, получающее копию результатов
29	200	EIP	Н			00261	Заказ-родитель
30	20	ID	Н		0124	00262	Способ перемещения
31	250	CE	Н	Д		00263	Причина исследования
32	200	NDL	Н			00264	Основной интерпретатор результатов +
33	200	NDL	Н	Д		00265	Ассистент интерпретатора результатов +
34	200	NDL	Н	Д		00266	Лаборант +
35	200	NDL	Н	Д		00267	Оператор +
36	26	TS	Н			00268	Плановые дата и время +
37	4	NM	Н			01028	Количество контейнеров с образцом *
38	250	CE	Н	Д		01029	Способ транспортировки образца *
39	250	CE	Н	Д		01030	Комментарии лица, взявшего образец *
40	250	CE	Н			01031	Ответственный за транспортировку образца

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
41	30	ID	Н		0224	01032	Транспортировка организована
42	1	ID	Н		0225	01033	Необходимость сопровождения
43	250	CE	Н	Д		01034	Комментарии к планируемой транспортировке пациента
44	250	CE	Н	Н	0088	00393	Код процедуры
45	250	CE	Н	Д	0340	01316	Модификатор кода процедуры
46	250	CE	Н	Д	0411	01474	Дополнительная информация заказчика об услуге
47	250	CE	Н	Д	0411	01475	Дополнительная информация исполнителя об услуге
48	250	CWE	У	Н	0476	01646	Обоснование медицинской необходимости повторения процедуры
49	2	IS	Н	Н	0507	01647	Обработка результата

Примечание – Полное описание сегмента OBR приведено в разделе 4. Таблица с определением сегмента включена в настоящий раздел для удобства чтения и для пояснения элементов, используемых в сообщениях передачи результатов исследований.

Определения полей сегмента OBR

Элементы сегмента, отмеченные в таблице знаком +, создаются не заказчиком, а исполнителем, который присваивает им значения, когда возвращает заказчику сегмент OBR как часть отчета о результатах выполненного исследования.

Поля, отмеченные в таблице звездочкой (*), имеют смысл только тогда, когда исследование связано с образцом. Они заполняются приложением-заказчиком, если образец взят заказчиком, и приложением-исполнителем, если образец взят исполнителем.

Поля OBR-7 «Дата и время исследования» и OBR-8 «Дата и время завершения исследования» (помеченные знаком диеза #) представляют собой моменты времени физиологического характера. Если для проведения исследования необходим образец, они задают моменты начала и конца процедуры взятия образца. Если исследование производится непосредственно над субъектом (например, измерение артериального давления, рентгенография грудной клетки), они задают моменты начала и конца проведения исследования.

7.3.1.1 OBR-1 «Порядковый номер сегмента OBR» (SI) 00237

У сегмента OBR первого переданного заказа порядковый номер должен быть равен 1; у сегмента OBR следующего заказа в данном сообщении – 2, и т. д.

7.3.1.2 OBR-2 «Номер заказа у заказчика» (EI) 00216

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле имеет тип данных идентификатора объекта (см. 2.16.28 «EI – идентификатор объекта»). Первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую конкретный заказ (например, OBR). Ограничение ее длины (15 символов) рекомендуется, но не является обязательным. Этот идентификатор объекта присваивается заказчиком (приложением, оформляющим заказ). Он уникально идентифицирует заказ среди всех остальных, созданных данным приложением-заказчиком. Компоненты со второго по четвертый образуют идентификатор приложения-заказчика в форме, аналогичной типу данных HD (см. 2.16.36 «HD – иерархический идентификатор»). Второй компонент, «идентификатор из пространства имен», является местным идентификатором приложения, который должен быть уникальным в данном учреждении. Его рекомендованная длина – шесть (6) символов, однако это ограничение не является обязательным. Учреждение или группа взаимодействующих учреждений должны создать единый список приложений, которые могут быть потенциальными заказчиками и исполнителями, и присвоить этим приложениям уникальные идентификаторы. Эти компоненты отделяются друг от друга разделителем компонентов.

Информация о том, когда это поле является обязательным, приведена в подразделе 4.4.1.2 «ORC-2 «Номер заказа у заказчика» (EI) 00216».

Список идентификаторов приложений становится одним из нормативно-справочных файлов учреждения, документированных в разделе 8. Поскольку третьи приложения (не являющиеся заказчиками или исполнителями заказов) могут посылать и получать сообщения ORM и ORR, то приложение с идентификатором, указанным в поле OBR-2 «Номер заказа у заказчика», может не совпадать ни с приложением-отправителем, ни с приложением-получателем (идентификаторы которых указаны в сегменте заголовка сообщения MSH).

Поле ORC-2 «Номер заказа у заказчика» имеет тот же смысл, что и поле OBR-2 «Номер заказа у заказчика». Если регистрационный номер заказа, присваиваемый заказчиком, отсутствует в сегменте ORC, то он должен присутствовать в ассоциированном сегменте OBR, и наоборот. Если оба поля, ORC-2 «Номер заказа у заказчика» и OBR-2 «Номер заказа у заказчика», присутствуют в сообщении, то они должны содержать одно и то же значение. Если результаты передаются в сообщении ORU, то сегмент ORC не является обязательным и номер заказа у заказчика должен присутствовать в сегментах OBR.

Эти правила равным образом применимы к нескольким другим полям, присутствующим как в сегменте ORC, так и в сегменте OBR для совместимости с предыдущими версиями стандарта (например, количество/срок; номера заказов-родителей; система, сделавшая заказ; телефоны для справок по заказу).

7.3.1.3 OBR-3 «Номер заказа у исполнителя» (EI) 00217

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит постоянный идентификатор, присвоенный приложением-исполнителем заказу и связанным с ним исследованиям. Он имеет тип данных идентификатора объекта (см. 2.20.25 «EI – идентификатор объекта»).

Первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую конкретный заказ (например, OBR). Ограничение ее длины (15 символов) рекомендуется, но не является обязательным. Этот идентификатор объекта присваивается исполнителем (приложением, получившим заказ). Он уникально идентифицирует заказ среди всех остальных, полученных данным приложением-исполнителем (например, клинической лабораторией). Уникальность не должна теряться со временем.

Компоненты со второго по четвертый образуют идентификатор приложения-исполнителя в форме, аналогичной типу данных HD (см. 2.20.33 «HD – иерархический идентификатор»). Второй компонент, «идентификатор из пространства имен», является местным идентификатором приложения, который должен быть уникальным в данной сети. Его рекомендованная длина – шесть (6) символов, однако это ограничение не является обязательным. Второй компонент номера заказа у исполнителя всегда идентифицирует фактического исполнителя заказа.

Учреждение или группа взаимодействующих учреждений должны создать единый список приложений, которые могут быть потенциальными заказчиками и исполнителями, и присвоить этим приложениям уникальные идентификаторы. Список идентификаторов приложений становится одним из нормативно-справочных файлов учреждения, документированных в разделе 8. Поскольку третьи приложения (не являющиеся заказчиками или исполнителями заказов) могут посылать и получать сообщения ORM и ORR, то приложение с идентификатором, указанным в поле OBR-3 «Номер заказа у исполнителя», может не совпадать ни с приложением-отправителем, ни с приложением-получателем (идентификаторы которых указаны в сегменте заголовка сообщения MSH).

Информация о том, когда данное поле должно иметь значение, приведена в описании поля ORC-3 «Номер заказа у исполнителя».

Поле OBR-3 «Номер заказа у исполнителя» идентично полю ORC-3 «Номер заказа у исполнителя». Если это поле отсутствует в сегменте ORC, то оно должно присутствовать в ассоциированном сегменте OBR. (Это правило равным образом относится к другим совпадающим полям сегментов ORC и OBR и должно соблюдаться и в будущих версиях

стандарта для совместимости со стандартом ASTM.) Это особенно важно, когда результаты передаются в сообщении ORU. В этом случае сегмент ORC не является обязательным и номер заказа у исполнителя, идентифицирующий заказ, должен присутствовать в сегментах OBR.

Номер заказа у исполнителя, передаваемый в поле OBR-3 или в поле ORC-3, также однозначно идентифицирует заказ и связанные с ним результаты исследований. Предположим, к примеру, что учреждение получает результаты исследований от нескольких приложений вспомогательных подразделений и помещает их в общую базу данных. Пусть какое-то другое приложение обращается к этой базе данных с запросом на получение результатов исследований. В этом случае регистрационные номера заказа у заказчика и у исполнителя, переданные из базы данных, должны быть теми же, что были у фактических заказчика и исполнителя, а не новыми, присвоенными приложением, которое ведет эту базу данных.

Аналогично, если некоторое третье приложение, не являющееся ни исполнителем, ни заказчиком, наделено правами модифицировать состояние заказа (например, отменять заказ), то это третье приложение должно посылать исполнителю сообщение ORM, у которого поле ORC-1 «Код управления заказом» сегмента ORC содержит значение «CA» и исходные номера заказа у заказчика и исполнителя, а не присваивать эти номера самостоятельно.

7.3.1.4 OBR-4 «Универсальный идентификатор услуги» (CE) 00238

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий запрошенное исследование/анализ/панель. Эти коды могут задаваться местными соглашениями или быть «универсальными». Целесообразнее использовать «универсальные» коды. Структура типа данных CE описана в разделе 2.

7.3.1.5 OBR-5 «Приоритет» (ID) 00239

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Теперь оно не используется. Ранее это поле указывало приоритет заказа (STAT, ASAP и т. д.), однако в текущей версии эта информация передается в шестом компоненте поля OBR-27 «Количество/срок».

7.3.1.6 OBR-6 «Затребованные дата и время» (TS) 00240

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Теперь оно не используется. Ранее это поле указывало затребованные дату и время выполнения заказа, однако в текущей версии эта информация передается в четвертом компоненте поля OBR-27 «Количество/срок».

7.3.1.7 OBR-7 «Дата и время исследования» (TS) 00241

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны клинически релевантные дата и время исследования. В случае, если исследование проводится непосредственно над субъектом, это поле означает фактические дату и время получения результата исследования. Если исследуется образец, то это поле должно содержать дату и время сбора или взятия образца. (Данное поле относится к числу заполняемых исполнителем, за исключением ситуации, когда заказчик или третья сторона сами обеспечивают взятие образца.) Это поле является условно обязательным. Когда сегмент OBR передается как часть сообщения с результатами исследования, то это поле должно быть заполнено. Если он передается как часть заказа, связанного с исследованием образца, и образец передается вместе с этим заказом, то это поле также должно быть заполнено, поскольку время взятия образца является физиологически релевантным моментом исследования.

7.3.1.8 OBR-8 «Дата и время завершения исследования» (TS) 00242

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны конечные дата и время выполнения исследования или протяженного во времени взятия образца. Если выполнение исследования занимает значительный промежуток времени, то это поле указывает момент завершения выполнения исследования. Для одномоментных исследований это поле должно быть пустым. Данное поле относится к числу заполняемых исполнителем, за исключением ситуации, когда заказчик или третья сторона взяли образец сами.

7.3.1.9 OBR-9 «Объем взятия» (CQ) 00243

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Для лабораторных анализов это поле содержит объем взятого образца. По умолчанию единица измерения полагается равной ml (миллилитр). Единицы измерения должны задаваться с помощью аббревиатур, указанных в стандарте ИСО (ИСО-2955, 1977). Данное поле относится к числу заполняемых исполнителем результатов, за исключением си-

туации, когда заказчик или третья сторона взяли образец сами. (Полное описание использования единиц измерения см. в 7.3.2.6.)

7.3.1.10 OBR-10 «Лицо, взявшее образец» (XCN) 00244

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования

(ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Если для проведения исследования требуется образец, то это поле идентифицирует лицо, отделение или учреждение, взявшее образец. Либо идентификатор, либо фамилия, имя и отчество могут опускаться, но не оба компонента сразу.

7.3.1.11 OBR-11 «Код действия с образцом» (ID) 00245

Это поле идентифицирует действие, выполняемое с образцом, сопутствующее или предшествующее выполнению данного заказа. Назначение этого поля – дальнейшее уточнение (если оно возможно) того действия, которое задано кодом управления заказом, содержащимся в сопутствующем сегменте ORC. Например, если лаборатории посылается новый заказ (ORC-1 «Код управления заказом» = «NW»), то поле кода действия может содержать указание лаборатории, надо ли ей обеспечить взятие образца или нет (значение кода действия «L» или «O»). Допустимые значения поля приведены в таблице HL7 0065 «Код действия с образцом» (см. подраздел 4.4.3.11 раздела 4).

7.3.1.12 OBR-12 «Код опасности» (CE) 00246

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код и/или текст, указывающий любую установленную или подозреваемую опасность, исходящую от пациента или образца, например, что у пациента активная форма туберкулеза или что образец взят у пациента с гепатитом. Как код, так и текст могут отсутствовать. Однако код всегда помещается в первый компонент, а текст во второй. Поэтому свободному тексту без кода должен предшествовать разделитель компонентов.

7.3.1.13 OBR-13 «Релевантная клиническая информация» (ST) 00247

Это поле содержит дополнительную клиническую информацию о пациенте или образце. Оно используется для передачи предварительного диагноза и результатов клинических исследований в заказах на проведение интерпретируемых диагностических исследований. Примерами могут служить количество вдыхаемой двуокиси углерода при анализе содержания газов в крови, число дней от начала последней менструации при анализе

соскоба из цервикального канала, а также другие условия, влияющие на интерпретацию результатов исследования. Для некоторых заказов эта информация может быть послана в более структурированном виде, используя ряд сегментов OBX (см. раздел 7), указанных непосредственно за сегментом заказа.

7.3.1.14 OBR-14 «Дата и время взятия образца» (TS) 00248

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Начиная с версии 2.5, в тех сообщениях, структура которых содержит сегмент SPM, вместо этого поля следует использовать поле SPM-18 «Дата и время взятия образца».

Если для проведения исследования необходим образец, это поле означает фактический момент взятия образца диагностической службой. Это поле должно содержать значение, если заказ передается с уже собранным образцом или если для исследования требуется образец и данный сегмент OBR передается в сообщении с результатами исследования.

7.3.1.15 OBR-15 «Источник образца» (SPS) 00249

Компоненты: <название или код источника образца (CWE)> ^ <добавки (CWE)> ^ <метод взятия образца (TX)> ^ <область тела (CWE)> ^ <модификатор области тела (CWE)> ^ <модификатор метода взятия образца (CWE)> ^ <роль образца (CWE)>

Субкомпоненты названия или кода источника образца (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты добавок (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты области тела (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты модификатора области тела (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)>

& <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты модификатор метода взятия образца (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты роли образца (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Начиная с версии 2.5, в тех сообщениях, структура которых содержит сегмент SPM, вместо этого поля следует использовать соответствующие поля сегмента SPM.

Это поле указывает область тела, которая служит источником образца либо является предметом выполнения услуги.

При реализации стандарта в ветеринарии те таблицы, из которых берутся значения для этого поля, могут быть заменены на более соответствующие субъекту лечения.

Первый компонент содержит название или код источника образца (в соответствии с типом данных CE). (Даже в случае исследований, название которых указывает на источник образца, может потребоваться дополнительное указание, например, культура крови – сердечная кровь.) Допустимые значения кодов приведены в таблице HL7 0070 «Источник образца».

Второй компонент должен содержать описание добавок к образцу (в форме свободного текста), например, гепарин, EDTA или оксалат, если таковые добавляются.

Третий компонент, свободный текст, описывает способ взятия образца, если эта информация является частью заказа. Если метод сбора по сути представляет собой результат исследования, то его описание должно быть включено в сегмент результата.

Четвертый компонент указывает область тела, которая служит источником образца, а пятый компонент представляет собой его модификатор. Например, областью тела может быть локтевая ямка, а модификатором области – «правая». Компоненты типа данных CE становятся субкомпонентами. Допустимые значения см. в пользовательской таблице 0163 «Место тела».

Шестой компонент указывает, замораживался ли образец при данном методе сбора. Рекомендуемые значения «F» (Frozen) – замораживался; «R» (Refrigerated) – охлаждался. Если этот компонент пуст, то подразумевается, что при данном методе взятия образец имеет комнатную температуру.

Допустимые значения кодов приведены в таблице HL7 0070 «Источник образца».

Седьмой компонент указывает роль образца. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0369 «Роль образца». Каждое из этих значений обычно идентифицируются системами и их компонентами и может влиять на обработку данных, относящихся к образцу, и на управление этими данными.

7.3.1.16 OBR-16 «Лицо, сделавшее заказ» (XCN) 00226

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует лицо, заказавшее тест. Либо идентификатор, либо фамилия, имя и отчество могут опускаться, но не оба компонента сразу. Его значение то же, что у поля ORC-12 «Лицо, сделавшее заказ».

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует лицо, заказавшее тест. Либо идентификатор, либо фамилия, имя и отчество могут опускаться, но не оба компонента сразу. Его значение то же, что у поля ORC-12 «Лицо, сделавшее заказ».

7.3.1.17 OBR-17 «Телефон для справок по заказу» (XTN) 00250

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона, по которому можно уточнить статус или результат заказа. Оно имеет стандартный формат, в котором может быть указан дополнительный номер или код ускоренного набора, если таковые имеются.

7.3.1.18 OBR-18 «Поле заказчика 1» (ST) 00251

Назначение этого поля задается пользователем. Текст, переданный заказчиком в этом поле, будет добавлен к возвращаемым результатам.

7.3.1.19 OBR-19 «Поле заказчика 2» (ST) 00252

Это поле аналогично полю заказчика 1.

7.3.1.20 OBR-20 «Поле исполнителя 1» (ST) 00253

Назначение поля задается приложением-исполнителем (диагностическим подразделением) по своему усмотрению.

7.3.1.21 OBR-21 «Поле исполнителя 2» (ST) 00254

Это поле аналогично полю исполнителя 1.

7.3.1.22 OBR-22 «Дата и время формирования отчета о результатах или изменения статуса заказа» (TS) 00255

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время формирования отчета о результатах или изменения статуса заказа. Оно используется для указания момента времени, когда результаты были обобщены в документе и утверждены, или когда был введен или изменен статус заказа (см. определение поля ORC-5 «Статус заказа»). (Это поле относится только к результатам.) Если другое приложение (например, административное приложение или приложение клинической базы данных) запрашивает у лабораторного приложения еще не переданные результаты, то информация из этого поля может быть использована для управления сеансом связи. Обычно приложению-заказчику нужны только те результаты, у которых дата и время формирования отчета позже даты и времени последних результатов, полученных запрашивающим приложением.

7.3.1.23 OBR-23 «Счет другому лечебному учреждению» (MOC) 00256

Компоненты: <денежная сумма (MO)> ^ <код оплаты (CE)>

Субкомпоненты денежной суммы (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты кода оплаты (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит сумму счета, выставляемого заказавшему учреждению (отделению) за выполнение заказа (если счет необходим). Первый компонент представляет собой сумму, если она известна приложению-исполнителю. Второй компонент представляет собой код оплаты, если он известен приложению-исполнителю. (Это поле относится только к результатам.)

7.3.1.24 OBR-24 «Идентификатор участка диагностического подразделения» (ID) 00257

В этом поле указан участок диагностического подразделения, где выполнено исследование. Если исследование было выполнено внешней службой, здесь должен быть указан ее идентификатор. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0074 «Идентификатор участка диагностического подразделения» (см. подраздел 4.4.3.24 раздела 4).

7.3.1.25 OBR-25 «Статус результатов» (ID) 00258

Это поле содержит статус результатов данного заказа. Оно является обязательным, если сегмент OBR входит в сообщение с результатами исследований. Он не требуется, если сегмент OBR входит в сообщение с исходным заказом.

Есть два метода передачи информации о статусе заказа. Если статус относится ко всему заказу, используйте поля ORC-15 «Дата и время ввода заказа в действие» и ORC-5 «Статус заказа». Если статус относится к сегменту деталей заказа, используйте поля OBR-25 «Статус результатов» и OBR-22 «Дата и время формирования отчета о результатах или изменения статуса заказа». Если присутствуют обе пары значений, то значения полей сегмента OBR имеют преимущество над теми, что переданы в сегменте ORC.

Это поле обычно используется в ответах на запрос статуса заказа, когда требуемый уровень детализации ответа не включает передачу сегментов OBX. Если требуется получить отдельные сведения о статусе каждого результата, то можно воспользоваться полем OBX-11 «Статус результатов исследования». Допустимые значения приведены в таблице HL7 0123 «Статус результатов» (см. подраздел 4.4.3.25 раздела 4).

7.3.1.26 OBR-26 «Результаты заказа-родителя» (PRL) 00259

Компоненты: <идентификатор родительского исследования (CE)> ^ <идентификатор субкомпонента родительского исследования (ST)> ^ <описание значения результата родительского исследования (TX)>

Субкомпоненты идентификатора родительского исследования (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле определено с таким расчетом, чтобы его можно было использовать для других типов связей (например, в токсикологии). Эта важная информация в сочетании со значением поля OBR-29 «Заказ-родитель» однозначно идентифицирует сегмент результатов OBX заказа-родителя, связанного с данным заказом. Значением этого сегмента OBX в результате заказа-родителя является организм или химические субстанции, информация о которых сообщается в результатах данной панели анализов. Если, к примеру, текущая

панель анализов представляет собой исследования чувствительности микроорганизмов к антибиотикам, то сегмент результатов OBX, идентифицированный заказом-родителем, содержит указание на организм, для которого проводились проверки чувствительности. Эта косвенная связь предпочтительнее, поскольку название организма в результате заказа-родителя может иметь различные предварительные значения до окончательного выявления.

Третий компонент может использоваться для записи названия микроорганизма, непосредственно идентифицированного в результате заказа-родителя. В этом случае организм должен быть идентифицирован в точности так, как это сделано в культуре заказа-родителя.

Обратите внимание, что это поле не содержит целиком поле результата выполнения заказа-родителя. Оно предназначено исключительно для передачи текста наименования идентифицированного организма или химической субстанции. Оно включено в сегмент OBR только в расчете на те системы, которым приходится связывать результаты выполнения заказов-потомков с заказом-родителем, но при этом они не обладают возможностью генерации уникальных идентификаторов исследования и компонента исследования.

Это поле присутствует только в том случае, когда результат заказа-родителя идентифицируется значением поля OBR-29 «Заказ-родитель», и при этом заказ-родитель породил несколько заказов-потомков, по одному для каждого своего результата. (Дополнительную информацию об этом способе связывания результатов см. в разделе 7.)

Другой способ передачи этой же информации использует стандартный сегмент результатов исследований (OBX). Если присутствует несколько организмов, то для их различения используется поле OBX-4 «Идентификатор компонента исследования». В этом случае первый сегмент OBX с идентификатором компонента исследования N должен содержать идентификацию N-го выделенного микроорганизма, а каждый последующий сегмент OBX с тем же идентификатором компонента исследования N – результат исследования чувствительности этого организма к данному антибиотику.

7.3.1.27 OBR-27 «Количество/срок» (TQ) 00221

Компоненты: <количество (CQ)> ^ <интервал (RI)> ^ <длительность (ST)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <приоритет (ST)> ^ <условие (ST)> ^ <текст (TX)> ^ <сочетание (ID)> ^ <порядок выполнения (OSD)> ^ <продолжительность выполнения (CE)> ^ <общее число повторений (NM)>

Субкомпоненты количества (CQ): <количество (NM)> & <единицы (CE)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты интервала (RI): <шаблон повтора (IS)> & <явный интервал времени (ST)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты порядка выполнения (OSD): <флаг последовательного/циклического выполнения (ID)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор из пространства имен (IS)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор из пространства имен (IS)> & <условие перехода (ST)> & <максимальное число повторений (NM)> & <номер заказа у заказчика: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у заказчика: тип универсального идентификатора (ID)> & <номер заказа у исполнителя: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у исполнителя: тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты продолжительности выполнения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле оставлено только для обратной совместимости. Вместо него должны использоваться сегменты TQ1 и TQ2, описанные в подразделах 4.4.4 и 4.4.5 соответственно.

Это поле содержит информацию о том, сколько раз данная услуга должна быть выполнена за один период обслуживания, как часто должно повторяться выполнение этой услуги и на какой промежуток времени распространяется заказ выполнения данной услуги.

7.3.1.28 OBR-28 «Лицо, получающее копию результатов» (XCN) 00260

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует лицо, которое должно получить копию результатов. По местным соглашениям либо идентификатор, либо фамилия, имя и отчество могут отсутствовать.

7.3.1.29 OBR-29 «Заказ-родитель» (EIP) 00261

Компоненты: <идентификатор, присвоенный заказчиком (EI)> ^ <идентификатор, присвоенный исполнителем (EI)>

Субкомпоненты идентификатора, присвоенные заказчиком (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты идентификатора, присвоенные исполнителем (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле идентично полю ORC-8 «Заказ-родитель». Оно связывает заказ-потомок со своим родителем, если данный заказ участвует в отношении «родители-потомки». Например, в исследованиях, порожденных по результатам предыдущих исследований, скажем, в исследованиях чувствительности антибиотиков, порожденных высеянными культурами крови, в этом поле необходимо указывать ссылку на номер заказа-родителя у исполнителя (исследование культуры крови). Механизм «родителей-потомков» описан в примечаниях к полю кода управления заказом (см. подраздел 4.4.1.1.1 «Примечания к кодам управления заказом в сегменте ORC»). Если заказ является потомком другого заказа, это поле является обязательным в сегменте OBR.

7.3.1.30 OBR-30 «Способ перемещения» (ID) 00262

Это поле указывает, каким образом перемещается пациент (если в этом есть необходимость). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0124 «Способ перемещения» (см. подраздел 4.4.3.30 раздела 4).

7.3.1.31 OBR-31 «Причина исследования» (CE) 00263

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код или текст, используя соглашения о передаче кодированных полей, описанные в разделе 2, «Управление/запросы». Это поле требуется при проведении некоторых исследований для получения должного возмещения затрат.

7.3.1.32 OBR-32 «Основной интерпретатор результатов» (NDL) 00264

Компоненты: <фамилия, имя, отчество (CNN)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения пациента (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)>

Субкомпоненты фамилии, имени, отчества (CNN): <идентификатор (ST)> & <фамилия (ST)> & <имя (ST)> & <отчество или инициал (ST)> & <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> & <префикс (например, «д-р») (ST)> & <степень (например, к.м.н.) (IS)> & <таблица-источник (IS)> & <идентификатор из пространства имен, указывающий систему,

присвоившую идентификатор (IS)> & <универсальный идентификатор системы, присвоившей идентификатор (ST)> & <<тип универсального идентификатора системы, присвоившей идентификатор(ID)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле идентифицирует врача или другого клинициста, который интерпретирует выполненное исследование и несет ответственность за содержание документа, возвращаемого заказчику.

7.3.1.33 OBR-33 «Ассистент интерпретатора результатов» (NDL) 00265

Компоненты: <фамилия, имя, отчество (CNN)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения пациента (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)>

Субкомпоненты фамилии, имени, отчества (CNN): <идентификатор (ST)> & <фамилия (ST)> & <имя (ST)> & <отчество или инициал (ST)> & <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> & <префикс (например, «д-р») (ST)> & <степень (например, к.м.н.) (IS)> & <таблица-источник (IS)> & <идентификатор из пространства имен, указывающий систему, присвоившую идентификатор (IS)> & <универсальный идентификатор системы, присвоившей идентификатор (ST)> & <<тип универсального идентификатора системы, присвоившей идентификатор(ID)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан клиницист, помогавший интерпретировать данное исследование.

7.3.1.34 OBR-34 «Лаборант» (NDL) 00266

Компоненты: <фамилия, имя, отчество (CNN)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения пациента (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)>

Субкомпоненты фамилии, имени, отчества (CNN): <идентификатор (ST)> & <фамилия (ST)> & <имя (ST)> & <отчество или инициал (ST)> & <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> & <префикс (например, «д-р») (ST)> & <степень (например, к.м.н.) (IS)> & <таблица-источник (IS)> & <идентификатор из пространства имен, указывающий систему, присвоившую идентификатор (IS)> & <универсальный идентификатор системы, присвоившей идентификатор (ST)> & <<тип универсального идентификатора системы, присвоившей идентификатор(ID)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан лаборант, выполнивший исследование.

7.3.1.35 OBR-35 «Оператор» (NDL) 00267

Компоненты: <фамилия, имя, отчество (CNN)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения пациента (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)>

Субкомпоненты фамилии, имени, отчества (CNN): <идентификатор (ST)> & <фамилия (ST)> & <имя (ST)> & <отчество или инициал (ST)> & <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> & <префикс (например, «д-р») (ST)> & <степень (например, к.м.н.) (IS)> & <таблица-источник (IS)> & <идентификатор из пространства имен, указывающий систему, присвоившую идентификатор (IS)> & <универсальный идентификатор системы, присвоившей идентификатор (ST)> & <<тип универсального идентификатора системы, присвоившей идентификатор(ID)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан оператор, который ввел в компьютер результаты исследования.

7.3.1.36 OBR-36 «Плановые дата и время» (TS) 00268

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время, на которые исполнитель запланировал проведение исследования, если таковое возможно (например, в случае, когда код действия в поле OBR-11 «Код действия с образцом» равен «S»). Это поле представляет собой результат требования на планирование конкретного анализа и позволяет сообщить заказчику дату и время, на которые запланировано проведение исследования (данное поле относится только к результатам).

7.3.1.37 OBR-37 «Количество контейнеров с образцом» (NM) 01028

Это поле указывает количество контейнеров, в которых транспортируется данный образец. Это количество необходимо для регистрации получения образца; оно может отличаться от числа образцов, исследуемых в соответствии с данным заказом.

7.3.1.38 OBR-38 «Способ транспортировки образца» (CE) 01029

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает способ доставки материала в отделение, выполняющее исследование. Эта информация может использоваться лабораторией при планировании выполнения заказа или интерпретации полученных результатов. Возможные значения: автотранспортом, почтовой службой и т. д. Если передаются кодируемые значения, то надо создать пользовательскую таблицу.

7.3.1.39 OBR-39 «Комментарии лица, взявшего образец» (CE) 01030

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле используется для передачи дополнительных комментариев о данном образце. Если передаются кодируемые значения, то надо создать пользовательскую таблицу. Если передается только свободный текст, то он помещается во второй компонент поля, а первый остается пустым, например

^низкая свертываемость после взятия из вены и кровоподтек

7.3.1.40 OBR-40 «Ответственный за транспортировку образца» (CE) 01031

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает, кто отвечает за транспортировку образца. Возможные значения: заказчик, исполнитель, пациент. Если передаются кодируемые значения, то надо создать пользовательскую таблицу.

7.3.1.41 OBR-41 «Транспортировка организована» (ID) 01032

Это поле указывает, организована ли транспортировка образца. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0224 «Транспортировка организована» (см. подраздел 4.4.3.41 раздела 4).

7.3.1.42 OBR-42 «Необходимость сопровождения» (ID) 01033

Это поле указывает, необходимо ли сопровождать пациента на его пути в диагностическое отделение.

Примечание – Характер требований к сопровождению должен быть указан в поле OBR-43 «Комментарии к планируемой транспортировке пациента».

Допустимые значения приведены в таблице HL7 0225 «Необходимость сопровождения» (подраздел 4.4.3.42 раздела 4).

7.3.1.43 OBR-43 «Комментарии к планируемой транспортировке пациента» (CE) 01034

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код или свободный текст, описывающий специальные требования к транспортировке пациента в диагностическое отделение. Если передаются кодируемые значения, то надо создать пользовательскую таблицу.

7.3.1.44 OBR-44 «Код процедуры» (CE) 00393

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификатор процедуры, используемый при выставлении счета (если таковое имеет место). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0088 «Код процедуры». Это поле имеет тип данных CE в целях совместимости с системами клинических и вспомогательных отделений.

7.3.1.45 OBR-45 «Модификатор кода процедуры» (CE) 01316

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит модификатор кода процедуры, передаваемого в поле OBR-44 «Код процедуры», если таковой необходим. Модификаторы кодов процедур определяются регуляторными органами, например, организациями CMS и AMA. Может передаваться несколько модификаторов. Они выстраиваются по приоритету в соответствии с порядком ввода. В США такое требование предъявляется при заполнении формы Универсального счета UB и формы 1500. В них разрешено несколько модификаторов, влияющих на размер возмещения затрат на выполнение заказа. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0340 «Модификатор кода процедуры» (см. подраздел 4.4.3.46 раздела 4).

Правила использования: это поле может использоваться только в том случае, когда поле OBR-44 «Код процедуры» содержит определенные коды процедур, для оплаты или выполнения которых необходимы модификаторы. Например, в системе кодирования HCPCS, используемой в США, выделены коды, для которых требуются модификаторы.

7.3.1.46 OBR-46 «Дополнительная информация заказчика об услуге» (CE) 01474

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит дополнительную информацию заказчика об услуге, заданной универсальным кодом процедуры, передаваемым в поле OBR-4 «Универсальный идентификатор услуги». Оно используется для передачи деталей информации о заказе, не предусмотренных в других, специфичных полях сегмента OBR. Может передаваться несколько экземпляров этого поля. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0411 «Дополнительная информация об услуге».

Например, если в нормативно-справочном файле услуг не проводится различие между правой и левой стороной, то в этом поле может быть указано, на какой именно руке провести исследование, или может быть указано, проводится ли исследование с использованием контрастного вещества (если в нормативно-справочном файле это не учитывается)

7.3.1.47 OBR-47 «Дополнительная информация исполнителя об услуге» (CE) 01475

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит дополнительную информацию исполнителя об услуге, заданной универсальным кодом процедуры, передаваемым в поле OBR-4 «Универсальный идентификатор услуги». Эта информация направляется заказчику и используется для передачи деталей информации о заказе, не предусмотренных в других, специфичных полях сегмента OBR. Обычно она отражает те же сведения, что были переданы системе-исполнителю в поле OBR-46 «Дополнительная информация заказчика об услуге». Но если заказ был изменен, то система-исполнитель может передать в этом поле информацию о том, что именно было сделано. Может передаваться несколько экземпляров этого поля. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0411 «Дополнительная информация об услуге» (см. подраздел 4.4.3.47 раздела 4).

Например, если в нормативно-справочном файле услуг не проводится различие между правой и левой стороной, то в этом поле может быть указано, на какой именно руке провести исследование, или может быть указано, проводится ли исследование с использованием контрастного вещества (если в нормативно-справочном файле это не учитывается).

7.3.1.48 OBR-48 «Обоснование медицинской необходимости повторения процедуры» (CWE) 01646

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле используется для обоснования медицинской необходимости процедуры, указанной в поле OBR-44 «Код процедуры» и повторяющей ранее заказанное/оплаченное исследование того же самого пациента с той же самой датой. Причина повторения может передаваться в виде кода или свободного текста.

Это поле предназначено для предоставления финансовым системам информации, по которой можно определить, кто должен оплачивать повторные процедуры.

Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0476 «Обоснование медицинской необходимости повторения процедуры» (см. подраздел 4.4.3.48 в разделе 4).

7.3.1.49 OBR-49 «Обработка результатов» (IS) 01647

Это поле предназначено для информации об обработке результатов. Например, в заказе может быть указано, что результат (например, рентгеновский снимок) должен быть вручен пациенту для передачи заказчику. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0507 «Обработка результатов исследований» (см. подраздел 4.4.3.49 в разделе 4). Если это поле пусто, то предполагается стандартная процедура обработки.

7.3.2 Сегмент OBX «Исследование/результат»

Сегмент OBX используется для передачи отдельного результата исследования или фрагмента результата. Он представляет собой наименьший неделимый компонент результата. Его структура описана в таблице 340.

Его принципиальное назначение состоит в переносе информации о результате исследования. Однако сегмент OBX может также входить в сообщение заказа исследования (см. 4.3 «Общие определения событий и сообщений»). В этом случае сегмент OBX содержит клинические сведения, необходимые исполнителю заказа для интерпретации результатов исследования. К примеру, сегмент OBX нужен для передачи клинической лаборатории сведений о вдыхаемом кислороде в заказе на исследование концентрации газов в крови или для передачи цитологической лаборатории сведения о фазе менструального цикла при заказе исследования мазка цервикального канала. В «Руководстве по реализации стандарта HL7» приведены коды, идентифицирующие многие из компонентов информации, необходимой для правильной интерпретации результатов тестов, выполняемых соответствующей диагностической службой. Сегмент OBX используется в ряде других сообщения стандарта HL7, где требуется передача клинических сведений о пациенте.

Таблица 340 – Атрибуты сегмента OBX «Исследование/результат»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			00569	Порядковый номер сегмента OBX
2	2	ID	У		0125	00570	Тип значения
3	250	CE	О			00571	Идентификатор вида исследования
4	20	ST	У			00572	Идентификатор компонента исследования
5	99999 [1)]	Перем.	У	Д [2)]		00573	Значение результата
6	250	CE	Н			00574	Единицы измерения
7	60	ST	Н			00575	Референтный диапазон
8	5	IS	Н	Д	0078	00576	Флаги аномалий

[1)] Поле значения результата исследования имеет переменную длину, зависящую от типа данных значения. См. определение поля OBX-2 «Тип значения».

[2)] Может повторяться для результатов соответствующего типа данных, например, CE, TX и FT, если в одном сообщении передается несколько частей результата.

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
9	5	NM	Н			00577	Вероятность
10	2	ID	Н	Д	0080	00578	Природа аномального результата
11	1	ID	О		0085	00579	Статус результата исследования
12	26	TS	Н			00580	Дата и время ввода в действие референтного диапазона
13	20	ST	Н			00581	Ограничения доступа, задаваемые пользователем
14	26	TS	Н			00582	Дата и время исследования
15	250	CE	Н			00583	Идентификатор исполнителя
16	250	XCN	Н	Д		00584	Ответственный исследователь
17	250	CE	Н	Д		00936	Методика исследования
18	22	EI	Н	Д		01479	Идентификатор экземпляра оборудования
19	26	TS	Н			01480	Дата и время анализа

Определения полей сегмента OBX

7.3.2.1 OBX-1 «Порядковый номер сегмента OBX» (SI) 00569

Это поле содержит порядковый номер. Включен для совместимости со стандартом ASTM.

7.3.2.2 OBX-2 «Тип значения» (ID) 00570

Это поле содержит формат значения результата исследования, передаваемого в сегменте OBX. Оно должно иметь значение, если значение поля OBX-11 «Статус результата исследования» не равно «X». Если тип значения равен CE, то результат должен быть кодированным (табличным). Тип значения TX или FT указывает, что передается текстовый результат. Допустимые значения типа результата исследования перечислены в таблице HL7 0125 «Тип значения».

Значение результата должно быть представлено в соответствии с описанием формата указанного типа данных в соответствии с определениями, приведенными подразделе 2.20 «Типы данных» раздела 2. Например, значение типа PN состоит из 6 компонентов, отделенных друг от друга разделителем компонентов.

Хотя числовой тип NM принадлежит к числу допустимых, тем не менее результаты исследований, обычно выражаемые числами, нередко передаются как строки (тип данных ST), поскольку довольно часто в таких результатах встречаются не только цифры. Например, передача строки «>300» указывает, что результат лежит вне шкалы измерения прибора. В данном случае знак «>» не является цифрой, а остальная часть строки рассматривается как числовое значение. Однако такое использование типа данных ST должно прекращаться, поскольку для этих целей теперь появился тип данных SN (числовая структура), который, кроме всего прочего, позволяет системе-получателю более формально интерпретировать величину.

В результатах исследований допускаются все типы данных, определенные в стандарте HL7 и включенные в таблицу HL7 0125, кроме типов CM, CQ, SI и ID. Определение типа данных CM имеет смысл только в определении конкретного поля. Поскольку поле OBX-5 «Результат исследования» содержит значение, тип которого задается в поле OBX-3, то указание в последнем имени типа CM не дает возможности определить конкретный тип данных. Тип CQ не разрешен, поскольку единицы измерения для поля OBX-5 «Результат исследования» всегда задаются явным образом в поле OBX-6 «Единицы измерения». Исключается также тип данных SI (порядковый номер), поскольку он используется только для идентификации сегментов сообщений стандарта HL7, и тип данных ID, поскольку его интерпретация зависит от конкретного поля.

Ссылочный тип RP (reference pointer) должен использоваться, если фактический результат исследования не передается в сегменте OBX, а находится в каком-то другом месте. Например, если результатом исследования является образ документа или медицинское изображение, то само это изображение не может быть передано в сегменте OBX. В этом случае система-отправитель может послать указатель (ссылку) на место хранения изображения. Система-получатель может использовать эту ссылку, если ей потребуется доступ к изображению с использованием другого стандарта передачи, например, DICOM, или с помощью подсоединения к серверу соответствующей базы данных.

Таблица HL7 0125 – Тип значения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AD	Address	Адрес	
CE	Coded Entry	Кодируемый элемент	
CF	Coded Element With Formatted Values	Кодированный элемент с форматированными значениями	
CK	Composite ID With Check Digit	Составной идентификатор с контрольной цифрой	
CN	Composite ID And Name	Составной идентификатор и фамилия, имя, отчество	
CP	Composite Price	Составная цена	
CX	Extended Composite ID With Check Digit	Расширенный составной идентификатор с контрольной цифрой	
DT	Date	Дата	
ED	Encapsulated Data	Инкапсулированные данные	
FT	Formatted Text (Display)	Форматированный текст (для вывода на дисплей)	
MO	Money	Деньги	
NM	Numeric	Число	
PN	Person Name	Фамилия, имя, отчество	
RP	Reference Pointer	Ссылка	
SN	Structured Numeric	Числовая структура	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ST	String Data.	Строка	
TM	Time	Время	
TN	Telephone Number	Номер телефона	
TS	Time Stamp (Date & Time)	Дата и время	
TX	Text Data (Display)	Текст (для вывода на дисплей)	
XAD	Extended Address	Расширенный адрес	
XCN	Extended Composite Name And Number For Persons	Расширенный составной идентификатор и фамилия, имя, отчество	
XON	Extended Composite Name And Number For Organizations	Расширенное составное наименование и идентификатор организации	
XPN	Extended Person Name	Расширенные фамилия, имя, отчество	
XTN	Extended Telecommunications Number	Расширенный телекоммуникационный номер	

Полное определение этих типов данных приведено в подразделе 2.20 «Типы данных» раздела 2. Тип данных SN (числовая структура) впервые появился в версии 2.3 стандарта HL7. Он предназначен для передачи диапазонов значений (например, «3-5» или «10-20»), титров (к примеру, «1:10») и признаков выхода за границу диапазона (скажем, «>50») в структурированном и удобном для машинной обработки виде.

Хотя значение типа данных FT в сегменте OBX допускается, рекомендуется воздержаться от его использования. Форматированный текст обычно подразумевает определенную структуру. Например, в одном поле типа FT можно передать тексты трех независимых диагнозов, размещая их на разных строках. Но в идеале эти три диагностических утверждения надо передавать в трех отдельных сегментах OBX.

Тип данных TX не должен использоваться иначе как для передачи текста большой длины. В значениях типа TX разделитель повтора может использоваться только для идентификации конца абзаца. Для передачи коротких и потенциально кодируемых строк текста используйте тип данных ST.

Документы CDA могут включаться в сегмент OBX, включаемом в любое сообщение, позволяющем передавать документы (например, MDM или ORU). При передаче в сегменте OBX пакеты данных MIME представляются в виде значений типа ED (инкапсулированные данные).

7.3.2.3 OBX-3 «Идентификатор вида исследования» (CE) 00571

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан уникальный идентификатор вида исследования, имеющий формат кодированного элемента данных (тип данных CE), например

```
8625-6^P-R interval^LN
```

В большинстве систем идентификатор вида исследования будет указывать на нормативно-справочную таблицу, в которой кроме наименования исследования содержатся и другие его атрибуты, которые могут понадобиться системе-получателю для обработки принимаемого ею результата исследования. Комплекс сегментов сообщений, необходимый для передачи таких нормативно-справочных таблиц исследований, описан в разделе 8. Привязка идентификатора вида исследования к нормативно-справочной таблице исследований аналогична привязке кода услуги (в счете на оплату лечения) к прейскуранту услуг.

Когда в этом поле в качестве первого идентификатора посылается местный код исследования, настоятельно рекомендуется посылать также универсальный идентификатор, чтобы получатели сообщений могли сравнивать результаты одного и того же вида исследований, выполненные разными исполнителями заказов (например, больничной лабораторией и коммерческой лабораторией, выполняющей исследования концентрации калия в крови для пациентов сестринского стационара). Для идентификации видов исследований настоящий стандарт рекомендует использовать код классификации LOINC®. Она обеспечивает идентификацию таких видов исследований и измерений, как лабораторные анализы, физикальные исследования, лучевые исследования, приложения к счетам на оплату лечения. Ее можно получить по адресу www.regenstrief.org/loinc/loinc.htm. В качестве возможных универсальных идентификаторов лабораторных анализов и клинических исследований (см. таблицу HL7 0396 и ссылки на веб-сервере HL7) можно использовать коды LOINC®, а для нейрофизиологических исследований – приложение X2 стандарта ASTM E1467.

Обсуждение использования суффиксов для идентификации разделов повествовательных результатов исследований приведено в 7.1.3 и 7.1.4.

7.3.2.4 OBX-4 «Идентификатор компонента исследования» (ST) 00572

Используется для того, чтобы различить несколько сегментов OBX с одним и тем же видом исследования, подчиненных одному и тому же сегменту OBR. Например, результат исследования рентгенограммы грудной клетки может содержать три отдельных

диагностических заключения. Согласно стандарту для передачи результата требуются три сегмента OBX (по одному на каждое заключение). Помещая 1 в поле идентификатора компонента исследования первого из этих сегментов, 2 в это же поле второго и 3 в это же поле третьего сегмента, можно однозначно идентифицировать каждый сегмент OBX для целей последующего редактирования или замены.

Идентификатор компонента исследования используется также при передаче групп связанных компонентов, типичных для патологоанатомических исследований операционного материала. Традиционно результаты исследования всех тканей, полученных по ходу одной операции, включаются в один документ. Рассмотрим, к примеру, результат патологоанатомического исследования тканей желчного пузыря и аппендикса. Соответствующее сообщение может иметь вид, показанный на рисунке 30.

```
OBR|1||1234^LAB|88304&SURG PATH REPORT|...<cr>
OBX|1|CE|88304&ANT|1|T57000^GALLBLADDER^SNM|...<cr>
OBX|2|TX|88304&GDT|1|THIS IS A NORMAL GALLBLADDER|...<cr>
OBX|3|TX|88304&MDT|1|MICROSCOPIC EXAM SHOWS HISTOLOGICALLY
  NORMAL GALLBLADDER TISSUE|...<cr>
OBX|4|CE|88304&IMP|1|M-00100^NML^SNM|...<cr>
OBX|5|CE|88304&ANT|2|T66000^APPENDIX^SNM|...<cr>
OBX|6|TX|88304&GDT|2|THIS IS A RED, INFLAMED, SWOLLEN, BOGGY APPENDIX|...<cr>
OBX|7|TX|88304&MDT|2|INFILTRATION WITH MANY PMN's - INDICATING INFLAMATORY
CHANGE|...<cr>
OBX|8|CE|88304&IMP|2|M-40000^INFLAMMATION NOS^SNM|...<cr>
```

Рисунок 29 – Пример использования идентификаторов компонентов

Сообщение, показанное на рисунке 30, содержит две группы сегментов для каждого компонента результата исследования, по одной группе для каждой из двух тканей. На нем указаны два сегмента с видом исследования «88304&ANT», два сегмента с видом исследования «88304&GDT», а также два сегмента с видом исследования «88304&MDT». Все те сегменты, что относятся к исследованию желчного пузыря, имеют идентификатор компонента 1, а те, что относятся к аппендиксу – идентификатор компонента 2.

Идентификатор компонента исследования имеет и другое группирующее применение. Он может быть использован для передачи некоторых сведений о введении жидкостей и выводе их из организма. Например, введение жидкостей может одновременно производиться в разные вены; для каждого такого введения должны задаваться отдельные «исследования» (сегменты OBX), включая сведения об объеме вводимой жидкости, ее типе (кровь, D5W, плазма и пр.), локализацию вены и т. д.; для каждого рода сведений потребуется свой сегмент OBX. Если при этом введение производится более чем в одну вену, то можно логически связать все сегменты OBX, относящиеся к первому введению, присваивая их полям идентификатора компонента исследования значение 1. То же можно

проделать со вторым введением, присваивая значение 2 полям идентификатора компонента, содержащимся в относящихся к этому введению сегментах OBX, и т. д. Этот же подход можно применить к выводу жидкостей из послеоперационных дренажей, если их более одного.

В действительности использование идентификатора компонента для различения повторяющихся сегментов OBX с одним и тем же идентификатором исследования является частным случаем группировки сегментов с помощью идентификатора компонента. Поместим сегменты OBX, показанные на рисунке 30, в таблицу, строки которой соответствуют исследуемому материалу, а ячейки содержат идентификаторы компонента, ассоциированные с каждым соответствующим сегментом OBX.

Различные исследования	88304&ANT	88304&GDT	80304&MDT	80304&IMP
Идентификатор компонента в первой группе	1	1	1	1
Идентификатор компонента во второй группе	2	2	2	2

Использование идентификаторов компонента для группировки результатов эквивалентно построению таблицы, а использование идентификаторов компонента для различения повторений представляет собой частный случай, представленный одним столбцом такой таблицы.

Однако такой подход приводит к неоднозначности, если группа состоит из повторяющихся исследований, например, исследование аппендикса включает в себя два описания наблюдаемой картины, как это показано в 8-м и 9-м сегментах OBX на рисунке 31. В действительности это означает вложение строки таблицы в ячейку показанной выше таблицы.

```
OBX|1|CE|880304&ANT|1|T57000^GALLBLADDER^SNM|...<cr>
OBX|2|TX|880304&GDT|1|THIS IS A NORMAL GALL BLADDER|...<cr>
OBX|3|TX|880304&MDT|1|MICROSCOPIC EXAMINATION SHOWS HISTOLOGICALLY
  NORMAL GALLBLADDER TISSUE|...<cr>
OBX|4|CE|880304&IMP|1|M-00100^NML^SNM|...<cr>
OBX|5|CE|880304&ANT|2|T57000^APPENDIX^SNM|...<cr>
OBX|6|TX|880304&GDT|2|THIS IS A RED, INFLAMED APPENDIX|...<cr>
OBX|7|TX|880304&MDT|2|INFLAMMATION WITH MANY PUS CELLS-ACUTE
INFLAMMATION|...<cr>
OBX|8|CE|880304&IMP|2|M-40000^INFLAMMATION NOS^SNM|...<cr>
OBX|9|CE|880304&IMP|2|M-30280^FECALITH^SNM|...<cr>
```

Рисунок 30 – Пример использования идентификаторов компонентов

В приведенном ниже описании поля OBX-5 «Значение результата» даны указания, как поступать в случае, когда имеются два сегмента OBX с одним и тем же идентификатором исследования и идентификатором компонента исследования. Они передаются и заменяются как единое целое. Однако некоторые системы используют такую ситуацию как средство для указания системе-получателю, что серия сегментов OBX должна быть объединена в одно составное исследование. Если пользователю необходимо различать каждое повторение сегмента с одним типом исследования, или несколько результатов в одной и той же ячейке для целей последующего редактирования и исправления, то стандарт рекомендует использовать точки и строки (наподобие десятичной классификации Дьюи). Используя этот подход, рисунок 31 можно превратить в рисунок 32. Если число уровней вложенности возрастает, этот подход нетрудно расширить.

```
OBX|1|CE|880304&ANT|1|T57000^GALLBLADDER^SNM|...<cr>
OBX|2|TX|880304&GDT|1|THIS IS A NORMAL GALL BLADDER|...<cr>
OBX|3|TX|880304&MDT|1|MICROSCOPIC EXAMINATION SHOWS HISTOLOGICALLY
  NORMAL GALLBLADDER TISSUE|...<cr>
OBX|4|CE|880304&IMP|1|M-00100^NML^SNM|...<cr>
OBX|5|CE|880304&ANT|2|T57000^APPENDIX^SNM|...<cr>
OBX|6|TX|880304&GDT|2|THIS IS A RED, INFLAMED APPENDIX|...<cr>
OBX|7|TX|880304&MDT|2|INFLAMMATION WITH MANY PUS CELLS-ACUTE
INFLAMMATION|...<cr>
OBX|8|CE|880304&IMP|2.1|M-40000^INFLAMMATION NOS^SNM|...<cr>
OBX|9|CE|880304&IMP|2.2|M-30280^FECALITH^SNM|...<cr>
```

Рисунок 31 – Пример использования идентификаторов компонентов

Если необходимости повторения сегментов OBX нет, оставьте это поле пустым или поместите в него 1.

Если результат исследования передается в нескольких сегментах OBX с одним и тем же идентификатором исследования в поле OBX-3, то в этих сегментах поля идентификатора компонента должны иметь разные значения. В действительности это та же ситуация, что показана на рис. 32, только без выделения групп сегментов OBX. Например, три сегмента OBX можно различать, используя идентификаторы компонента 1, 2, 3 или, как показано на рис. 32, идентификаторы компонента 1.1, 1.2, 1.3. На рис. 33 показан пример исследования электрокардиограммы с тремя отдельными диагностическими заключениями, для выделения которых в полях идентификатора компонента используются значения 1,2,3.

```
OBX|1|CE|8601-7^EKG IMPRESSION ^LN|1|^atrial fibrillation|...<cr>
OBX|2|CE|8601-7^EKG IMPRESSION ^LN|2|^OLD SEPTAL MYOCARDIAL INFARCT|...<cr>
OBX|3|CE|8601-7^EKG IMPRESSION ^LN|3|^poor R wave progression|...<cr>
```

Рисунок 32 – Пример использования идентификаторов компонентов для различения трех независимых результатов с одним и тем же идентификатором исследования

7.3.2.5 OBX-5 «Значение результата» (различные типы данных) 00573

Это поле содержит значение результата, определенное тем, кто проводил исследование. В поле OBX-2 «Тип значения» задается тип данных, в соответствии с которым должно форматироваться значение результата при его передаче в настоящем поле. Это поле не является обязательным, поскольку некоторые системы в качестве результата могут передавать только флаги нормы/аномалий (OBX-8), особенно при оценке нежелательного эффекта лекарственных средств. Ограничение длины поля значения результата переменное в зависимости от поля OBX-3 «Тип значения». Это поле может повторяться для представления единого результата, состоящего из нескольких частей и имеющего соответствующий тип данных, например, CE, TX или FT.

Представление результата

Данное поле содержит значение результата исследования, вид которого идентифицируется полем OBX-3 «Идентификатор вида исследования», находящемся в этом же сегменте. В зависимости от вида исследования, значение результата может иметь числовой тип (например, частота дыхания), представлять собой код (например, описание патологии, закодированное в соответствии с номенклатурой SNOMED), или иметь тип даты и времени (например, дату и время момента отправки дозы крови на сестринский пост). Значение результата всегда представляется в формате, задаваемом в поле OBX-2 «Тип значения» того же самого сегмента. Будь то число или краткий текст, ответ всегда должен записываться в виде ASCII-строки.

Передача результатов логически независимых исследований

Основные разделы диктуемых отчетов, например, протокола лучевого исследования, анамнеза, результатов физикального осмотра, должны передаваться в отдельных сегментах OBX. Кроме того, каждое логически независимый результат исследования также должен передаваться в отдельном сегменте OBX. Таким образом, один сегмент OBX не должен содержать результат более чем одного логически независимого исследования. Это требование включено в стандарт, чтобы обеспечить однозначное толкование полей OBX-6 «Единицы измерения», OBX-8 «Флаги аномалий» и OBX-9 «Вероятность». К примеру, для передачи панели концентраций электролитов или панели результатов измерения жизненно важных показателей может понадобиться четыре отдельных сегмента OBX. Два диагностических заключения, например, застойная сердечная недостаточность и пневмония, также должны передаваться в двух отдельных сегментах OBX независимо от

того, являются ли они частью выписного эпикриза либо рентгенологического исследования грудной клетки. Аналогично, информация о двух видах бактерий, выделенных из одной исследуемой культуры, также должна передаваться в двух отдельных сегментах OBX.

Хотя два независимых диагностических заключения не должны передаваться в одном сегменте OBX, разрешается включать в него более одного качественного ответа (обычно в виде кодированных данных типа CE, отделенных разделителем повтора), если они являются фрагментами (модификаторами), составляющими одно диагностическое утверждение. К примеру, анатомическая локализация «правая верхняя доля» (записываемая как один код) и диагноз «пневмония» (записываемый как другой код) могут присутствовать в одном сегменте OBX. Подобные «компоненты» одного результата должны отделяться друг от друга разделителем повтора.

Несколько сегментов OBX с одними и теми же идентификаторами вида исследования и идентификаторами компонента исследования

В некоторых системах элементарный результат может включать фрагменты, имеющие различные типы данных. Наиболее типичным примером может служить числовое значение, передаваемое вместе с закодированным комментарием (тип данных CE). В этих случаях один логически связанный результат может передаваться частями в нескольких сегментах OBX. Например, в одном сегменте может быть передан числовой или текстовый результат, а в другом сегменте - кодированный комментарий типа CE. Если исполнитель передает несколько кодированных комментариев, то все они могут быть переданы в одном сегменте OBX, будучи отделенными друг от друга разделителями повтора, поскольку в совокупности представляют собой модификацию одного и того же логического результата исследования. Несколько сегментов OBX с одинаковыми идентификаторами вида исследования и идентификаторами компонента исследования всегда должны передаваться в таком порядке, чтобы первым оказался наиболее значимый сегмент OBX (скажем, тот, в котором выставлен нормальный флаг и указаны единицы измерения, и/или тот, в котором передаются референтный диапазон значений и флаг состояния). Значения полей с OBX-6 по OBX-12 должны быть пустыми во всех последующих сегментах OBX, имеющих те же самые значения пар полей OBX-3 «Идентификатор вида исследования» и OBX-4 «Идентификатор компонента исследования». При замене или удалении группа сегментов OBX с одинаковыми идентификаторами вида исследования и идентификаторами компонента исследования должны трактоваться как единое целое. Если эти сегменты заменяются или удаляются, то все разом.

Кодированные значения

Если сегмент OBX содержит данные типа CE, то результаты исследований представляют собой сочетание кодов и/или текста. В 7.8.3 «Сегмент CSS «График данных клинического испытания» приводятся примеры результатов, имеющих тип данных CE. Эти результаты показаны в первом и втором сегментах OBX, подчиненных сегменту OBR 1, и в первом и втором сегментах OBX, подчиненных сегменту OBR 2. Такими результатами могут быть идентификатор панели исследований (заказанной по рекомендованным методикам), код диагноза или диагностического заключения, анатомическая локализация в патологоанатомическом исследовании, а также любой другой вид кодированного результата.

Не обязательно всегда кодировать информацию, передаваемую в поле кодированного результата. К примеру, описание рентгенологического исследования грудной клетки может передаваться как свободный текст, даже если для этого используется тип данных CE. В этом случае описание должно быть помещено во второй компонент «кода результата», например

```
OBX|1|CE|71020&IMP|1|^CONGESTIVE HEART FAILURE.|...<cr>
```

Однако отдельные заключения, рекомендации и т. д., даже если они записаны в виде свободного текста, должны передаваться в отдельных сегментах результата. Поэтому заключение «застойная сердечная недостаточность с пневмонией» надо передавать не в одном сегменте, скажем

```
OBX|1|CE|71020&IMP|1|^CONGESTIVE HEART FAILURE AND PNEUMONIA|...<cr>
```

а в двух сегментах:

```
OBX|1|CE|71020&IMP|1|^CONGESTIVE HEART FAILURE|...<cr>
OBX|2|CE|71020&IMP|2|^PNEUMONIA|....<cr>
```

Еще лучше передавать вместо текста (или вместе с текстом, записываемым в компоненте 2) полностью кодированные результаты (компонент 1), что позволит проводить их дальнейшую компьютерную обработку. В повторениях поля результата, имеющего тип данных CE, можно передавать несколько кодов или смесей кодов и текстов, но только в том случае, когда они в совокупности представляют один диагноз, одно описание или одно понятие. Если текст следует за кодом как отдельное значение, то он должен восприниматься как модификатор кода или дополнение к коду, например

```
OBX|1|CE|710120&IMP^CXR|1|428.0^CONGESTIVE HEART FAILURE^I9C~^MASSIVE
HEART|...<cr>
```

Текст во втором компоненте должен быть точным описанием кода, передаваемого в первом компоненте. Аналогично, текст в пятом компоненте должен быть точным описанием кода, передаваемого в четвертом компоненте.

Передача документов CDA в сегменте OBX

Документы CDA могут передаваться в сегменте OBX. Поле OBX-2 «Тип значения» должно иметь значение «ED». Поле OBX-5 «Значение результата» должно содержать представление пакета MIME в виде инкапсулированного типа данных. Его компонентам должны быть присвоены следующие значения:

– компонент OBX-5.2 «Тип данных» должен иметь значение «multipart»;

– компонент OBX-5.3 «Подтип данных» должен иметь значение «x-hl7-cda-level-one»;

– компонент OBX-5.4 «Метод кодирования» должен иметь значение «A». (Учтите, что в целом пакет MIME не имеет кодировку Base64. Ее имеют отдельные компоненты пакета MIME. Поэтому пакет MIME передается как текст в кодировке ASCII и правильное значение кодировки «A», а не «Base64»);

– компонент OBX-5.5 «Данные» должен содержать пакет MIME. Каждый элемент пакета MIME должен быть представлен в кодировке Base64. Как указано в разделе 2, «перед формированием компонента данных в его содержимом надо найти все разделители стандарта HL7 и заменить каждый из них на управляющую последовательность символов, определенную в 2.7 «Применение управляющих последовательностей в текстовых полях». Приложение-получатель должно выполнить с этим компонентом обратную процедуру.» Вследствие этого пары символов CR/LF (возврат каретки/переход на следующую строку), требуемые в пакете MIME, должны быть перед передачей преобразованы с помощью управляющих символов (а именно, заменены на «\X0D0A\»). Тип содержания первого элемента пакета MIME должен иметь значение «application/x-hl7-cda-level-one+xml», а сам этот элемент должен содержать документ CDA. Мультимедийные объекты, на которые есть ссылка в документа CDA и которые надо передать с документом CDA, должны помещаться в следующие элементы пакета MIME.

7.3.2.6 OBX-6 «Единицы измерения» (CE) 00574

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Вводные сведения: если результат исследования измеряется по непрерывной шкале, то в поле OBX-6 должны быть переданы единицы измерения. Начиная с версии стандарта HL7 2.2, все поля, содержащие единицы измерения, имеют тип данных CE. По умолчанию система кодирования единиц измерения представляет собой аббревиатуры ИСО, записанные в одном регистре клавиатуры (ИСО 2955-83), дополненные расширениями, не конфликтующими с аббревиатурами ИСО. Эта система кодирования обозначается как ISO+ (см. таблицу 361). Как аббревиатуры единиц измерения, принятые ИСО, так и

расширения этой системы определены в 7.3.2.6.2 «Аббревиатуры единиц измерения ИСО и традиционных единиц измерения ANSI». Аббревиатуры ISO+ являются кодами системы единиц измерения по умолчанию. Следовательно, если в сообщении используются только единицы измерения системы ISO+, то передавать надо только аббревиатуры ISO+; при этом содержание поля единиц измерения становится совместимым с версией 2.1 стандарта HL7.

7.3.2.6.1 Идентификация единиц, в которых выражается результат исследования

Стандарт HL7 настоятельно рекомендует исполнителям исследований пользоваться исключительно аббревиатурами единиц измерения ISO+, хотя и допускает использование других систем, включая систему традиционных единиц измерения США (ANSI X3.50), а также местные системы единиц измерений, если это необходимо. Коды местных единиц должны начинаться с буквы «L» или иметь формат 99zzz, где z – буква или цифра (см. рисунки 30 и 31). В документе ANSI X3.50-1986 содержится великолепное описание этих стандартов, а также приводится таблица традиционных единиц измерения США, например, фут или галлон (выражаемых символами одного регистра).

Первоначально предполагалось включить в систему кодирования ISO+ аббревиатуры традиционных единицы измерения США, указанные в стандарте ANSI X3.50-1986. Однако при этом возникали наложения некоторых аббревиатур ИСО и аббревиатур единиц, традиционных для США. Например, «ft» является сокращенным обозначением фута в системе традиционных единиц США и сокращением фемтотеслы в ИСО; аналогично, «pt» служит сокращением для пинты в традиционных единицах США и пикотеслы в ИСО. (Имейте в виду, что в части сокращенных наименований некоторых единиц системы ИСО документ ANSI отличается от документа ИСО.) Чтобы избежать потенциальной неоднозначности, в стандарте HL7 определена другая система кодирования единиц измерений, обозначаемая ANS+ (см. таблицу 342). Она включает в себя традиционные единицы измерения США (например, футы и фунты), а также аббревиатуры единиц измерения системы ИСО в том виде, как они приведены в документе ANSI X3.50-1986; кроме того, в нее добавлены другие не метрические единицы, перечисленные в таблице 342, а также комбинации ИСО этих единиц. Учтите, что некоторые сокращения единиц ИСО в стандарте ANSI отличаются от их сокращений в стандарте ИСО (см. примечание под таблицей 342.).

Поскольку спецификация ANS+ включает как единицы ИСО, так и традиционные единицы измерения США, а также различные не метрические единицы, то некоторые из аббревиатур являются неоднозначными. Хотя в контексте конкретного исследования эта неоднозначность вряд ли приведет к недоразумениям, тем не менее наличие неоднознач-

ности является весомой причиной избегать применения кодов системы ANS+ насколько это возможно.

При передаче кодов (аббревиатур) единиц измерения ANS+, в 3-й (6-й) компонент поля необходимо добавлять наименование системы кодирования ANS+. Если в качестве единиц расстояния передаются метры (ISO+), то их надо передавать как «m», поскольку ISO+ является системой кодирования единиц, задаваемой по умолчанию. Однако если расстояние передается в традиционных единицах измерения длины, принятых в США, а именно футах, то единицу расстояния надо передавать как «ft^^ANS+». Если это необходимо, то полное наименование единицы измерения может быть передано во втором компоненте поля в соответствии с соглашениями о структуре типа данных CE.

Как в стандарте ИСО, так и в стандарте ANSI существует ряд аббревиатур, в которых используются символы обоих регистров клавиатуры, однако эти аббревиатуры не могут быть преобразованы к одному регистру без потери значения. Поэтому они не могли быть включены в настоящую спецификацию, содержание которой должно быть инвариантным по отношению к регистрам.

7.3.2.6.2 Аббревиатуры единиц измерения ИСО и традиционных единиц измерения ANSI

Система единиц измерения ИСО построена на единицах измерений семи базовых шкал, а именно метрах, килограммах, секундах, амперах, градусах Кельвина, молях и канделах (см. таблицу 341). Другие единицы могут быть получены из базовых путем добавления префикса масштаба и/или путем алгебраического комбинирования двух или более базовых либо производных единиц. Однако некоторые производные единицы имеют свои собственные аббревиатуры (см. таблицу 341). Аббревиатуры традиционных единиц измерения США, показаны в таблице 342.

Правила стандарта ИСО, хорошо изложенные в документе ANSI X3.50, предусматривают способ создания масштабированных единиц измерения путем добавления префиксов мультипликации. Эти префиксы могут быть выражены словами или аббревиатурами. В настоящем стандарте используются только аббревиатуры.

Таблица 341 – Аббревиатуры единиц измерения ИСО, представленные в одном регистре

Единицы	Аббревиатура	Единицы	Аббревиатура	Единицы	Аббревиатура
Коды/аббревиатуры базовых единиц					
ампер	a	кельвин	k	метр	m
кандела	cd	килограмм	kg	моль	mol
				секунда	s
Производные единицы с собственными именами и аббревиатурами					
кулон	c	час	hr	паскаль	pal
день	d	джоуль	j	вольт	v

Единицы	Аббревиатура	Единицы	Аббревиатура	Единицы	Аббревиатура
градус Цель-	cel	минута	min	ватт	w
фарада	f	ньютон	n	вебер	wb
герц	hz	ом	ohm	год	ann
Прочие единицы					
единица	u	грей	gy	минута	mnt
бел	b	генри	h	радиан	rad
децибел	db	литр	l	сименс	sie
градус (дуга)	deg	люмен	lm	стерадиан	sr
грамм	g	люкс	lx	тесла	t
Полный перечень см. в документе ИСО 2955-1983					

Аббревиатуры ИСО для префиксов мультипликации приведены в таблице 343. Префиксы охватывают диапазон от 10^{-24} (1/триллион триллионная) до 10^{24} (триллион триллионов). Аббревиатурой для кило (x1000) в одном регистре служит k. Единица, состоящая из 1000 секунд, будет иметь аббревиатуру ks, аббревиатура для 1000 граммов – kg, для 1000 метров – km и так далее. Аббревиатуры некоторых префиксов и базовых единиц совпадают. Например, фарада и фемто (10^{-15}) имеют одну и ту же аббревиатуру f. Чтобы избежать путаницы, стандарт ИСО запрещает использовать одинокие префиксы. Поэтому f всегда означает фараду, а ff будет означать одну квадриллионную долю фарады. Составные префиксы не допускаются.

К аббревиатурам единиц измерения может применяться операция возведения в степень. Положительная степень задается числом, следующим непосредственно за аббревиатурой единицы, например, квадратный метр будет обозначаться как m2. Отрицательная степень задается отрицательным числом, следующим за базовой единицей, например, 1/m2 будет представляться как m-2. Произведение единиц обозначается точкой между единицами, например, произведение метра на секунду будет обозначаться как m.s. Имейте в виду, что пробелы в таких выражениях не разрешаются. Деление обозначается прямой косой чертой (/), указанной между двумя единицами, например, метры в секунду будут обозначаться как m/s. Алгебраические комбинации единиц ИСО образуются путем умножения, деления или возведения в степень базовых единиц ИСО и также являются допустимыми аббревиатурами единиц измерения ИСО. Возведение в степень имеет приоритет над умножением или делением. Например, микровольты в квадрате на герц (единица мощности спектрального излучения) должны обозначаться как uv2/hz и вычисляться как uv2/hz, в то время как микровольты на корень квадратный из герца (единица амплитуды спектрального излучения) должны обозначаться как uv/hz(1/2) и вычисляться как uv/hz½. Если в аббревиатуру единицы включается более одной операции деления, то должны использоваться скобки, исключающие неоднозначность толкования, однако для упрощения выражения лучше всего преобразовать a/(b/c) в a.c/b или a.c.b-1.

По сути коды ИСО представляют собой грамматику образования единиц измерения. Правила образования единиц можно найти в таблицах 341 и 343. Таблица 342 должна использоваться только с английскими единицами измерения и не должна сочетаться с таблицей 343. Таблица аббревиатур ISO+ (таблица 361) включает в себя наиболее употребительные единицы измерения, сконструированные с помощью этой грамматики (а также важные единицы измерения, не входящие в систему ИСО). Не входящие в нее единицы, сконструированные с помощью грамматики кодов ИСО, также являются допустимыми.

Таблица 342 – Коды единиц измерения ANS+ для некоторых традиционных единиц измерения США

Единицы	Аббревиатура	Единицы	Аббревиатура	Единицы	Аббревиатура
ДЛИНА		ОБЪЕМ		ВРЕМЯ	
дюйм - inch	in	кубический фут – cubic foot	cft	год – year	yr
фут - foot	ft	кубический дюйм – cubic inch	cin	месяц – month	mo
миля (статусная) - mile (statute)	mi	кубический ярд – cubic yard	cyd	неделя – week	wk
морская миля - nautical mile	nmi	столовая ложка – tablespoon	tbs	день – day	d
род - rod	rod	чайная ложка – teaspoon	tsp	час – hour	hr
ярд - yard	yd	пинта – pint	pt	минута – minute	min
		кварта – quart	qt	секунда – second	sec
		галлон – gallon	gal		
		Унция (жидкая) – ounce (fluid)	foz		
ПЛОЩАДЬ		МАССА			
квадратный фут - square foot	sqf	драм – dram	dr		
квадратный дюйм - square inch	sin	гран – grain	gr (avoir)		
квадратный ярд - square yard	syd	унция (весовая) – ounce (weight)	oz		
		фунт – pound	lb		
Другие единицы ANSI, производные единицы и прочие единицы					
**Британская единица тепла - British thermal unit	btu	**градусы Фаренгейта – degrees fahrenheit	degf	**миллирад – millirad	mrad

Единицы	Аббревиатура	Единицы	Аббревиатура	Единицы	Аббревиатура
кубический фут/минута - cubic feet/minute	cft/min	**фут/минута – feet/minute	ft/min	**РАД – RAD	rad
Обратите внимание, что аббревиатуры для традиционных единиц времени США те же, что в системе ИСО, кроме года: ИСО = ANN, ANSI = yr. Метрические единицы в документе X3.50 имеют те же аббревиатуры, что в системе ИСО, за исключением паскаля (ра в ANSI, pal в ИСО). Стандарт ANSI использует min как для времени, так и для дуги, в то время как ИСО использует mnt для дуговых минут; в ИСО секунды сокращаются как s, в ANSI - sec.					
Этот список не является исчерпывающим. Другие метрические и стандартные для США единицы измерения см. в таблице 1 документа ANSI X3.50-1986.					

**Не метрические единицы в явном виде в ANSI не перечисляются.

Таблица 343 – Сокращения ИСО для префиксов умножения в одном регистре

Префикс		Код	Префикс			Код
йотта - yotta*	10^{24}	ya	йокто - yocto	10^{-24}		y
зетта- zetta*	10^{21}	za	зепто- zepto	10^{-21}		z
экза - exa	10^{18}	ex	атто - atto	10^{-18}		a
пета - peta	10^{15}	pe	фемто - femto	10^{-15}		f
тера - tera	10^{12}	t	пико - pico	10^{-12}		p
гига - giga	10^{9}	g	нано - nano	10^{-9}		n
мега - mega	10^{6}	ma	микро - micro	10^{-6}		u
кило - kilo	10^{3}	k	милли - milli	10^{-3}		m
гекто - hecto	10^{2}	h	санти - centi	10^{-2}		c
дека - deca	10^{1}	da	деци - deci	10^{-1}		D
* Эти аббревиатуры не определены в спецификации аббревиатур ИСО для представления мультипликаторов в одном регистре.						

В таблице 246 перечислены аббревиатуры наиболее распространенных производных единиц измерения системы ИСО. В ней также приведены стандартные аббревиатуры других распространенных единиц, например, миллиэквивалент, а также международных единиц, скажем, миллиметр ртутного столба – mm(Hg); для представления подсчетов числа элементов, обнаруженных в какой-либо единице, используется знак операции деления без числителя, например, «/c». Эти дополнения не являются частью указанного выше стандарта ИСО. По сравнению с версией 2.2 стандарта HL7 таблица единиц измерения расширена; в нее добавлены единицы, облегчающее указание путей введения лекарств и результатов физиологических измерений. Заполнены также некоторые другие пробелы, имевшиеся в версии 2.2.

В определениях единиц измерения стандарт HL7 в основном следовал руководству IUPAC 1995 Silver Book2. Однако это руководство описывает стандарты представления единиц измерения в 8-битовых таблицах символов, ориентированных на печатание результатов исследований или их представление на экране. Настоящий стандарт посвящен передаче сведений о пациенте. Поэтому множество символов, используемых для пред-

ставления единиц измерения, надо было ограничить символами латинского алфавита в одном регистре и небольшим числом специальных символов (например, «.», «/», «(», »)», «*» и «_ ». Это побудило разработчиков стандарта использовать те аббревиатуры единиц измерения, предназначенные для представления в одном регистре, что были предложены в стандартах ИСО 2955-1983 «Information processing -- representation of SI and other units in systems with limited character sets» (обработка информации – представление единиц СИ и других единиц в системах с ограниченным набором символов) и ANSI X3.50-1986 «Representations for U.S. customary, SI, and other units to be used in systems with limited character sets» (представление традиционных единиц измерения США, единиц СИ и других единиц в системах с ограниченным набором символов), насколько это было возможным. Это привело к тому, что некоторым аббревиатурам единиц измерения системы IUPAC соответствуют отличающиеся от них аббревиатуры ISO+, даже если эти аббревиатуры IUPAC используют только стандартные символы алфавита. Например, Паскаль (Pascal) обозначается в системе IUPAC как Pa, а в таблице ISO+ как PAL (согласно ИСО 2955), поскольку при представлении в одном регистре Pa совпадает с пикоампером (Picoampere). Однако эти нюансы относятся только к передаче данных, и ничто не мешает пользоваться стандартами IUPAC для представления результатов на бумаге или на экране дисплея.

Все аббревиатуры единиц измерения не чувствительны к регистру. Миллилитры можно записывать как «ML», «ml» или «mL». В этой таблице для всех аббревиатур используется представление строчными символами, за исключением прописной буквы L, которая выбрана, чтобы не смешивать строчную букву с цифрой «1». Это всего лишь изменение представления, а не изменение стандарта. Системы могут продолжать передавать единицы измерения строчными буквами или прописными по своему усмотрению.

Содержание таблицы 361 «Общие производные единицы измерения ИСО и расширения » представлено в подразделе 7.17.3.

7.3.2.6.3 Местные коды единиц измерения

В качестве кодов единиц измерения могут использоваться местные коды. При этом источник кодов, передаваемый в третьем компоненте поля, должен иметь обозначение 99zzz (где 99zzz – алфавитно-цифровая строка). В случае применения местных кодов единиц измерения текстовое наименование или описание кода должно также передаваться (во втором компоненте). Это необходимо для того, чтобы система-получатель могла сравнить переданные ей результаты с результатами аналогичных измерений, полученных из других источников (см. подраздел 2.20 «Типы данных» в разделе 2). Обязательное указание «L» в третьем компоненте необходимо как признак того, что передаваемый код

имеет местное определение. Могут также использоваться и более специализированные обозначения местных кодов, как это оговорено в определении типа данных CE.

7.3.2.7 OBX-7 «Референтный диапазон» (ST) 00575

Компоненты: для числовых значений это поле имеет следующий формат:

a) «нижний предел – верхний предел» (если и нижний, и верхний пределы заданы), например, для концентрации калия «3,5 – 4,5»;

b) «> нижний предел» (если верхний предел не задан), например,»>10»;

c) «< верхний предел» (если нижний предел не задан), например, «<15».

Для текстовых результатов в этом поле может передаваться значение нормы.

Если исследование дает количественную характеристику концентрации токсической субстанции, то верхнее значение идентифицирует токсический предел. Если исследование дает количественную характеристику концентрации лекарства, то нижнее значение идентифицирует нижний предел терапевтического действия, а верхнее значение - верхний предел терапевтического действия, при превышении которого обычно начинают проявляться явления интоксикации.

7.3.2.8 OBX-8 «Флаги аномалий» (IS) 00576

Это поле содержит элементы справочной таблицы, характеризующей статус нормальности результата. (Детали см. в стандарте ASTM 1238.) Допустимые значения приведены в пользовательской таблице 0078 «Флаг аномалии».

Если лаборатория может охарактеризовать статус нормальности текстового результата, например, результата рентгенологического исследования грудной клетки, то он должен передаваться как «N» в случае нормального и «A» в случае аномального результата. При одновременной передаче нескольких кодов, например, характеризующих аномалию и ухудшение, их коды должны отделяться разделителем повтора, например, «A~W».

Пользовательская таблица 0078 – Флаг аномалии

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
L	Below low normal	Ниже нижней границы нормы	
H	Above high normal	Выше верхней границы нормы	
LL	Below lower panic limits	Ниже нижней тревожной границы	
HH	Above upper panic limits	Выше верхней тревожной границы	
<	Below absolute low-off instrument scale	Ниже абсолютного минимума шкалы прибора	
>	Above absolute high-off instrument scale	Выше абсолютного максимума шкалы прибора	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
N	Normal (applies to non-numeric results)	Норма (используется для нечисловых результатов)	
A	Abnormal (applies to non-numeric results)	Аномалия (используется для нечисловых результатов)	
AA	Very abnormal (applies to non-numeric units, analogous to panic limits for numeric units)	Высокая аномалия (используется для нечисловых результатов аналогично тревожным пределам для числовых единиц)	
пустое	No range defined, or normal ranges don't apply	Диапазон не определен или диапазон нормы не применим	
U	Significant change up	Значимое увеличение	
D	Significant change down	Значимое снижение	
B	Better--use when direction not relevant	Улучшение — используется, если направление изменения не применимо	
W	Worse--use when direction not relevant	Ухудшение — используется, если направление изменения не применимо	
S	Susceptible. Indicates for microbiology susceptibilities only.	Чувствительность	
R	Resistant. Indicates for microbiology susceptibilities only.	Нечувствительность	
I	Intermediate. Indicates for microbiology susceptibilities only.	Промежуточное состояние	
MS	Moderately susceptible. Indicates for microbiology susceptibilities only.	Умеренная чувствительность	
VS	Very susceptible. Indicates for microbiology susceptibilities only.	Высокая чувствительность	

Результаты могут передаваться в сокращенной форме (только флаги аномалий без конкретного значения результата). Такая форма передачи результата типична для записи в историю болезни, когда врач отмечает, что «глюкоза в норме». Она же нередко встречается при передаче информации о нежелательном действии лекарств. В таких случаях поле OBX-5 «Значение результата» будет пустым, а поле OBX-8 «Флаги аномалий» должно быть заполнено.

7.3.2.9 OBX-9 «Вероятность» (NM) 00577

Вероятность достоверности результатов с качественными значениями. Используется в основном для дискретных кодированных результатов. Представляет собой десятичное число между 0 и 1 (включительно), представленное в виде строки ASCII-символов.

7.3.2.10 OBX-10 «Природа аномального результата» (ID) 00578

Это поле описывает природу выявленной аномалии результата. Допустимые коды см. в таблице HL7 0080 «Природа аномального результата». Можно указывать несколько кодов, отделяя их друг от друга разделителем повтора. Например, если определение нормального значения зависит от возраста, пола и расы пациента, то в этом поле надо передать значение «A~S~R».

Ограничения, накладываемые на использование кодов, перечисленных в этой таблице, должны быть совместимы с теми, что определены в сегменте PID, в особенности для полей PID-35 «Код вида», PID-36 «Код породы», PID-37 «Разновидность».

Таблица HL7 0080 – Природа аномального результата

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	An age-based population	Норма связана с возрастом	
N	None - generic normal range	Норма не связана с возрастом, полом или расой	
R	A race-based population	Норма связана с расой	
S	A sex-based population	Норма связана с полом	
SP	Species	Норма связана с видом	
B	Breed	Норма связана с породой	
ST	Strain	Норма связана с разновидностью	

7.3.2.11 OBX-11 «Статус результата исследования» (ID) 00579

Это поле содержит статус результата исследования. Допустимые коды приведены в таблице HL7 0085 «Статус результата исследования». Данное поле отражает текущее состояние завершенности результата одного вида исследований.

Это поле является обязательным. В предыдущих версиях стандарта HL7 это требование отражалось неявным образом за счет определения значения по умолчанию («F»). Код «F» указывает, что результат проверен, признан правильным и считается окончательным. Код «W» указывает, что результат проверен, признан ошибочным (некорректным) и позже может быть передан заменяющий (корректный) результат. Код «C» указывает, что переданные в поле OBX-5 «Значение результата» данные предназначены для замены ранее переданных (проверенных и окончательных) результатов, оказавшихся ошибочными и имевшими тот же идентификатор вида исследования (включая суффикс, если таковой применим) и тот же идентификатор компонента исследования. Код «D» указывает, что надо удалить ранее переданные результаты с таким же идентификатором вида исследо-

вания (включая суффикс, если таковой возможен) и таким же идентификатором компонента исследования. Операции замены и удаления результатов применяются ко всей группе ранее переданных результатов, имеющих заданный идентификатор вида исследования и идентификатор компонента исследования разом. Нормальный переход от промежуточного результата (например, «выявлены грам-положительные микроорганизмы») к окончательному (например, «выявлен золотистый стафилококк») результату должен происходить не путем коррекции (код «C»), а с помощью передачи сегментов OBX с кодом статуса «P» или «S» (в зависимости от конкретной ситуации), пока результаты не будут признаны окончательными.

В ряде случаев панель исследований, используемая при заказе, должна быть динамически задана в момент заказа. Определение подобной панели задается с помощью нескольких сегментов OBX, передаваемых в сообщении заказа и генерируемых системой-заказчиком. Например, промежутки времени между отдельными тестами при исследовании глюкозотолерантности крови могут быть различными в каждой лаборатории. Скажем, в одном учреждении эти промежутки заданы равными -30, -15, 0, 30, 60 и 120 минут, а в другом -30, 0, 30, 60, 90 и 120 минут. В нормативно-справочном информации могут содержаться описания каждого отдельного элемента панели, но не самой панели. Другим примером могут служить исследования ренина, спецификация которых может задаваться при заказе, коль скоро в нормативно-справочной информации нет определений для каждой перестановки возможного элемента. В этом случае для создания динамических спецификаций панели, содержащей такие перестановки, могут использоваться сегменты OBX, передаваемые в сообщении ORM. С помощью поля статуса результата в сегменте OBX можно указать, используется ли сегмент OBX в таком сообщении для передачи динамической спецификации панели или же для передачи клинического контекста заказа. Чтобы указать, что сегмент OBX используется для динамической спецификации, должен использоваться код «O». В сегменте OBX с этим кодом должны передаваться детальный код вида исследования, единицы измерения и т. д. При этом поле OBX-11 должно иметь значение «O», а поля OBX-2 и OBX-5 должны быть пустыми.

Таблица HL7 0085 – Интерпретация кодов статуса результата исследования

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
C	Record coming over is a correction and thus replaces a final resultw	Передаваемая запись является коррекцией предшествующего окончательного результата	
D	Deletes the OBX record	Удалить результат исследования с заголовком OBX	
F	Final results; Can only be changed with a corrected result.	Окончательные результаты. Этот статус может быть из-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		менен только на «скорректированные результаты»	
I	Specimen in lab; results pending	Образец в лаборатории; идет его обработка	
N	Not asked; used to affirmatively document that the observation identified in the OBX was not sought when the universal service ID in OBR-4 implies that it would be sought.	Не запрашивается; используется для указания, что проводить исследование, идентификатор которого указан в сегменте OBX, не требуется, хотя указанный в поле OBR-4 «Универсальный идентификатор услуги» подразумевает, что оно должно проводиться	
O	Order detail description only (no result)	Только детальное описание заказа (без передачи результатов)	
P	Preliminary results	Предварительные результаты	
R	Results entered -- not verified	Результаты введены, но не заверены	
S	Partial results	Частичные результаты	
X	Results cannot be obtained for this observation	Результаты в данном исследовании не могут быть получены	
U	Results status change to final without retransmitting results already sent as 'preliminary.' E.g., radiology changes status from preliminary to final	Присвоить результатам статус окончательных без передачи ранее переданных «предварительных» результатов, ранее посланных как пред. Например, отделение рентгенологии изменяет статус результатов с предварительных на окончательные	
W	Post original as wrong, e.g., transmitted for wrong patient	Присвоить результатам статус неправильных (например, были переданы с неправильным идентификатором пациента)	

7.3.2.12 OBX-12 «Дата и время ввода в действие референтного диапазона» (TS) 00580

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату (и, необязательно, время) ввода в действие референтного диапазона, указанного в поле OBX-7 «Референтный диапазон».

Правило использования: этому полю может быть присвоено значение только в том случае, если поле OBX-7 «Референтный диапазон» заполнено.

Наличие этого поля улучшает возможности сравнения идентичных результатов, полученных при разных референтных диапазонах. С течением времени практика выполнения лабораторных анализов может меняться и повлечь за собой изменение референтных диапазонов. Такие изменения могут быть связаны с применением новых лабораторных методик или с обновлением используемых анализаторов.

7.3.2.13 OBX-13 «Ограничения доступа, задаваемые пользователем» (ST) 00581

Это поле позволяет исполнителю исследований присваивать зависящие от результатов коды для классификации результатов исследований, используемой системой-получателем. Это поле требуется достаточно редко, поскольку большинство классификаций представляют собой фиксированный набор атрибутов идентификатора вида исследования, и могут быть описаны в соответствующей нормативно-справочной информации (см. описание в разделе 8).

Однако иногда возникают ситуации, когда такие классификации могут сложным образом зависеть от значения результата исследования, а система-получатель не имеет возможности самостоятельно выполнить соответствующий пересчет. Примером может служить результат исследования культуры микробов на чувствительность к антибиотикам. Некоторые системы предпочитают выводить на экран только результаты исследования чувствительности к недорогим антибиотикам, список которых зависит от выделенного микроорганизма, источника образца и имеющихся у пациента аллергий. Системе-отправителю желательно передавать результаты исследования чувствительности ко всем использованным антибиотикам с тем, чтобы некоторые привилегированные пользователи (например, врачи-инфекционисты) могли просматривать все результаты, в то время как остальным пользователям будут доступны результаты исследования лишь к «предпочтительным» антибиотикам, к которым микроорганизмы оказались чувствительными. Могут найтись и другие примеры.

7.3.2.14 OBX-14 «Дата и время исследования» (TS) 00582

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле является обязательным в двух случаях. Во-первых, его необходимо указывать, если результаты исследований, относящиеся к одному и тому же сегменту заголовка результатов (сегменту OBR) имеют разные даты. Это может иметь место при выполнении запросов на передачу ранее полученных результатов, при повторении анализа с определенными интервалами или при исследованиях клиренса, в которых одно исследование панели может выполняться в иное время, чем другое исследование.

Кроме того, оно необходимо в сегментах OBX, которые передаются от заказчика к исполнителю, поскольку в этом случае передаваемая дата исследования может оказаться

не связанной с датой заказанного исследования. Во Франции службы-заказчики исследований в рутинном порядке передают в заказе на новое исследование результаты предыдущих исследований. Даты этих исследований имеют большое значение для лабораторий, выполняющих новые заказы.

Во всех случаях датой и временем исследования считаются физиологически релевантные дата и время или ближайшее приближение к ним. Для исследований образца релевантными датой и временем будут дата и время взятия образца. Для исследования, выполняемого непосредственно на пациенте (например, рентгенологическое исследование, анамнез и физикальный осмотр), датой и временем исследования считается момент его выполнения.

7.3.2.15 OBX-15 «Идентификатор исполнителя» (CE) 00583

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан уникальный идентификатор службы, отвечающей за выполнение исследования. Он должен задаваться явным образом, если, к примеру, исследования выполнялись во внешней лаборатории. Если это поле пусто, то система-получатель считает, что исследования были выполнены организацией. передавшей сообщение. Идентификатор исполнителя записывается как значение типа CE. В США в качестве такого идентификатора рекомендуется использовать номер службы, присвоенный ей организацией Medicare.

7.3.2.16 OBX-16 «Ответственный исследователь» (XCN) 00584

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

При необходимости это поле идентифицирует лицо, непосредственно отвечающее за результат исследования (то есть лицо, которое либо выполнило исследование, либо заверило его результат). В сестринской службе исследователем является тот медицинский работник, который выполнил исследование (например, измерил артериальное давление). В лаборатории исследователем является лаборант, который выполнил или заверил анализ. Код исследователя записывается как значение типа CE. Если передаваемый код является местным, то он должен быть уникальным и однозначным в сочетании со значением поля OBX-15 «Идентификатор исполнителя».

7.3.2.17 OBX-17 «Методика исследования» (CE) 00936

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это необязательное поле может использоваться для указания методики исследования или процедуры, с помощью которой был получен результат исследования. Такая информация может требоваться системе-отправителю, которой необходимо различать одни и те же виды исследований, выполненные с помощью разных методик, если они имеют одинаковые идентификаторы вида исследования. Обычно в лабораториях клинической биохимии не выделяют в наименованиях анализов различия между методиками определения компонентов химического состава сыворотки крови (например, калия). Более полное обсуждение классификации различий в методиках см. в Руководстве пользователя по классификации LOINC[1]. Если исполнителю конкретного исследования необходимо указать методику его выполнения, но методика НЕ отражается в наименовании анализа (теста), то он может использовать данное поле.

Для кодирования методик/приборов можно воспользоваться системой CDCM Центров контроля и профилактики заболеваний CDC (Centers for Disease Control and Prevention) (см. рисунок 31) или системой кодирования методик/приборов EUCLIDES. Другой альтернативой является использование местных (пользовательских) таблиц.

7.3.2.18 OBX-18 «Идентификатор экземпляра оборудования» (EI) 01479

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле идентифицирует экземпляр оборудования (например, анализатор, модуль анализатора, группа анализаторов), использованный для получения результата исследования. Этот идентификатор берется из местного справочника оборудования, при этом идентификатор организации должен быть указан либо в компоненте «идентификатор из пространства имен», либо, если этот компонент пуст, в поле OBX-15 «Идентификатор исполнителя». Должна быть обеспечена возможность извлечь из местного справочника оборудования такие сведения, как тип оборудования, серийный номер и т. д., однако их пере-

[1] LOINC® Committee. Классификация Logical Observation Identifier Names and Codes. Indianapolis: Regenstrief Institute and LOINC® Committee, 1995. Regenstrief Institute c/o LOINC, 1050 Wishard Blvd., RG-5, Indianapolis, IN 46202. 317/630-7433. Можно получить по адресу http://www.regenstrief.org/loinc/loinc.html. Система кодирования исследований LOINC® Code System описана в следующем издании: Forrey AW, McDonald CJ, DeMoor G, Huff SM, Leavelle D, Leland D, et.al. Logical Observation Identifier Names and Codes (LOINC®) database: a public use set of codes and names for electronic reporting of clinical laboratory test results. Clinical Chemistry 1996;42:81-90

дача в каждом сегменте OBX не планируется. В повторениях этого поля можно передать иерархию представления оборудования (нижний уровень первым), например, модуль анализатора, анализатор, состоящий из модулей, кластер анализаторов и т. д.

7.3.2.19 OBX-19 «Дата и время анализа» (TS) 01480

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле передается штамп даты и времени, указывающий момент определения аналитического результата прибором, указанным в поле OBX-18 «Идентификатор экземпляра оборудования».

7.3.3 Сегмент SPM «Образец»

Этот сегмент предназначен для описания характеристик исследуемого образца. Его отличие от назначения сегмента OBR в том, что в сегменте OBR передается информация, специфичная для заказа. Он отличается от сегмента SAC тем, что в сегменте SAC передается информация об атрибутах контейнера, содержащего образец. Преимущество выделения сведений об образце в том, что с его помощью можно описать множественные связи между заказами, результатами, образцом и контейнерами.

Образец определяется как «физический объект, являющийся лицом, группой, элементом, или частью, представляющей объемлющую группу, класс или целое, и служащий предметом исследования или анализа в целях составления заключения о группе, классе или целом». Обратите внимание, что любой физический объект вселенной может рассматриваться как образец.

Образец собирается или берется из источника и может служить представлением источника или отклонения в этом источнике. Образец может быть полностью или частично израсходован в процессе исследования, а любая оставшаяся часть образца удерживается и может быть сохранена.

В отдельных случаях данный сегмент может также использоваться для описания «виртуального» образца, в частности, для идентификации характеристик, требуемых от образца в контексте конкретного исследования или анализа.

В целом сегмент SPM представляет атрибуты, специфичные и уникальные для образца.

Таблица 344 – Атрибуты сегмента SPM «Образец»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			01754	Порядковый номер сегмента SPM
2	80	EIP	Н			01755	Идентификатор образца
3	80	EIP	Н	Д		01756	Идентификатор родительского образца
4	250	CWE	О		0487	01900	Тип образца
5	250	CWE	Н	Д	0541	01757	Модификатор типа образца

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
6	250	CWE	Н	Д	0371	01758	Добавки к образцу
7	250	CWE	Н		0488	01759	Метод взятия образца
8	250	CWE	Н			01901	Источник образца
9	250	CWE	Н	Д	0542	01760	Модификатор источника образца
10	250	CWE	Н		0543	01761	Место взятия образца
11	250	CWE	Н	Д	0369	01762	Роль образца
12	20	CQ	Н			01902	Объем взятия образца
13	6	NM	Н			01763	Счетчик группового образца
14	250	ST	Н	Д		01764	Описание образца
15	250	CWE	Н	Д	0376	01908	Код обработки образца
16	250	CWE	Н	Д	0489	01903	Код опасности образца
17	26	DR	Н			01765	Дата и время взятия образца
18	26	TS	Н			00248	Дата и время получения образца
19	26	TS	Н			01904	Срок годности образца
20	1	ID	Н		0136	01766	Доступность образца
21	250	CWE	Н	Д	0490	01767	Причина отклонения образца
22	250	CWE	Н		0491	01768	Качество образца
23	250	CWE	Н		0492	01769	Пригодность образца
24	250	CWE	Н	Д	0493	01770	Состояние образца
25	20	CQ	Н			01771	Текущее количество образца
26	4	NM	О			01772	Число контейнеров с образцом
27	250	CWE	О			01773	Тип контейнера
28	250	CWE	О		0544	01774	Состояние контейнера
29	250	CWE	О		0494	01775	Роль дочернего образца

Определения полей сегмента SPM

7.3.3.1 SPM-1 «Порядковый номер сегмента SPM» (SI) 01754

Это поле содержит порядковый номер. Оно используется для идентификации экземпляров сегмента SPM в сообщениях, где этот сегмент может повторяться.

7.3.3.2 SPM-2 «Идентификатор образца» (EIP) 01755

Компоненты: <идентификатор, присвоенный заказчиком (EI)> ^ <идентификатор, присвоенный исполнителем (EI)>

Субкомпоненты идентификатора, присвоенного заказчиком (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты идентификатора, присвоенного исполнителем (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификатор образца, присвоенный приложением-заказчиком, или приложением-исполнителем, либо оба этих идентификатора.

Это поле не является обязательным, поскольку бывают случаи, когда уникальный идентификатор образца не существует. В первом сценарии приложение-заказчик может

инициировать заказ исследования существующего образца, не присваивая ему уникальный идентификатор. Кроме того, при использовании сообщения со структурой TCU U10, используемого для задания кодов анализов, выполняемых автоанализатором, сегмент SPM используется для указания требуемых характеристик образца. Таким образом, сообщение со структурой TCU U10 использует сегмент SPM для определения виртуального образца, у которого нет уникального идентификатора. Ожидается, что приложение-исполнитель присвоит образцу идентификатор и заполнит им соответствующий компонент данного поля.

7.3.3.3 SPM-3 «Идентификатор родительского образца» (EIP) 01756

Компоненты: <идентификатор, присвоенный заказчиком (EI)> ^ <идентификатор, присвоенный исполнителем (EI)>

Субкомпоненты идентификатора, присвоенного заказчиком (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты идентификатора, присвоенного исполнителем (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В экземплярах этого поля передаются идентификаторы образца или образцов, из которых был получен образец, описанный в данном экземпляре сегмента.

Если в сегменте присутствует несколько экземпляров данного поля, то поле SPM-11 «Роль образца» должно иметь значение «L» (часть пула). Тогда в этих экземплярах должны передаваться идентификаторы родительских образцов, составляющих пул.

7.3.3.4 SPM-4 «Тип образца» (CWE) 01900

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана точная характеристика объекта, который должен служит исходным материалом для исследования.

Любой физический объект, который может быть исследован, может считаться образцом. Содержание данного поля описывает специфику объекта как можно точно, будь то сложный организм (например, страус) или специфичная клеточная масса (например, специфичный биоптат мышцы.

Содержание этого поля соответствует первому компоненту поля OBR.15 «Источник образца» и первому компоненту («Название или код источника образца») поля SAC.6 «Источник образца». Эти компоненты, равно как и тип данных SPS, были запрещены по завершению разработки данного сегмента.

Значения этого поля должны браться из системы кодирования, признаваемой в данной стране. Допустимыми источниками значений могут служить:

– таблица HL7 0487 «Тип образца» (используемой взамен таблицы HL7 0070 «Источник образца»)

– номенклатура SNOMED и т. д.

Для кодирования компонентов данного поля в ветеринарии могут использоваться таблицы, учитывающие ее специфику.

7.3.3.5 SPM-5 «Модификатор типа образца» (CWE) 01757

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указано значение, модифицирующее или классифицирующее описание типа образца.

Значение этого поля используется для модификации, классификации или дальнейшего уточнения понятия, указанного в поле SPM-4 «Тип образца». Это особенно полезно в случаях, когда система кодирования, используемая для значений поля SPM-4 «Тип образца», не обладает точностью, необходимой для полного описания типа образца. Например, если точное описание типа образца звучит «капиллярная венозная кровь», а в системе кодирования предусмотрено только значение «венозная кровь», то в данном поле может быть передан модификатор «капиллярная».

Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0541 «Модификатор типа образца».

Пользовательская таблица 0541 «Модификатор типа образца»

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

7.3.3.6 SPM-6 «Добавки к образцу» (CWE) 01758

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указаны любые добавки к образцу, применяемые до его взятия или в процессе его взятия. Эти добавки могут использоваться для сохранения или усиления конкретного свойства или компонента образца. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0371 «Добавки».

7.3.3.7 SPM-7 «Метод взятия образца» (CWE) 01759

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана процедура или процесс взятия образца.

Значения этого поля могут браться из любой национально признанной системы кодирования, например, из номенклатуры SNOMED; в качестве альтернативы можно использовать таблицу HL7 0488. При реализации стандарта в ветеринарии те таблицы, из которых берутся значения для этого поля, могут быть заменены на более соответствующие субъекту лечения.

7.3.3.8 SPM-8 «Источник образца» (CWE) 01901

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указан источник, из которого взят образец. Например, источником пункционного биоптата печени является «печень».

Значения этого поля могут браться из любой национально признанной системы кодирования, например, из номенклатуры SNOMED; в качестве альтернативы можно использовать таблицу HL7 0070. При реализации стандарта в ветеринарии те таблицы, из которых берутся значения для этого поля, могут быть заменены на более соответствующие субъекту лечения.

7.3.3.9 SPM-9 «Модификатор источника образца» (CWE) 01760

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указано значение, модифицирующее или классифицирующее описание источника образца.

Значение этого поля используется для модификации, классификации или дальнейшего уточнения понятия, указанного в поле SPM-8 «Источник образца». Это особенно полезно в случаях, когда система кодирования, используемая для значений поля SPM-8 «Источник образца», не обладает точностью, необходимой для полного описания места, из которого взят образец. Например, если точное описание источник образца звучит «левая лучевая вена», а в системе кодирования предусмотрено только значение «лучевая вена», то в данном поле может быть передан модификатор «левая».

При реализации стандарта в ветеринарии те таблицы, из которых берутся значения для этого поля, могут быть заменены на более соответствующие субъекту лечения.

Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0542 «Модификатор источника образца».

Пользовательская таблица 0542 – Модификатор источника образца

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

7.3.3.10 SPM-10 «Место взятия образца» (CWE) 01761

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле отличается от поля SPM-8 «Источник образца» в тех случаях, когда доступ к источнику должен быть осуществлен через определенное место (то есть анатомическую локализацию). Например, если биоптат печени получен с помощью пункции, то местом взятия образца должно быть указано место входа иглы в тело пациента. Если венозная

кровь взята из левой лучевой вены, то в качестве места взятия должна быть указана локтевая ямка (antecubital fossa).

При реализации стандарта в ветеринарии те таблицы, из которых берутся значения для этого поля, могут быть заменены на более соответствующие субъекту лечения.

Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0543 «Место взятия образца».

Пользовательская таблица 0543 – Место взятия образца

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

7.3.3.11 SPM-11 «Роль образца» (CWE) 01762

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана роль образца. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0369 «Роль образца». В типичном случае системы и их компоненты должны обрабатывать каждое из этих значений, которое может влиять на обработку и образца и управление данными, связанными с образцом.

Если это поле не заполнено, то предполагается, что данный образец не имеет особой или специфичной роли кроме роли предмета исследования. К таким образцам относятся пациенты, пробы окружающей среды и другие образцы, предназначенные для анализа.

Групповой образец состоит из идентичных типов образцов разных лиц, у которых нет уникальных идентификаторов и с которыми должны быть выполнены одни и те же действия. Если роль образца имеет значение «G», то полю SPM-13 «Счетчик группового образца» должно быть присвоено количество образцов, составляющих группу.

Если роль образца имеет значение «L», то в повторениях поля SPM-3 «Идентификатор родительского образца» должны быть идентифицированы отдельные родительские образцы, составляющие пул образцов.

Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0369 «Роль образца».

Пользовательская таблица 0369 – Роль образца

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
B	Blind Sample	Слепой образец	
C	Calibrator, used for initial setting of calibration	Калибратор, используется для начальной калибровки	
E	Electronic QC, used with manufactured reference providing signals that simulate QC results	Электронный контроль качества, используется с произведенным эталоном, обеспечивающим сигнал, эмулирующий результаты контроля качества	
F	Specimen used for testing proficiency of the organization performing the testing (Filler)	Образец, используемый для контроля опытности организации, выполняющей анализ (исполнителя)	
G	Group (where a specimen consists of multiple individual elements that are not individually identified)	Группа (образец состоит из нескольких отдельных элементов, которые индивидуально не идентифицированы)	
L	Pool (aliquots of individual specimens combined to form a single specimen representing all of the components.)	Пул (аликвоты отдельных образцов, соединенные для образования одного образца, представляющего все компоненты)	
O	Specimen used for testing Operator Proficiency	Образец, используемый для контроля опытности оператора	
P	Patient	Пациент	
Q	Control specimen	Контрольный образец	
R	Replicate	Дубликат	
V	Verifying Calibrator, used for periodic calibration checks	Проверочный калибратор, используется для периодической калибровки	

7.3.3.12 SPM-12 «Объем взятия образца» (CQ) 01902

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан объем или масса взятого образца. Для лабораторных анализов объемом взятия считается объем образца. Единицы должны быть представлены в виде аббревиатур стандартных единиц ИСО (ИСО 2955:1977). Это поле присутствует только в результатах, за исключением тех случаев, когда заказчик или третья сторона уже взяли биоматериал. (Детальное обсуждение единиц см в 7.3.2.6.)

7.3.3.13 SPM-13 «Счетчик группового образца» (NM) 01763

В этом поле указано число отдельных образцов данного типа, составляющих данных экземпляр образца. Оно может использоваться только в том случае, когда все атрибуты отдельных образцов одинаковы. Ему может присваиваться значение только в том случае, когда поле роли образца имеет значение «G».

7.3.3.14 SPM-14 «Описание образца» (ST) 01764

Это поле содержит специфичную текстовую информацию об образце, сведения о котором передаются в данном сообщении.

7.3.3.15 SPM-15 «Код обработки образца» (CWE) 01908

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указано, каким образом образец или контейнер должны обрабатываться от момента взятия до начала анализа. Это поле не обязательное, и если оно пусто, то никаких предположений не может быть сделано о его значении.

Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0376 «Код специальной обработки».

Пользовательская таблица 0376 – Код специальной обработки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
C37	Body temperature	Температура тела	Критично сохранять при температуре тела 36 - 38° С
AMB	Ambient temperature	Комнатная температура	Хранить при окружающей (комнатной) температуре, примерно 22 ± 2 градуса Цельсия. Случайное охлаждение или замораживание не имеет особых последствий
CAMB	Critical ambient temperature	Комнатная температура критична	Комнатная температура критична, охлаждать или замораживать нельзя
REF	Refrigerated temperature	Температура холодильника	Хранить при температуре холодильника 4-8° С. Случайное нагревание или замораживание не критично
CREF	Critical refrigerated temperature	Температура холодильника критична	Температура холодильника критична: нагревать или замораживать нельзя вплоть до

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
			момента анализа
FRZ	Frozen temperature	Температура морозильника	Хранить при температуре морозильника -4° С. Случайное оттаивание не имеет особых последствий
CFRZ	Critical frozen temperature	Температура морозильника критична	Температура морозильника критична: оттаивать нельзя вплоть до момента анализа
DFRZ	Deep frozen	Глубокая заморозка	Глубокая заморозка: от -16 до -20° С
UFRZ	Ultra frozen	Сверхглубокая заморозка	Сверхглубокая заморозка: ~ от -75 до -85° С (обычно соответствует температуре сухого льда)
NTR	Liquid nitrogen	Жидкий азот	Хранить в жидком азоте
PRTL	Protect from light	Защищать от света	Защищать от света (например, завернуть в алюминиевую фольгу)
CATM	Protect from air	Защищать от воздуха	Критично. Не подвергать действию атмосферы. Не раскупоривать
DRY	Dry	Сохранять сухим	Хранить в сухой среде
PSO	No shock	Беречь от ударов	Беречь от ударов
PSA	Do not shake	Не трясти	Не трясти
UPR	Upright	Держать вертикально.	Держать вертикально. Не переворачивать
MTLF	Metal Free	Оберегать от контакта с металлом	Контейнер не должен содержать тяжелых металлов, включая свинец

7.3.3.16 SPM-16 «Код опасности образца» (CWE) 01903

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит код и/или текст, указывающий любую установленную или подозреваемую опасность, например, что образцом является высоко инфицированный агент или кровь пациента, взятая у пациента с гепатитом. Как код, так и текст могут отсутствовать. Однако код всегда помещается в первый компонент, а текст во второй. Поэтому сво-

бодному тексту без кода должен предшествовать разделитель компонентов. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0489 «Код опасности».

Пользовательская таблица 0489 – Код опасности

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
BIO	Biological	Биологическая опасность	Опасность, связанная с обычным биологическим материалом, например, потенциальный риск неизвестной инфекции. Обычный биологический материал, взятый у живого существа
COR	Corrosive	Опасность коррозии	Материал подвержен коррозии и может вызвать серьезное повреждение кожи, слизистых оболочек и глаз. Избегать непосредственного контакта
ESC	Escape Risk	Риск утраты	Возможен риск утраты объекта или утраты контроля над объектом
AGG	Aggressive	Опасность агрессии	Опасность, связанная с определенными живыми существами, включая людей
IFL	MaterialDangerInflammable	Опасность возгорания	Материал чрезвычайно горюч и в определенных смесях (с воздухом) взрывоопасен. Беречь от огня, искр и перегрева
EXP	Explosive	Опасность взрыва	Материал взрывоопасен. Беречь от огня, искр и нагрева
INF	MaterialDangerInfectious	Опасность инфекции	Материал заражен микроорганизмами, опасными для человека. Лица, обрабатывающие материал, должны соблюдать предосторожности для своей защиты
BHZ	Biohazard	Опасность для окружающей среды	Материал содержит микроорганизмы, опасные для окружающей среды. Обращаться с особой осторожностью
INJ	Injury Hazard	Опасность причинения вреда	Материал твердый и острый (например, канюли). Содержать в прочном контейнере
POI	Poison	Ядовит	Материал ядовит для людей или животных. Должны предприниматься особые предосторожности во избежание распространения, даже в малых количествах
RAD	Radioactive	Радиоактивный	Материал является источником ионизирующего излучения и должен обрабатываться с особой осторожностью во избежание вреда тем, кто его обрабатывает, а также окружающей среде

7.3.3.17 SPM-17 «Дата и время взятия образца» (DR) 01765

Компоненты: <начало диапазона даты и времени (TS)> ^ <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время взятия образца из источника. Использование типа данных DR (интервал времени) позволяет описывать длительный сбор образца, например, суточный сбор мочи. Для образцов, взятие которых осуществляется практически моментально, должен быть указан только первый компонент (начало диапазона даты и времени).

7.3.3.18 SPM-18 «Дата и время получения образца» (TS) 00248

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время получения образца диагностической службой. Фактически передаваемый момент времени зависит от оформления поступления образца. Им может быть момент регистрации получения образца в лабораторном журнале. Он принципиально отличается от значения поля SPM-17 «Дата и время взятия образца».

7.3.3.19 SPM-19 «Срок годности образца» (TS) 01904

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время, после которых образец не может быть использовать для целей, подразумеваемых заказом. Например, в банке крови образец не может быть использован для определения совместимости перед переливанием крови. В сегменте образца предусмотрено поле SPM-21 «Причина отклонения образца», которое может принимать значение «EX» (Expired – истек срок годности) в сообщениях, созданных по истечению этого момента даты и времени.

7.3.3.20 SPM-20 «Доступность образца» (ID) 01766

В этом поле указано, является ли существующий образец доступным для выполнения анализа, Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет».

7.3.3.21 SPM-21 «Причина отклонения образца» (CWE) 01767

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В повторениях этого поля можно указать одну или несколько причин, по которой требуемое исследование или анализ не могут быть проведены. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0490 «Причина отклонения образца».

Таблица HL7 0490 – Причина отклонения образца

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
EX	Expired	Истек срок годности	
QS	Quantity not sufficient	Недостаточное качестве	
RB	Broken container	Разбитый контейнер	
RC	Clotting	Свернувшаяся кровь	
RD	Missing collection date	Отсутствует дата взятия	
RA	Missing patient ID number	Отсутствует идентификатор пациента	
RE	Missing patient name	Отсутствует ФИО пациента	
RH	Hemolysis	Гемолиз	
RI	Identification problem	Проблема идентификации	
RM	Labeling	Проблема с этикеткой	
RN	Contamination	Заражение	
RP	Missing phlebotomist ID	Отсутствует идентификатор флеботомиста	
RR	Improper storage	Неправильное хранение	
RS	Name misspelling	Ошибочное написание ФИО	

7.3.3.22 SPM-22 «Качество образца» (CWE) 01768

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Степень или уровень качества полученного образца. Это поле заполняется исполнителем. Рекомендованные значение приведены в пользовательской таблице 0491 «Качество образца».

Пользовательская таблица 0491 – Качество образца

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
E	Excellent	Наилучшее	
G	Good	Хорошее	
F	Fair	Высокое	
P	Poor	Плохое	

7.3.3.23 SPM-23 «Пригодность образца» (CWE) 01769

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя аль-

тернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит оценку пригодности образца для запланированного использования, даваемую исполнителем. Рекомендованные значение приведены в пользовательской таблице 0492 «Пригодность образца».

Пользовательская таблица 0492 – Пригодность образца

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
P	Preferred	Предпочтительная	
A	Appropriate	Подходящая	
I	Inappropriate	Неподходящая	
??	Inappropriate due to ...	Неподходящая вследствие...	

7.3.3.24 SPM-24 «Состояние образца» (CWE) 01770

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана характеристика состояния или существования образца. Рекомендованные значение приведены в пользовательской таблице 0493 «Состояние образца».

Пользовательская таблица 0493 – Состояние образца

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AUT	Autolyzed	Аутолизирован	
CLOT	Clotted	Свернут	
CON	Contaminated	Заражен	
COOL	Cool	Охлажден	
FROZ	Frozen	Заморожен	
HEM	Hemolyzed	Гемолизирован	
LIVE	Live	Живой	
ROOM	Room temperature	Имеет комнатную температуру	
SNR	Sample not received	Образец не получен	

7.3.3.25 SPM-25 «Текущее количество образца» (CQ) 01771

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано текущее количество образца или его количество, доступное для дальнейшего анализа.

7.3.3.26 SPM-26 «Число контейнеров с образцом» (NM) 01772

В этом поле указано число контейнеров, содержащих данный образец. Оно служит для целей контроля получения образца; может отличаться от общего числа образцов, сопровождающих заказ.

7.3.3.27 SPM-27 «Тип контейнера» (CWE) 01773

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указан тип контейнера, в котором или на котором транспортируется образец.

7.3.3.28 SPM-28 «Состояние контейнера» (CWE) 01774

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

При перемещении образцов, когда ответственность за его состояние переходит от одной лаборатории к другой, состояние контейнера, в котором отправлен образец, должно регистрироваться в каждой квитанции о получении. Если состояние контейнера каким-либо образом нарушено (сломана пломба, контейнер треснут или протекает и т. д.), то в юридических целях это должно быть зарегистрировано.

Рекомендованные значение приведены в пользовательской таблице 0544 «Состояние контейнера».

Пользовательская таблица 0544 – Состояние контейнера

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

7.3.3.29 SPM-29 «Роль дочернего образца» (CWE) 01775

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Для дочерних образцов в этом поле идентифицируется связь между данным и родительским образцом. Если оно имеет значение, то должно иметь значение и поле SPM-3 «Идентификатор родительского образца». Поле SPM-29 отличается от поля SPM-15 «Роль образца» тем, что первое отражает роль образца по отношению к родительскому образцу, а второе – роль образца в заказанном исследовании.

Допустимые значение приведены в таблице HL7 0494 «Роль дочернего образца».

Таблица HL7 0494 – Роль дочернего образца

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Aliquot	Аликвота	
C	Component	Компонент	
M	Modified from original specimen	Модификация исходного образца	

7.4 Примеры использования

7.4.1 Запрос/ответ

Ниже приведен пример запроса к системе EKG на получение данных протоколов исследования пациента с номером 0123456-1, которые были созданы или изменены, начиная с 01 января 1988 года. Ответ заканчивается указателем продолжения. За ним следуют запрос продолжения и продолжение ответа.

Запрос (QRY):

```
MSH|^~\&|CBD||EKG||198905201200||QRY^R02|CDB22222|P|...<cr>
QRD|198904180943|R|I|Q4412|||10|RD|0123456-1|RES|...<cr>
QRF|EKG||198801010000|...<cr>
```

Ответ:

```
MSH|^~\&|EKG||CDB||198905201201||ORF^R04|X981672|P|...<cr>
MSA|AA|CDB22222|P|...<cr>
QRD|198904180943|R|I|Q4412|||10|RD|0123456-1|RES|...<cr>
QRF|EKG||198804010000|...<cr>
PID|1||0123456-1||ROBERTSON^JOHN^H|||||||982-1111|...<cr>
OBR|1|43215^OE|98765^EKG|93000^EKG REPORT|
||198801111330|||1235^TAYLOR^ROBERT^M|||
  198801111330||P030||||||198801120930||||||P011^PRESLEY^ELVIS^AARON^^^MD|432
14^OE|...<cr>

OBX|1|ST|8897-1^QRS COMPLEX^LN||91|/MIN|60-100|||F|...<cr>
OBX|2|ST|8894-8^P WAVE^LN||92|/MIN|60-100|||F|...<cr>
```

```
OBX|3|ST|8625-6^P-R INTERVAL^LN||0|/MSEC|1.06-.10||||F|...<cr>
OBX|4|ST|8633-0^QRS DURATION^LN||.368|/MSEC|.18-.22||||F|...<cr>
...
...
...
OBX|8|CE|8601-7^EKG IMPRESSION^LN|1|^ATRIAL FIBRILATION||||||F|...<cr>
OBX|9|CE|8601-7^EKG IMPRESSION^LN|2|^ST DEPRESSION||||||F|...<cr>
OBX|10|FT|93000&ADT^EKG COMMENT||\.in+4\\.ti-4\ 1. When compared with EKG of
  31-oct-88 ventricular rate has increased by 30 bpm.\.sp\\.ti-4\
  2. Criteria for Lateral infarct are no longer present.|||||F|...<cr>
OBR|2|43217^OE|98767^EKG|93000^EKG
REPORT|||198810311004|||||||198810311004||P030||||||198810311744||||||
  P011^PRESLEY^ELVIS^AARON^^^MD |43213^OE |...<cr>
      ...
      ...
      ...
DSC|1896X22;0123456-1|...<cr>
```

Запрос продолжения:

```
MSH|^~\&|CDB||EKG||198905201204||QRY^R02|CDB22289|P|...<cr>
QRD|198904180943|R|I|Q4412|||10|RD|0123456-1|RES|...<cr>
QRF|EKG||1988040100000|...<cr>
DSC|1896X22;0123456-1|...<cr>
```

Продолжение ответа:

```
MSH|^~\&|EKG||CDB||198905201205||ORF^R04|X981672|P|...<cr>
MSA|AA|CDB22289|P|...<cr>
QRD|198904180943|R|I|Q4412|||10|RD|0123456-1|RES|...<cr>
QRF|EKG||198804010000|...<cr>
PID|1||0123456-1||ROBERTSON^JOHN^H|||||||982-1111|...<cr>
OBR| ...<cr>
```

7.4.2 Прямая передача данных

Ниже приведен пример прямой передачи результатов лучевого исследования.

```
MSH|^~\&|XRAY||CDB||200006021411||ORU^R01|K172|P|...<cr>
PID|...<cr>
OBR|1|X89-1501^OE|78912^RD|71020^CHEST XRAY AP \T\
LATERAL|||19873290800|||9218^MASTERS^JOHN^B|...<cr>
OBX|1|CE|71020&IMP^RADIOLOGIST'S IMPRESSION|4|^MASS LEFT LOWER
LOBE|||A|||F|...<cr>
OBX|2|CE|71020&IMP|2|^INFILTRATE RIGHT LOWER LOBE|||A|||F|...<cr>
OBX|3|CE|71020&IMP|3|^HEART SIZE NORMAL|||N|||F|...<cr>
OBX|4|FT|71020&GDT|1|circular density (2 x 2 cm) is seen in the posterior
segment of
  the LLL.  A second, less well-defined infiltrated circulation density is
  seen in the R mid lung field and appears to cross the minor
fissure#||||||F|...<cr>
OBX|5|CE|71020&REC|5|71020^Follow up CXR 1 month||30-45||||F|...<cr>
```

7.4.3 Результаты лабораторных анализов

Ниже приведено сообщение с результатами лабораторных анализов: электролиты, общий анализ крови, скорость оседания, культуры крови и чувствительность:

```
MSH|...<cr>
```

```
PID|...<cr>
```

Электролиты:

```
OBR|1|870930010^OE|CM3562^LAB|2432-6^ELECTROLYTES HCFA 98 PANEL^LN|
||198703290800|||
  401-0^INTERN^JOE^^^^MD^L| ||||SER|^SMITH^RICHARD^W.^^^DR.|(319)377-4400|
  This is requestor field #1.|Requestor field #2|Diag.serv.field #1.|
  Diag.serv.field #2.|198703311400|||F|...<cr>
OBX|1|NM|2951-2^SODIUM^LN||150|mmol/L|136-148|H||A|F|19850301|...<cr>
OBX|2|NM|2823-3^POTASSIUM^LN||4.5|mmol/L|3.5-5|N||N|F|19850301|...<cr>
OBX|3|NM|2075-0^CHLORIDE^LN||102|mmol/L|94-105|N||N|F|19850301|...<cr>
OBX|4|NM|2028-9^CARBON DIOXIDE^LN||27|mmol/L|24-31|N||N|F|19850301|...<cr>
```

Общий анализ крови:

```
OBR|2|870930011^OE|HEM3268^LAB|24359-2HEMOGRAM+DIFFERENTIAL PANEL^LN|
||198703290800|||401-0 ^
  INTERN^JOE^^^^MD^L|||||BLDV|^SMITH^RICHARD^W.^^^DR.|(319)377-4400|This is
  requestor field #1.|This is Requestor field #2.|This is lab field #1.|Lab
  field #2.|198703311400|||F|...<cr>

OBX|1|NM|718-7^HEMOGLOBIN^LN||13.4|GM/DL|14-18|N||S|F|19860522|...<cr>
OBX|2|NM|4544-3^HEMATOCRIT^LN||40.3|%|42-52|L||S|F|19860522|...<cr>
OBX|3|NM|789-8^ERYTHROCYTES^LN||4.56|10*6/ml|4.7-6.1|L||S|F|19860522|...<cr>
OBX|4|NM|787-2^ERYTHROCYTE MEAN CORPUSCULAR VOLUME:^LN
   ||88|fl|80-94|N||S|F|19860522|...<cr>
OBX|5|NM|785-6^ERYTHROCYTE MEAN CORPUSCULAR HEMOGLOBIN:^LN
   ||29.5|pg|27-31|N||N|F|19860522|...<cr>
OBX|6|NM|786-4^ERYTHROCYTE MEAN CORPUSCULAR HEMOGLOBIN CONCENTRATION:^LN
   ||33|%|33-37|N||N|F|19860522|...<cr>
OBX|7|NM|6690-2^LEUKOCYTES^LN||10.7|10*3/ml|4.8-10.8|N||N|F|19860522|...<cr>
OBX|8|NM|770-8^NEUTROPHILS/100 LEUKOCYTES^LN/100
LEUKOCYTES:^LN||68|%|||||F|...<cr>
OBX|9|NM|736-9^LYMPHOCYTES/100 LEUKOCYTES:^LN||29|%|||||F|...<cr>
OBX|10|NM|5905-5^MONOCYTES/100 LEUKOCYTES:^LN||1|%|||||F|...<cr>
OBX|11|NM|713-8^EOSINOPHILS/100 LEUKOCYTES:^LN||2|%|||||F|...<cr>
Sed rate:
OBR|3|870930011^OE|HEM3269^LAB|4537-7^ERYTHROCYTE SEDIMENTATION RATE^LN
   |||198703290800|||
  401-0^INTERN^JOE^^^^MD^L|||||BLDV|^SMITH^RICHARD^W.^^^DR.|(319)377-4400|
  This is requestor field #1.|This is Requestor field #2.|This is lab field
  #1.|Lab field #2.|198703311400|||F|...<cr>
OBX|1|NM|4537-7^ERYTHROCYTE SEDIMENTATION RATE:^LN|
   |7|MM/HR|0-10|N||S|F|19860522|...<cr>
```

Родительский результат микробиологического исследования, идентифицирует микроорганизм:

```
OBR|4|2740X^OE|BC376^MIC|87040^Blood culture| ||198703290800|||
  99-2^JONES^COLLECTOR||^Hepatitis risk||198703290830|BLDV|
  4010^INTERN^JOE^^^^MD^L|321-4321 X3472^^^^^^^3472|Requestor field
1|Requestor field 2|
  Producer's field 1|Producer's field 2|198703301000|35.00|MB|F|...<cr>
OBX|1|CE|600-7^MICROORGANISM IDENTIFIED^LN|1|^E Coli|||A|||F|...<cr>
OBX|2|CE|600-7^MICROORGANISM IDENTIFIED^LN|2|^S Aureus|||A|||F|...<cr>
```

Дочерний результат микробиологического исследования, содержит сведения о чувствительности микроорганизма, указанного в первом сегменте OBX родительского результата:

```
OBR|5|2740X^OE|BC402^MIC|87186^Antibiotic MIC||
   |198703290800||||G|^Hepatitis Risk||198703290830|BLDB
   |401.0^INTERN^JOE^^^^MD^L|321-4321 X3472^^^^^^^3472|||||198703310900|40.00
   |MB|F|600-7&MICROORGANISM IDENTIFIED&LN^1|||2740X&OE^BC376&MIC|...<cr>
OBX|1|ST|28-1^AMIPICILLIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<2|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|2|ST|60-4^CARBENICILLIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<16|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|3|ST|267-5^GENTAMICIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<2|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|4|ST|496-0^TETRACYCLINE:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<1|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|5|ST|408-5^PIPERACILLIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<8|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|6|ST|145-3^CEFUROXIME:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<2|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|7|ST|161-0^CEPHALOTHIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<8|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|8|ST|20-8^AMOXICILLIN+CLAVULANATE:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN
   ||<4|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|9|ST|173-
5^CHLORAMPHENICOL:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<4|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|10|ST|508-2^TOBRAMYCIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<2|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|11|ST|12-5^AMIKACIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<4|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|12|ST|516-5^TRIMETHOPRIM+SULFMOETHOXAZOLE:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN|
   |<2/38|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|13|ST|76-0^CEFAZOLIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<2|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|14|ST|116-4^CEFOXITIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<2|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|15|ST|141-2^CEFTRIAXONE:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<4|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|16|ST|133-9^CEFTAZIDIME:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<2|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|17|ST|185-9^CIPROFLOXACIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<1|ug/ml||S|||F|...<cr>
```

Второй дочерний результат микробиологического исследования, содержит сведения о чувствительности микроорганизма, указанного во втором сегменте OBX родительского результата:

```
OBR|6|2740X^OE|BC403^MIC|87186^Antibiotic MIC| ||198703290800||||G|
  ^Hepatitis risk||198703290830|BLDV|401.0^INTERN^JOE^^^^MD^L|321-4321
X3472^^^^^^^3472|||||
  198703310900|40.00|MB|F|600-7&MICROORGANISM IDENTIFIED &LN^2|
   ||2740X&OE^BC376&MIC|...<cr>
OBX|1|ST|28-1^AMPICILLIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<8|ug/ml||R|||F|...<cr>
OBX|2|ST|193-3^CLINDAMYCIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<.25|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|3|ST|267-5^GENTAMICIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<1|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|4|ST|233-7^ERYTHROMYCIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<.5|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|5|ST|383-0^OXACILLIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<.5|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|6|ST|524-9^VANCOMYCIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<2|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|7|ST|6932-8^PENICILLIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<8|ug/ml||R|||F|...<cr>
OBX|8|ST|161-0^CEPHALOTHIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<2|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|9|ST|173-
5^CHLORAMPHENICOL:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<4|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|10|ST|12-5^AMIKACIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<16|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|11|ST|185-9^CIPROFLOXACIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<1|ug/ml||S|||F|...<cr>
OBX|12|ST|428-3^RIFAMPIN:SUSC:PT:ISLT:QN:MIC^LN||<1|ug/ml||S|||F|...<cr>
```

7.4.4 Сообщения с повествовательными результатами

В данном примере показано тело результата исследований из числа тех, что обычно готовятся в форме свободного текста. Та часть текста, которая заключена между груп-

пами символов **-- и --**, представляет собой комментарии, не являющиеся формальной частью сообщения. Ниже показано, какие сегменты включены в данный пример сообщения:

a) идентификация пациента (PID);

b) заказ рентгенологического исследования грудной клетки (OBR);

c) два заключения по результатам рентгенологического исследования грудной клетки (OBX);

d) описание рентгеновских снимков грудной клетки (OBX);

e) рекомендации по результатам рентгенологического исследования грудной клетки (OBX);

f) заказ исследования операционного материала (OBR);

g) макроописание операционного материала, демонстрирующее использование полей анатомической локализации (OBX);

h) микроскопическое описание препаратов операционного материала (OBX);

i) запрос исследования жизненно важных показателей (OBR);

j) шесть жизненно важных показателей (OBX);

k) часть анамнеза (OBR & OBX);

l) конец данных.

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>

**-- Заказ рентгенологического исследования грудной клетки --**
OBR|2|P8754^OE|XR1501^XR|24646-2^CXR PA+LAT^LN|||198703290800|||
   401-0^INTERN^JOE^^^^MD^L|...<cr>

**-- Два заключения по результатам рентгенологического исследования грудной
клетки --**
OBX|1|CE|24646-2&IMP^CXR PA+LAT^LN
|1|.61^RUL^ACR~.212^Bronchopneumonia^ACR|||A|||F|...<cr>
OBX|2|CE|24646-2&IMP^CXR PA+LAT^LN |2|51.71^Congestive heart
failure^ACR|||A|||F|...<cr>

**-- Описание рентгеновских снимков грудной клетки с признаком продолжения --
**
OBX|3|TX|24646-2&GDT^CXR PA+LAT^LN||Infiltrate probably representing
bronchopneumonia in the right
lower lobe.  Also pulmonary venous congestion cardiomegaly and cephalization,
indicating early congestive heart failure.|...<cr>

**-- Рекомендации по проведению повторного рентгенологического исследования
грудной клетки через 1 месяц --**
OBX|4|CE|24646-2&REC^CXR PA+LAT^LN||71020^Followup CXR 1
month^AS4|||||F|...<cr>

**-- Заказ исследования операционного материала --**
OBR|3|P8755^OE|SP89-739^SP|11529-5^Surgical Path
```

```
Report^LN|||198703290800|||401-0^INTERN^JOE^^^^MD^L|...<cr>
OBX|1|CE|11529-5&ANT^Surgical Path Report^LN|1|Y0480-912001^orbital
region^SNM|||||F|...<cr>

**-- Макроописание операционного материала (с переполнением) --**
OBX|2|TX|11529-5&GDT^Surgical Path Report^LN1|The specimen is received in
four containers.  The first is labeled with the patient's name and consists
of three fragments of reddish-brown tissue each of which measures 2 mm in
greatest dimension.  They are wrapped in tissue paper and submitted in toto
in a single cassette|...<cr>

**-- Микроскопическое описание препаратов операционного материала --**
OBX|3|TX|11529-5&MDT^Surgical Path Report^LN|1|Sections of the first specimen
received for frozen section diagnosis reveal thick walled, ramifying vessels
lined by a single layer of flattened endothelial cells.  The thick smooth
muscle walls exhibit no malignant cytologic features nor do the endothelial
lining cells.  Within the same specimen are also found fragments of fibrous
connective tissue, bone, and nerve which are histologically
unremarkable|||||F|...<cr>

**-- Жизненно важные показатели (в качестве идентификаторов исследований
используются коды LOINC®) --**
OBR|4|P8756^OE|N2345^NR|29274-8^VITAL SIGNS^LN| ||198703290800|||401-
0^INTERN^JOE^^^^MD^L|...<cr>
OBX|1|NM|8462-4^INTRAVASCULAR DIASTOLIC:PRES^LN||90|mm(hg)|60-90|||F|...<cr>
OBX|2|NM|8479-8^INTRAVASCULAR SYSTOLIC:PRES^LN||120|mm(hg)
   |100-160|||F|...<cr>
OBX|3|NM|8478-0^INTRAVASCULAR MEAN:PRES^LN||100|mm(hg)|80-120|N|||F|...<cr>
OBX|4|NM|8867-4^HEART BEAT RATE^LN||74|/min|60-100|N|||F|...<cr>
OBX|5|ST|8357-6^BLOOD PRESSURE METHOD^LN||MANUAL BY CUFF|||||F|...<cr>
OBX|6|ST|8886-4^HEART RATE METHOD^LN||MANUAL BY PALP|||||F|...<cr>

**-- Часть анамнеза --**
OBR|5|P8568^OE|HX2230^CLN||2000^HISTORY| ||198703290800||401
0^INTERN^JOE^^^^MD^L||...<cr>
OBX|1|CE|8661-1^CHIEF COMPLAINT^LN||...<cr>
OBX|2|ST|8674-4^HISTORY SOURCE^LN||PATIENT|||||F|...<cr>
OBX|3|TX|8684-3^PRESENT ILLNESS^LN||SUDDEN ONSET OF CHEST PAIN. 2 DAYS,
   PTA ASSOCIATED WITH NAUSEA, VOMITING \T\ SOB.  NO RELIEF WITH ANTACIDS
   OR NTG. NO OTHER SX. NOT PREVIOUSLY ILL.|||||F|...<cr>
  .
  .

**-- и так далее. --**
```

7.4.5 Передача идентификации культур и результатов исследования чувствительности

7.4.5.1 Представление панели культур/результатов

Идентификация микроорганизмов и другие результаты исследований/анализов передаются в нескольких сегментах OBX. Стандарт рекомендует передавать идентификацию каждого микроорганизма как отдельный результат исследования.

Все сегменты OBX, имеющие тот же самый идентификатор исследования и тот же самый идентификатор компонента исследования являются частью отдельного результата исследования.

Каждому организму в панели культур присваивается уникальный идентификатор компонента, передаваемые в поле OBX-4 (тем самым обеспечивается отдельный результат исследования). Название организма передается в поле OBX-5 «Значение результата». Рекомендуется, хотя и не требуется, чтобы идентификатор компонента исследования со временем не изменялся, даже если название микроорганизма изменилось. (Идентификатор исследования для всех исследуемых организмов один и тот же.)

Рекомендуемый способ использования идентификаторов:

```
OBX|1|CE|600-7^Micro Organism Identified^LN|1|^E. Coli||||||F|...<cr>
OBX|2|CE|600-7^Micro Organism Identified^LN |2|^S. Aureus|||||F|...<cr>
```

Не рекомендуемый способ использования идентификаторов:

```
OBX|1|CE|600-7^Micro Organism Identified^LN |1|^E. Coli||||||F|...<cr>
OBX|2|CE|600-7^Micro Organism Identified^LN |1|^S. Aureus||||||F|...<cr>
```

7.4.5.2 Представление панели чувствительности/результатов

Информация о каждом антибиотике должна передаваться в отдельном сегменте результата (OBX), где в качестве идентификатора исследования указан код антибиотика. (В том же сообщении могут передаваться сегменты OBX с результатами исследований, не связанными с определением чувствительности, а также другая сопутствующая информация.)

Результаты исследования чувствительности по методикам минимальной ингибирующей концентрации (MIC) и Кирби-Бауэра (диффузия на диске) могут совмещаться в одном сегменте OBX. Сегмент OBX может содержать в поле OBX-5 «Значение результата» величину минимальной ингибирующей концентрации, а в поле OBX-8 «Флаги аномалий» – качественную характеристику чувствительности, указывающую, является ли микроорганизм чувствительным, нечувствительным либо его чувствительность имеет пограничный характер (см. таблицу HL7 0078 «Флаги аномалий»).

В другом варианте сегмент OBX может содержать в поле значения результатов строку результатов, полученных по методике Кирби-Бауэра (например, «чувствителен»), а в поле OBX-8 «Флаги аномалий» ее код (например, «S»).

Панель результатов исследования чувствительности может содержать только результаты тестирования одного микроорганизма, который перед этим был включен в панель выявленных культур.

7.4.5.3 Идентификация организма в панели чувствительности

Ниже показан предпочтительный метод организации передачи результатов исследования чувствительности микроорганизмов к антибиотикам, который, однако, не является обязательным.

Панель исследования чувствительности может содержать результаты анализа только одного вида микроорганизмов, который перед этим был описан в батарее культур.

Панель исследования чувствительности всегда является «потомком» заказа на панель культур. Поле OBR-29 «Заказ-родитель» (номер «родительского» заказа у исполнителя) в сегменте OBR заказа на исследование чувствительности имеет то же значение, что и поле OBR-3 «Номер заказа у исполнителя» в сегменте OBR «родительского» заказа на культуру и используется для логического связывания этих двух заказов.

Панель исследования чувствительности также содержит ссылку на конкретный микроорганизм из панели культур. Поле OBR-26 «Результаты заказа-родителя» сегмента OBR, передаваемого в заказе на исследование чувствительности, содержит два компонента, взятые из сегмента OBX результата исследования культур. Первый компонент идентичен полю OBX-3 «Идентификатор вида исследования» (только код), а второй – полю OBX-4 «Идентификатор компонента исследования» (название микроорганизма).

Идентификация выделенного микроорганизма/изолята может уточняться с течением времени. Если это произошло, то «родительская» панель культур может быть передана повторно без того, чтобы заново пересылать и батарею результатов исследования чувствительности.

Может оказаться и так, что панель результатов исследования чувствительности передана для микроорганизма, который пока еще не идентифицирован. В этом случае в сегменте OBX соответствующей панели культур должно быть передано поле с пустым названием микроорганизма с тем, чтобы поле OBR-26 «Значение результата-родителя» в сегменте OBR батареи результатов исследования чувствительности указывало на существующий микроорганизм в сегменте OBX панели культур. Передача сегмента OBX этого микроорганизма (в панели культур) с заполненным полем идентификатора компонента исследования должна предшествовать передаче панели результатов исследования чувствительности, использующей тот же самый идентификатор компонента исследования в поле OBR-26 «Результат заказа-родителя».

Обсуждение и примеры

Заказ микробиологического исследования (на культуру крови):

```
MSH|^~\&|LAB1||DESTINATION||19910127105114||ORU^R01|LAB1003929|...<cr>
PID|...<cr>
PV1|...<cr>
```

```
ORC|NW|...<cr>
OBR|1|A485388^OE|H29847^LAB1|17928-3^BLOOD CULTURE^LN|||...<cr>
```

Результаты исследования культуры

```
ORC|RE|...<cr>
OBR|1|A485388^OE|H29847^LAB1|17928-3^BLOOD CULTURE ^LN||...<cr>
OBX|1|FT|SDES^SOURCE||BLOOD-RAPID||||||F|...<cr>
OBX|2|FT|664-3^GRAM STAIN SMEAR^LN||GRAM POSITIVE COCCI IN
GROUPS||||||F|...<cr>
OBX|3|FT|600-7^MICROORGANISM IDENTIFIED^LN|1|ISOLATE 1||||||F|...<cr>
```

Результат исследования чувствительности

```
ORC|RE|...<cr>
OBR|1|A485388^OE|H29848^LAB1|BT1^SUSCEPTIBILITY
BATTERY||||||123^MANSFIELD^CHARLES| ||||||||||||||||600-7&MICROORGANISM
IDENTIFIED&LN ^1|||A485388&OE^H29847&LAB1|...<cr>
OBX|1|NM|6932-8^PENICILLIN MIC^LN||0.5|||R|||F|...<cr>
OBX|2|NM|347-5^NAFCILLIN MIC^LN||1|||R|||F|...<cr>
OBX|3|ST|193-3^CLINDAMYCIN MIC^LN||<=0.1|||S|||F|...<cr>
```

Результат идентификации микроорганизмов в культуре

```
ORC|RE|...<cr>
OBR|1|A485388^OE|H29847^LAB1|17928-3^BLOOD CULTURE ^LN||...<cr>
OBX|1|FT|600-7^ MICROORGANISM IDENTIFIED^LN |1|STAPH EPI||||||F|...<cr>
```

Новый результат идентификации микроорганизмов в культуре

```
ORC|RE|...<cr>
OBR|1|A485388^OE|H29847^LAB1|17928-3^BLOOD CULTURE ^LN||...<cr>
OBX|1|FT|600-7^MICROORGANISM IDENTIFIED^LN|1|STAPH EPI SERO TYPE
3||||||F|...<cr>
```

Предположения:

1) Все сегменты OBX заказа-родителя должны использовать одну и ту же систему кодирования.

2) Идентификатор компонента исследования в сегменте OBX (результата заказа-родителя) не может изменяться.

7.4.6 Передача результатов ЭКГ

Предположим, что в систему обработки ЭКГ передан заказ на выполнение трех электрокардиограмм в течение трех последовательных дней. Результаты проведенных исследований могут передаваться различными способами.

1. Приложению обработки ЭКГ необходимо передать какой-то системе результат исследования первой ЭКГ.

Сообщение ORU:

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
```

Заказ ЭКГ

```
OBR|1|P8753^OE|EK5230^EKG|8601-7^EKG impression^LN|||198703290800|||401
0^INTERN^JOE^^^^MD^L|...<cr>
```

Два описания ЭКГ

```
OBX|1|CE|8601-7^EKG impression^LN|1|^Sinus bradycardia|||A|||F|...<cr>
OBX|2|CE|8601-7^EKG impression^LN |2|^Occasional PVCs|||A|||F|...<cr>
```

Четыре числовых результата, полученных при обработке ЭКГ

```
OBX|3|NM|8897-1^QRS COMPLEX RATE ^LN|
   |80|/min|60-100|||||F|...<cr>
OBX|4|NM|8894-8^PULSE RATE^LN||80|/min
   |60-100|||F|...<cr>
OBX|5|NM|8633-0^QRS DURATION ^LN||.08|msec
   |.06-.10|||F|...<cr>
OBX|6|NM|8625-6^P-R INTERVAL ^LN||.22|msec
   |.18-.22|||F|...<cr>
```

Обратите внимание, что в этом сообщении с результатами исследования нет ссылки на исходный заказ.

Сегмент ORC в данном случае не обязателен, поскольку номер заказа у исполнителя, идентифицирующий результаты, (и другие поля сегмента ORC) передаются в сегменте OBR.

2. Приложению обработки ЭКГ необходимо передать какой-то системе сведения из исходного заказа, детали заказов-потомков, факт расщепления заказа на несколько потомков, а также результаты всех трех ЭКГ.

Сообщение ORU:

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|PA|A226677^OE|89-450^EKG|...<cr> //Сегмент ORC исходного заказа
OBR|1|||8601-7^EKG REPORT|...<cr>    //Исходный сегмент заказа
ORC|CH|A226677^OE|89-451^EKG|...<cr> //Сегмент ORC первого потомка
OBR|1|||8601-7^EKG REPORT|...<cr>    //Сегмент OBR первого потомка (1-й ЭКГ)
OBX|1|ST|...<cr>                     //Результаты исследования 1-й ЭКГ
OBX|2|ST|...<cr>
  ...
OBX|14|FT|...<cr>
ORC|CH|A226677^OE|89-452^EKG|...<cr> //Сегмент ORC второго потомка
OBR|1|||8601-7^EKG REPORT|...<cr>    //Сегмент OBR второго потомка (2-й ЭКГ)
OBX|1|ST|...<cr>                     //Результаты исследования 2-й ЭКГ
OBX|2|ST|...<cr>
  ...
OBX|14|FT|...<cr>
ORC|CH|A226677^OE|89-453^EKG|...<cr> //Сегмент ORC третьего потомка
OBR|1|||8601-7^EKG REPORT|...<cr>    //Сегмент OBR третьего потомка (3-й ЭКГ)
OBX|1|ST|...<cr>                     //Результаты исследования 2-й ЭКГ
OBX|2|ST|...<cr>
  ...
OBX|14|FT|...<cr>
    ...              // Далее могут следовать другие сегменты сообщения
```

В данном случае за один прием передается информация о факте расщепления заказа на несколько потомков, исходный заказ и результаты исследований. Таким образом, эта форма сообщения ORU обеспечивает передачу не только результатов выполнения заказа, но также и всю информацию, ассоциированную с заказом, включая исходный сегмент OBR с заказом трех ЭКГ, который был заменен на три сегмента OBR – по одному на каждую ЭКГ.

7.4.7 Передача в заказе клинических данных, специфичных для пациента

Передача веса тела и роста в заказе на исследование клиренса креатинина:

```
MSH|...<cr>
PID|...<cr>
ORC|NW|...<cr>                              // Новый заказ
OBR|1|P42^PC||2164-2^CREATININE RENAL CLEARANCE: QN^LN|...<cr>
OBX|1|NM|3141-9^BODY WEIGHT^LN||62|kg|...<cr>
OBX|2|NM|3137-7^BODY HEIGHT^LN||190|cm|...<cr>
ORC|NW|...<cr>                              // Следующий заказ
```

7.4.8 Прямое сообщение с результатами лабораторных анализов

Результаты анализов с привязкой к конкретному контейнеру, содержащему образец биоматериала пациента:

```
MSH|^~\&|INSTPROG|AUTINST|LASPROG|LASSYS|19980630080040|SECURITY
|OUL^R21|MSG00001|P|2.4|<cr>
PID|1||28514753||Joan^Howard^J||196303241225|F<CR>
SAC|991912376^EXTLAB|01039421^THISLAB|092321A^LAS|092321^LAS||SER
|19980620080037|R^PROCESS COMPLETED<cr>
ORC|RE|5212498721A|||||^^^^^R<CR>
OBR|1|5212498721A||2951-2^SODIUM^LN|||199807240826|||||||SER<CR>
OBX|1|NM|2951-2^SODIUM^LN||24.3|ug/g||N<CR>
```

Результаты анализов с привязкой к конкретному контейнеру, содержащему контрольный образец, а также сведения о номере серии и производителе образца (см. использование сегментов SAC-SID):

```
MSH|^~\&|INSTPROG|AUTINST|LASPROG|LASSYS|19980630080040|SECURITY
|OUL^R21|MSG00001|P|2.4|<cr>
SAC|||Q092321^LAS|||SER^^^^^^Q |19980620080037|R^PROCESS COMPLETED<cr>
SID|2951-2^SODIUM^LN|NA-01234567890|9099|MAN_ABC^^Z99<cr>
ORC|RE|5212498721A|||||^^^^^R<CR>
OBR|1|5212498721A||2951-2^SODIUM^LN|||199807240826|||||||SER^^^^^^Q<CR>
OBX|1|NM|2951-2^SODIUM^LN||24.3|ug/g||N<CR>
```

Результаты рефлекторного анализа образца пациента, содержащие основные идентифицирующие сведения о реагенте (номер серии, производитель и т. д.), используемом для получения результатов (см. использование сегментов TCD-SID):

```
MSH|^~\&|INSTPROG|AUTINST|LASPROG|LASSYS|19980630080040|SECURITY
|OUL^R21|MSG00001|P|2.4|<cr>
PID|1||28514753||Joan^Howard^J||196303241225|F<CR>
SAC|991912376^EXTLAB|01039421^THISLAB|092321A^LAS|092321^LAS||SER
|19980620080037|R^PROCESS COMPLETED<cr>
```

```
ORC|RE|5212498721A|||||^^^^^R<CR>
OBR|1|5212498721A||2951-2^SODIUM^LN|||199807240826|||||||SER<CR>
OBX|1|NM|2951-2^SODIUM^LN||24.3|ug/g||N<CR>
TCD|2951-2^SODIUM^LN|||||||F
SID|2951-2^SODIUM^LN|NA-01234567890|9099|MAN_ABC^^Z99<cr>
```

7.5 Клинические испытания

Академические медицинские учреждения, центры координации медицинских исследований, а также промышленные научно-исследовательские организации нередко используют информационные системы, обеспечивающие регистрацию пациентов в клинических испытаниях, проверку соответствия критерию отбора, а также мониторинг безопасности и анализ результатов лечения. Участвующие в этих испытаниях пациенты могут получать лечение в одном исследовательском учреждении или во многих различных медицинских учреждениях. Системы информационного обеспечения клинических испытаний могут передавать другим приложениям сообщения о регистрации пациента в клиническом испытании. Ниже приведено несколько функциональных примеров: (1) некоторые данные, требуемые для мониторинга или анализа результатов лечения пациента-участника клинического испытания, порождаются другими приложениями, например, аптечной, лабораторной или клинической информационной системой. Эти приложения могут специальным образом помечать сведения о пациентах, участвующих в клиническом испытании, чтобы пересылать эти данные системе информационного обеспечения клинических испытаний. (2) Системы ввода заказов также могут использовать сведения о регистрации пациентов для участия в клиническом испытании, предлагая для каждого протокола или отдельных фаз лечения/оценки сложного протокола стандартизованные заказы. Кроме того, они могут передавать в заказе статус участника клинического испытания, чтобы исполнитель заказа мог инициировать передачу результатов исследования системе информационного обеспечения клинических испытаний. Эта информация может также передаваться системам учета оплаты лечения, поскольку для участников клинических испытаний могут использоваться другие схемы оплаты их лечения. (3) Информационные системы для медсестер и аптечные информационные системы могут использовать информацию об участии пациента в клиническом испытании соответственно при планировании лечения или при санкционировании отпуска лекарства (по рецепту врача). Уведомления об участии пациента в клиническом испытании могут использоваться многими другими способами, поскольку это участие оказывает влияние на весь процесс диагностики и лечения пациента.

Чтобы выполнить требования к мониторингу и анализу, данные регистрации пациентов, лечения, диагностики, а также итоговые данные испытания должны направляться для изучения спонсорам клинического испытания, например, фармацевтическим фирмам

или компаниям-производителям медицинских изделий, регуляторным органам, а также центрам обработки данных (при проведении совместных испытаний). Для передачи этих объемных данных информационным системам, участвующим в их обработке, могут использоваться автоматизированные процедуры, обеспечивающие своевременную и экономичную доставку этих данных. Приведенные ниже дополнения к стандарту HL7 определяют стандартные схемы обмена сообщениями, автоматизирующие указанную доставку и облегчающие передачу регистрационных сведений об участии пациентов в клинических испытаниях релевантным медицинским приложениям.

Сообщения о клинических испытаниях и их сегменты предназначены для идентификации регистрации пациента в клиническом испытании, определения перехода пациента в специфическую для исследования фазу лечения или оценки состояния, или для указания графика передачи данных протокола испытания. Эти сообщения включают в себя сегменты OBR (раздел 4.4.3 Сегмент OBR «Заказ исследования»), OBX (раздел 7.3.2 «Сегмент OBX «Исследование/результат»), RXA (раздел 4.13.7 «Сегмент RXA «Применение лекарства/аптечного товара») и RXR (раздел 4.13.2 «Сегмент RXR «Способ применения лекарства/аптечного товара»), предназначенные для передачи результатов исследований или сведений о применении лекарств, релевантных для данного испытания. Наряду с клиническими данными, релевантными для испытаний, сегменты OBX могут содержать табличные значения параметров испытания, содержащиеся, к примеру, в нормативно-справочной таблице параметров результата лечения (Health Outcomes Variables, см. «Руководство по реализации стандарта HL7»). Для предоставления системам-получателям сообщений описаний клинических испытаний, фаз лечения, планируемых сроков используются соответствующие нормативно-справочные сегменты. Они аналогичны нормативно-справочным сегментам анализов/исследований OMx, описанным в разделе 8, и испытания, фазы или планируемые сроки трактуются таким же образом, как идентификаторы исследований в сегментах OMx.

7.5.1 Терминология

7.5.1.1 Клиническое испытание

Научно-обоснованное исследование индивидуальных результатов некоторого процесса медицинского вмешательства. Обычно клинические испытания связаны с исследованием действия лекарств, поэтому в данном разделе будет использоваться термин «лечение», а не более общий термин «вмешательство». Схема клинического испытания может случайным образом назначать метод лечения и сравнивать его с другим методом или порождать данные о безопасности и эффективности одного метода лечения. Клиническое испытание имеет протокол курса лечения и оценки лечения пациента. Обычно составля-

ется график сбора данных, предназначенного для определения соответствия пациента критериям включения в клиническое испытание и оценки эффективности, безопасности и результатов лечения.

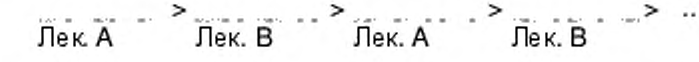
7.5.1.2 Фаза клинического испытания

Интервал времени по ходу клинического испытания, в течение которого проводится определенное лечение и/или исследование пациента. Фазой может называться интервал применения специфического режима лечения, назначенного случайно или каким-либо детерминированным способом, применения каждого режима по ходу испытания, или интервал, в течение которого проводится только оценка проведенного лечения. Обычно каждая фаза клинического испытания включает в себя явное воздействие на пациента, оценку его результатов и график сбора данных. С каждой из этих фаз могут быть связаны определенные параметры безопасности, результативности и контроля качества. Упрощенная схема клинического испытания не использует выделения фаз.

Выделение фаз служит нескольким целям в сообщениях о клинических испытаниях. Другим системам, например, аптечной информационной системе или системе ввода заказов, может требоваться информация о том, что пациент начал новую фазу испытания с заданным режимом лечения или планом диагностических исследований. Результаты исследований и другие параметры, связанные с проведением данного клинического испытания, нередко описывают конкретные экземпляры фазы. Например, с каждым курсом лечения могут быть связаны различные значения, полученные для одного и того же комплекса диагностических исследований, и различные значения одного и того же набора клинических параметров. Экземпляры фазы в свою очередь могут иметь различные графики сбора данных, которые необходимо передавать вместе с собранными данными.

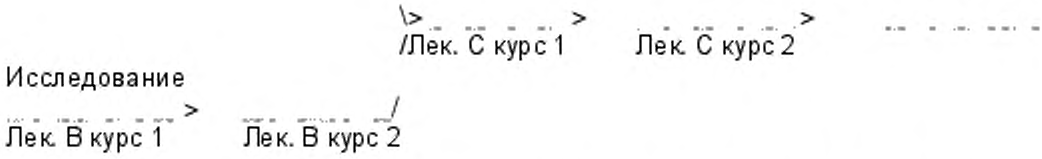
Ниже показано несколько примеров, в которых каждая черта обозначает одну фазу.

7.5.1.2.1 Пример – Чередующиеся интервалы лекарственного лечения и диагностических исследований:



7.5.1.2.2 Пример – Пациентам методом слепого отбора назначается два курса лекарственного лечения: А либо В, а всем пациентам, отреагировавшим на эти курсы, назначается лечение С. Исследование и диагностические режимы продолжаются и после того, как все фазы лечения завершены. Фазы лечения включают в себя компонент оценки каждого курса лечения.





7.5.1.2.3 Пример – Рандомизированное назначение плацебо или лекарственного лечения А, каждое дается ежедневно и оценивается ежемесячно.



7.5.1.3 График данных

Требования к лечению, диагностике, выполнению процедур, а также к сбору данных, расписанные по датам и оформленные для большинства клинических испытаний в виде графика. Передаваемые данные должны быть привязаны к ячейкам графика, которым они соответствуют. Процедуры контроля качества клинических испытаний обращают особое внимание на соответствие между графиком протокола и записями в медицинской карте пациента.

В графике данных будут выделены моменты времени, ключевые для данного испытания. Некоторые данные могут требоваться до или в момент подведения итогов испытания и/или одной или нескольких его фаз. Некоторые данные связаны с промежуточными моментами времени в процессе испытания или его фаз в зависимости от событий, зафиксированных в протоколе, например, от применения лекарств, от произвольных интервалов времени, через которые должна проводиться и регистрироваться оценка, а также в зависимости от некоторых существенных клинических событий, например, рецидива заболевания. Нередко на один и тот же интервал времени планируется сбор значений целой совокупности параметров. Ниже показано несколько примеров.

7.5.1.3.1 График рандомизированного испытания профилактики рака

Лечение 1-го – 3-го года																		
			Месяц															
	Режим	Ранд	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
Стадия заболевания	X																	
Анамнез и физикальный осмотр	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Оценка нежелательных реакций и результатов лечения	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Рентгеноскопия грудной клетки	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Клинический анализ крови (дифференцированный подсчет клеток, тромбоциты)	X			X	X	X	X	X	X	X		X		X		X		X
Биохимическое исследование крови по 12 параметрам (SMA12)	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X		X		X		X
Холестерин и триглицериды	X		X	X	X	X	X	X	X	X								
Элекролиты	X																	
Ретиноевая кислота сыворотки	X	X																
Уровень котинина (для некурящих)		X																

7.5.1.3.2 График испытания химиотерапии рака

	Предварительное исследование	До каждого цикла	Во время цикла	Каждый 3-й цикл	В конце исследования
Информированное согласие	X	X			
Неврологический анамнез и физикальный осмотр	X1				X
Жизненно важные показатели	X1		X2		X
Стадия заболевания	X	X3			X
ЭКГ	X1		X4		
Лучевая диагностика*		X		X5	X
Рентгенография грудной клетки	X	X			X
Исследование костного мозга	X6				
Гонадотрофины	X1				
Оценка нежелательных реакций		X			X
Клинический анализ крови	X1			X7	X
Анализ мочи, время кровотечения	X1				X
Биохимическое исследование крови по 12 параметрам (SMA12), карцино-эмбриональный антиген, магний	X1	X			X

1) В течение 3 дней до начала вливания.

2) Через 0,10,30 и 60 минут после начала введения лекарства и через полчаса после завершения введения в циклах 1 и 2. В следующих циклах через 0 и 10 минут после начала введения лекарства и в момент завершения вливания.

3) Регистрировать размер опухоли в конце каждого цикла, если это возможно выполнить физикальным осмотром или простым рентгенологическим исследованием.

4) Непрерывный ЭКГ-мониторинг во время вливания при необходимости, из-за брадикардии (<50 ударов/мин) или других существенных нарушений сердечной деятельности.

5) Если течение заболевания требует сложных лучевых исследований, например, КТ и радиоизотопное сканирование.

6) Выполняется перед началом участия в испытании (при наличии клинических показаний) по усмотрению исследователя, а также в процессе испытания, если у пациента наблюдается пролонгированная миелодепрессия (число лейкоцитов <2000 клеток/мм^3 > 14 дней).

7) Подсчет форменных элементов крови должен выполняться два раза в неделю в циклах 1 и 2, а затем один раз в неделю.

8) * Радиоизотопное сканирование и рентгенография костей, КТ-сканирование грудной клетки, таза и головы только при наличии клинических показаний.

7.5.1.3.3 График рандомизированного клинического испытания медикации боли

	День 1 До лекарства	День 1 После лекарства	Ежедневно	День 30

Анамнез и физикапьный осмотр	X			X
Креатинин, билирубин, сывороточная трансаминаза	X			
Анализ мочи	X			
Диагноз боли	X			
Доза опиата	X	X	X	X
Не опиатный анальгетик		X	X	X
Медикация нежелательных реакций		X	X	X
Телефонный отчет: боль и нежелательные реакции			X	
Визуальные аналоговые шкалы	X	X	X	X
Форма оценки боли	X			X

7.6 Клинические испытания. Определения событий и сообщений

Тип события должен быть указан в сегменте заголовка сообщения.

7.6.1 Сообщение CRM. Регистрация в клиническом испытании (события C01-C08)

Данные вводятся в систему информационного обеспечения клинических испытаний или в систему учета движения пациентов и транслируются другим системам, например, системе ввода заказов, аптечной информационной системе, системе учета оплаты лечения и информационной системе для медсестер. Эти данные могут передаваться в пакетном или широковещательном режиме внешним (для данного учреждения) информационным системам, в том числе диагностическим системам и системам управления лечением пациентов. Предполагается, что при этом обеспечивается должная маршрутизация данных и их безопасность.

Событие	Описание
C01	Регистрация пациента в клиническом испытании
C02	Отмена регистрации пациента в клиническом испытании (только в связи с ошибкой медрегистратора, поскольку уже намеченная регистрация не должна отменяться)
C03	Коррекция/изменение информации о регистрации в клиническом испытании
C04	Прекращение участия пациента в клиническом испытании
C05	Начало участия пациента в фазе клинического испытания
C06	Отмена начала участия пациента в фазе клинического испытания (в связи с ошибкой медрегистратора)
C07	Коррекция/изменение информации о фазе клинического испытания
C08	Прекращение участия пациента в фазе клинического испытания

CRM^C01-C08^CRM_C01	**Сообщение регистрации в клиническом испытании**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PV1]	Визит пациента		3
CSR	Регистрация в клиническом испытании		7
{[CSP]}	Фаза клинического испытания		7

CRM^C01-C08^CRM_C01	Сообщение регистрации в клиническом испытании	Статус	Раздел
}	--- ПАЦИЕНТ конец		

7.6.2 Сообщение CSU. Данные клинического испытания (события C09-C12)

Данные вводятся в систему информационного обеспечения клинических испытаний или находятся в лабораторной информационной системе, аптечной информационной системе, системе патологоанатомического отделения, системе отделения лучевой диагностики и/или в других клинических системах. Большинство данных клинического испытания – результаты диагностических исследований и параметры испытания – будут передаваться в сегментах OBR и OBX. В сегментах CSR, CSP и CSS будет передаваться информация о том, какое отношение эти сегменты OBR и OBX имеют к клиническому испытанию. Эти данные могут передаваться в широковещательном режиме или в пакетном режиме спонсорам клинического испытания или центрам управления данными совместных клинических испытаний.

Событие	Описание
C09	Автоматические интервалы предоставления отчетов, например, ежемесячно
C10	Завершение участия пациента в клиническом испытании
C11	Завершение участия пациента в фазе клинического испытания
C12	Изменение/коррекция заказа исследования или результата исследования пациента

CSU^C09-C12^CSU_C09	Прямая передача данных клинического испытания	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	--- ВИЗИТ конец		
CSR	Регистрация в клиническом испытании		7
{	--- ФАЗА_ИСПЫТАНИЯ начало		
[CSP]	Фаза клинического испытания		7
{	--- ГРАФИК_ИСПЫТАНИЯ начало		
[CSS]	График данных клинического испытания		7
{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_В_ИСПЫТАНИИ начало		
[ORC]	Общий заказ		4
OBR	Панель исследований		7
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4

CSU^C09-C12^CSU_C09	Прямая передача данных клинического испытания	Статус	Раздел
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
{OBX}	Результат исследования		7
}	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_В_ИСПЫТАНИИ конец		
{	--- ЛЕКАРСТВО_В_ИСПЫТАНИИ начало		
[ORC]	Общий заказ		4
{	--- ПРИМЕНЕНИЕ_ЛЕКАРСТВА начало		
RXA	Применение лекарства/аптечного товара		4
RXR	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
}	--- ПРИМЕНЕНИЕ_ЛЕКАРСТВА конец		
}	--- ЛЕКАРСТВО_В_ИСПЫТАНИИ конец		
}	--- ГРАФИК_ИСПЫТАНИЯ конец		
}	--- ФАЗА_ИСПЫТАНИЯ конец		
}	--- ПАЦИЕНТ конец		

7.7 Клинические испытания. Определения сегментов

7.7.1 Сегмент CSR «Регистрация в клиническом испытании»

Сегмент CSR содержит основную административную и регуляторную информацию, требуемую при включении пациента в клиническое испытание. В этом сегменте содержатся все сведения, необходимые для уведомления другой системы о том, что имеет место такое включение. Такое уведомление может передаваться, например, системой информационного обеспечения клинических испытаний аптечной информационной системе, системе учета оплаты лечения или системе ввода заказов. Сегмент CSR может также использоваться для идентификации тех сегментов OBR, OBX, RXA и RXR, которые содержат данные, относящиеся к данному клиническому испытанию.

Таблица 345 – Атрибуты сегмента CSR «Регистрация в клиническом испытании»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	60	EI	O			01011	Идентификатор испытания у спонсора
2	60	EI	H			01036	Альтернативный идентификатор испытания
3	250	CE	H			01037	Учреждение, зарегистрировавшее пациента
4	30	CX	O			01038	Идентификатор пациента у спонсора
5	30	CX	H			01039	Альтернативный идентификатор пациента
6	26	TS	O			01040	Дата и время регистрации пациента в клиническом испытании

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
7	250	XCN	Н	Д		01041	Лицо, зарегистрировавшее пациента в клиническом испытании
8	250	XCN	R	Д		01042	Лицо, утвердившее участие пациента в клиническом испытании
9	26	TS	У			01043	Дата и время подписи пациентом информированного согласия
10	250	CE	У			01044	Статус соответствия пациента критериям испытания
11	26	TS	Н	Д/3		01045	Дата и время рандомизации в испытании
12	250	CE	Н	Д/3		01046	Способ рандомизации в испытании
13	250	CE	Н	Д/3		01047	Страта рандомизации испытания
14	250	CE	У			01048	Статус оценки участия пациента в испытании
15	26	TS	У			01049	Дата и время завершения участия пациента в испытании
16	250	CE	У			01050	Причина завершения участия пациента в испытании

Определения полей сегмента CSR

7.7.1.1 CSR-1 «Идентификатор испытания у спонсора» (EI) 01011

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит универсальный идентификатор клинического испытания. Поскольку многие клинические испытания являются совместными и многоцентровыми, и так как целью настоящего стандарта является обеспечение автоматизированного обмена данными между системами, то этот универсальный идентификатор должен назначаться спонсором клинического испытания. В компоненте кода или наименования должен быть указан спонсор, например

```
T93-0807^NCI
```

где NCI означает National Cancer Institute.

7.7.1.2 CSR-2 «Альтернативный идентификатор испытания» (EI) 01036

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит альтернативный идентификатор испытания, который может использоваться по договоренности взаимодействующих сторон. Например, приложение-отправитель сообщения может передавать в этом поле свой внутренний номер, присвоенный испытанию.

7.7.1.3 CSR-3 «Учреждение, зарегистрировавшее пациента» (CE) 01037

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано, какое учреждение зарегистрировало участие пациента в клиническом испытании. Юридическое утверждение этого участия производится соответствующим внутренним органом учреждения (например, Internal Review Board в учреждениях США). В этом поле надо использовать универсальную систему кодирования учреждений здравоохранения, если таковая существует. В настоящее время системы кодирования должны придумываться самими пользователями.

7.7.1.4 CSR-4 «Идентификатор пациента у спонсора» (CX) 01038

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит основной идентификатор пациента, используемый в клиническом испытании. Использование идентификатора пациента у спонсора позволяет автоматизировать сбор сведений о лечении пациента в различных учреждениях. Идентификатор

пациента у спонсора должен быть уникальным у каждого пациента, участвующего в испытании, идентификатор которого содержится в поле CSR-1 «Идентификатор испытания у спонсора».

7.7.1.5 CSR-5 «Альтернативный идентификатор пациента» (CX) 01039

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле может содержать внутренний идентификатор пациента, используемый приложением-отправителем сообщения. Может использоваться система идентификации, согласованная пользователями.

7.7.1.6 CSR-6 «Дата и время регистрации пациента в клиническом испытании» (TS) 01040

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату регистрации пациента в клиническом испытании и является обязательным. Компонент времени не обязателен. Использование штампа даты и времени регистрации может оказаться полезным. Например, при рандомизации пациентов в аптеке можно использовать порядок, в котором они были зарегистрированы.

7.7.1.7 CSR-7 «Лицо, зарегистрировавшее пациента в клиническом испытании» (XCN) 01041

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле должен быть указан идентификатор работника учреждения здравоохранения, который лично звонил, заполнял форму или регистрировал пациента в клиническом испытании в режиме диалога с информационной системой. Обычно такая регистрация осуществляется по согласованию с лечащим врачом, ведущим или сотрудничающим исследователем.

7.7.1.8 CSR-8 «Лицо, утвердившее участие пациента в клиническом испытании» (XCN) 01042

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указан идентификатор медицинского работника, обычно лечащего врача, ответственного за включение пациента в клиническое испытание и получение от него подписанного информированного согласия. По возможности в этом поле надо использовать коды национальной системы идентификации медицинских работников. Это поле является обязательным в сообщениях о регистрации пациента в клиническом испытании (событие C01).

7.7.1.9 CSR-9 «Дата и время подписи пациентом информированного согласия» (TS) 01043

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату подписания пациентом документа об информированном согласии. Эта дата является контрольным пунктом, означающим получение информированного согласия. Так как во многих испытаниях используются лекарства и медицинские изделия, еще не получившие одобрения от соответствующих органов, то документ об информированном согласии должен правильно заполняться и тщательно сохраняться. Это поле является обязательным в сообщениях о регистрации пациента в клиническом испытании (событие C01). Компонент времени в этом поле не обязателен.

7.7.1.10 CSR-10 «Статус соответствия пациента критериям испытания» (CE) 01044

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано, является ли пациент подходящим кандидатом для участия в клиническом испытании, что очень важно для контроля качества и анализа данных. Допустимые значения могут зависеть от конкретного клинического испытания. Примером может служить следующий список: «Да», «Нет», «Требует утверждения», «Оценка не проводилась», «Неизвестно». Это поле является обязательным в сообщениях о регистрации пациента в клиническом испытании (событие C01).

7.7.1.11 CSR-11 «Дата и время рандомизации в испытании» (TS) 01045

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату рандомизации пациента в клиническом испытании. Компонент времени не обязателен. Допускается указывать до трех рандомизаций, которые должны быть перечислены в хронологическом порядке.

7.7.1.12 CSR-12 «Способ рандомизации в испытании» (CE) 01046

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит коды, которые должны быть разработаны пользователями. Назначение лечения методом слепого отбора (blind) может передаваться как открытый текст, например, «^blind». Если в этом поле передаются кодированные значения, то такую информацию можно передавать в виде «1^blind^местный_код». Второе и третье повторение этого поля, если было больше одной рандомизации, должны относиться соответственно ко второму и третьему повторению поля CSR-11 «Дата и время рандомизации в испытании», если таковые существуют.

7.7.1.13 CSR-13 «Страта рандомизации испытания» (CE) 01047

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Во многих испытаниях используются стратифицированные схемы рандомизации. Коды страт должны быть разработаны для каждого клинического испытания. Значения этого поля существенны для статистического анализа результатов клинического испытания. Второе и третье повторение этого поля, если таковые имеются, должны относиться соответственно ко вторым и третьим повторениям полей CSR-11 «Дата и время рандомизации в испытании» и CSR-12 «Способ рандомизации в испытании», если таковые существуют.

7.7.1.14 CSR-14 «Статус оценки участия пациента в испытании» (CE) 01048

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле характеризует включение данных пациента в различные виды анализа результатов испытания. Данные пациента могут быть пригодны для анализа нежелательной реакции, но не пригодны для анализа результатов лечения. Или же они могут использоваться для оценки одних результатов и не использоваться при оценке других. Допустимые значения кодов могут меняться в зависимости от испытания. Это поле является обязательным в уведомлении о прекращении участия пациента в испытании (событие C04).

7.7.1.15 CSR-15 «Дата и время завершения участия пациента в испытании» (TS) 01049

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату завершения или прекращения участия пациента в испытании. Это поле является обязательным в уведомлении о прекращении участия пациента в испытании (событие C04). Компонент времени в этом поле не обязателен.

7.7.1.16 CSR-16 «Причина завершения участия пациента в испытании» (CE) 01050

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Эта информация является важной для контроля качества и анализа данных. Допустимые значения кодов могут меняться в зависимости от испытания. Примером может служить следующий список: «Нежелательная реакция», «Полное прохождение испытания», «Смерть», «Резистентность к лекарству», «Сопутствующее заболевание», «Потерян для дальнейшего наблюдения», «Нет реакции на терапию», «Не соответствует условиям испытания», «Прогрессирование заболевания», «Нарушение протокола», «Отказ от дальнейшей терапии». Это поле является обязательным в уведомлении о прекращении участия пациента в испытании (событие C04).

7.7.2 Сегмент CSP «Фаза клинического испытания»

Сегмент CSP содержит информацию о статусе пациента в конкретной фазе клинического испытания. Этот сегмент не является обязательным. Он полезен в ситуациях, когда в клиническом испытании выделяется несколько интервалов, в каждом из которых проводится своя оценка результатов. (См. 7.5.1.2 «Фаза клинического испытания»). Реализация сегмента CSP зависит от особенностей конкретного клинического испытания и предназначена для обеспечения передачи данных из одной системы в другую. Например,

уведомление о том, что пациент начал участвовать в фазе клинического испытания, связанной с определенным методом лечения, может передаваться в аптечную информационную систему, в информационную систему для медсестер или в систему ввода заказов. Эти сведения необходимы также спонсорам испытаний и центрам обработки данных, которые отслеживают ход лечения пациентов и выполнение графика каждой фазы испытания. Данный сегмент может использоваться в сочетании с непосредственно следующими за ним сегментами OBR и OBX, содержащими клинические данные, описывающие данную фазу.

Таблица 346 – Атрибуты сегмента CSP «Фаза клинического испытания»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	О			01022	Идентификатор фазы испытания
2	26	TS	О			01052	Дата и время начала фазы испытания
3	26	TS	Н			01053	Дата и время конца фазы испытания
4	250	CE	У			01054	Использование данных фазы испытания

Определения полей сегмента CSP

7.7.2.1 CSP-1 «Идентификатор фазы испытания» (CE) 01022

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле идентифицирует фазу клинического испытания, в которую вошел данный пациент. Обычно для каждого клинического испытания разрабатывается свой список допустимых значений идентификаторов (кодов) фаз, хотя для испытаний лечения и профилактики определенного заболевания может существовать общий перечень фаз. Выделение фаз в клиническом испытании вызывается необходимостью сопоставления данных и подведения промежуточных итогов. Фазовая структура носит тактический характер, не обязана обсуждаться в документации протокола клинического испытания и даже не обязана быть известной персоналу, отвечающему за лечение пациентов и сбор данных. Система кодирования фаз обычно разрабатывается спонсором для многоцентровых клинических испытаний, и обеспечивает возможность автоматизации обработки представляемых ими данных. При необходимости дополнительного обмена данными между системами могут быть добавлены местные коды. В других случаях используются местные системы кодирования.

Пример –

```
2^Начальное лекарство, курс 1^Фазы NCI T93-0807 .
```

7.7.2.2 CSP-2 «Дата и время начала фазы испытания» (TS) 01052

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату начала пациентом данной фазы клинического испытания. Компонент времени не обязателен.

7.7.2.3 CSP-3 «Дата и время конца фазы испытания» (TS) 01053

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату окончания пациентом данной фазы клинического испытания.

7.7.2.4 CSP-4 «Использование данных фазы испытания» (CE) 01054

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан способ использования сведений о лечении пациента, собранных в течение данной фазы, для целей контроля качества и анализа. Допустимые значения кодов могут меняться в зависимости от испытания. Примером может служить следующий список: «Полный анализ», «Только нежелательная реакция», «Только результаты лечения», «Не используются», «Неизвестно».

7.7.3 Сегмент CSS «График данных клинического испытания»

Сегмент графика данных клинического испытания CSS является обязательным или необязательным в зависимости от того, надо ли привязывать данные, собираемые по ходу клинического испытания, к запланированным контрольным моментам времени. (См. 7.5.1.3 «График данных».) С помощью сегмента CSS обеспечивается передача графиков данных и контрольной информации об их выполнении, начиная от простых схем до самых усовершенствованных. Конкретное использование данного сегмента должно планироваться при каждой реализации стандарта. Каждый сегмент CSS предшествует сегментам исследований и применения лекарств, указывая, что эти сегменты связаны с данным пунктом графика.

Таблица 347 – Атрибуты сегмента CSP «Фаза клинического испытания»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	O			01055	Контрольная точка испытания
2	26	TS	H			01056	Дата и время контрольной точки, запланированные для пациента
3	250	CE	H	Д/З		01057	Коды контроля качества испытания

Определения полей сегмента CSS

7.7.3.1 CSS-1 «Контрольная точка испытания» (CE) 01055

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле характеризует момент времени, в который запланировано получение некоторых данных, связанных с проведением клинического испытания. Этот момент времени может передаваться в любом кодированном формате. Примерами подобных моментов времени могут служить: «Перед включением в испытание», «Перед курсом лечения», «4 раза в день», «Еженедельно», «Каждые три дня», «Каждый курс», «При рецидиве», «При прекращении испытания». Другой альтернативой могут служить кодированные обозначения частоты повторения, описанные в подразделе 2.20.63 «RI «Интервал повтора» (может также использоваться компонент интервала типа данных TQ «Количество/срок», однако начиная с версии 2.5 этот тип данных оставлен только для обратной совместимости.) Соглашения о наименовании моментов времени и их использовании должны приниматься разработчиками при реализации стандарта.

7.7.3.2 CSS-2 «Дата и время контрольной точки, запланированные для пациента» (TS) 01056

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время, когда запланированная контрольная точка должна произойти для данного пациента. Эта информация может быть полезной для ее сопоставления с фактической датой и временем ее наступления для данного пациента, передаваемыми в сегментах OBR. Компонент времени не обязателен.

7.7.3.3 CSS-3 «Коды контроля качества испытания» (CE) 01057

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В клинических условиях фактическая дата применения лекарства или выполнения процедуры может значительно отличаться от запланированной. Для оценки соответствия графику или пригодности собранных данных для анализа могут использоваться различные системы кодирования. Они могут значительно варьироваться от одного клинического испытания к другому.

7.7.4 Сегмент CTI «Идентификация клинического испытания»

Необязательный сегмент CTI содержит информацию, идентифицирующую клиническое испытание, фазу и контрольные точки, с которыми связаны заказы или результаты.

Таблица 348 – Атрибуты сегмента CTI «Идентификация клинического испытания»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	60	EI	О			01011	Идентификатор испытания у спонсора
2	250	CE	У			01022	Идентификатор фазы испытания
3	250	CE	Н			01055	Запланированная контрольная точка испытания

Определения полей сегмента CTI

7.7.4.1 CTI-1 «Идентификатор испытания у спонсора» (EI) 01011

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит универсальный идентификатор клинического испытания. Детали идентификации испытаний см. в описании поля CSR-1 «Идентификатор испытания у спонсора».

7.7.4.2 CTI-2 «Идентификатор фазы испытания» (CE) 01022

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле идентифицирует фазу клинического испытания, в которую вошел данный пациент. Детали систем кодирования см. в описании поля CSP-1 «Идентификатор фазы испытания».

7.7.4.3 CTI-3 «Запланированная контрольная точка испытания» (CE) 01055

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана контрольная точка в фазе клинического испытания. Если поле CTI-3 «Запланированная контрольная точка испытания» содержит значение, то и поле CTI-2 «Идентификатор фазы испытания» должно содержать значение. Данное поле должно соответствовать полю CSS-1 «Запланированная контрольная точка испытания».

7.7.5 Сегмент CM0 «Нормативно-справочный файл клинических испытаний»

Сегмент нормативно-справочного файла клинических испытаний (CM0) описан в п. 8.10.2 раздела 8.

7.7.6 Сегмент CM1 «Нормативно-справочный файл фаз клинических испытаний»

Сегмент нормативно-справочного файла фаз клинических испытаний (CM1) описан в п. 8.10.3 раздела 8.

7.7.7 Сегмент CM2 «Нормативно-справочный файл графиков клинических испытаний»

Сегмент нормативно-справочного файла графиков клинических испытаний (CM2) описан в п. 8.10.4 раздела 8.

7.8 Клинические испытания – примеры сообщений

7.8.1 Сообщение CRM, передаваемое при регистрации пациента для участия в клиническом испытании

```
MSH|^~\&|PDMS|MDACC|ORDER ENTRY|MDACC|200006021649||CRM^C01|...<cr>
PID|1||223892||King^Sally^Brown||19530117|...<cr>
CSR|DM94-004^MDACC||MDACC|3||19941013||342^^^^^^^PDMS|
|||||1005^^^^^^^MDACC|19941013|Y^Meets All Requirements^PDMS|...<cr>
```

7.8.2 Сообщение CRM, передаваемое, когда пациент вошел в фазу клинического испытания

```
MSH|^~\&|PDMS|MDACC|PHARM|MDACC|200006050925||CRM^C05|...<cr>
PID|1||352352||West^Mary^L.||19230213|...<cr>
CSR|ID91-025^MDACC||MDACC|301||19941005||342^^^^^^^PDMS
|||19941201|2^blind^PDMS|
     12^Smoker,Stage II,<60^PDMS|...<cr>
CSP|2^Treatment^PDMS|19941201|...<cr>
```

7.8.3 Сообщение CSU. Ежемесячная передача спонсору данных об участии пациента в клиническом испытании

```
MSH|^~\&|PDMS|MDACC|CTMS|NCI|200006050927||CSU^C09|...<cr>
PID|1||235925||J^F^M||19350616|...<cr>      [Примечание – аноним]
CSR|T93-080^NCI|ID93-030^^MDACC|MDACC|14||19941205|...<cr>
CSS|^Prestudy|19941204|C^compliant^NCI<cr>
OBR|1|1234|1234|3^EligibilChecklist^StudyFormsList|||19941205|...<cr>
```

Примечание – Вероятно, в подразделе клинических испытаний следует дать собственное определение сегмента OBR. Согласно правилам обязательности полей OBR-2 и OBR-3, номер заказа у заказчика и номер заказа у исполнителя должны присутствовать или в сегменте ORC, или в сегменте OBR. Поскольку сегмент ORC отсутствует, то эти поля должны быть заполнены в сегменте OBR. Похоже, что в сведениях о клинических испытаниях номера заказа у заказчика и номера заказа у исполнителя не востребованы.

```
OBX|1|CE|ELIG1^Elig Crit 1^NCI|Text Elig Crit 1|Y|...<cr>
OBX|2|CE|ELIG2^Elig Crit 2^NCI||Y|...<cr>
OBR|2|1235|1235|4^Prestudy Form^StudyFormsList|||19941205|...<cr>
OBX|1|CE|QOL^Quality of Life^NCI||2\T\3\T\2\T\4\T\2^SPITZER|...<cr>
OBX|2|CE|PRICHEM^Prior Chemo^NCI||Yes|...<cr>
OBX|3|CE|PRIBIOL^Prior Biologics^NCI||No|...<cr>
OBX|4|NM|NUMREM^Number Prior Remissions^NCI||2|...<cr>
```

```
OBR|3|932^OE|243789^LAB|88304^SURG PATH REPORT|||19940101|...<cr>
OBX|1|CE|88304&ANT|1|9999^PANCREAS^SNM|...<cr>
OBX|2|CE|88304&IMP|2|9999^ADENOCARCINOMA^SNM|...<cr>
OBR|4|933^OE|243790^LAB|85022^CBC|||199412050800|...<cr>
OBX|1|NM|718-7^HEMOGLOBIN:^LN||13.4|GM/DL|14-18|N||S|F|19860522|...<cr>
```

[Результат общего анализа крови]

```
OBX|2|NM|4544-3^HEMATOCRIT:^LN||40.3|%|42-52|L||S|F|19860522|...<cr>
OBX|3|NM|789-8^ERYTHROCYTES:^LN||4.56|10*6/ml|4.7-6.1|L||S|F|19860522|...<cr>
OBX|4|NM|787-22^ERYTHROCYTE MEAN CORPUSCULAR VOLUME:^LN||88|fl   |80-
94|N||S|F|19860522|...<cr>
OBX|5|NM|785-6^ERYTHROCYTE MEAN CORPUSCULAR HEMOGLOBIN:^LN||29.5|pg   |27-
31|N||N|F|19860522|...<cr>
OBX|6|NM|786-4^ERYTHROCYTE MEAN CORPUSCULAR HEMOGLOBIN
CONCENTRATION:^LN||33|%|33-37|N||N|F|19860522|...<cr>
OBX|7|NM|6690-2^LEUKOCYTES:^LN||10.7|10*3/ml|4.8-10.8|N||N|F|19860522|...<cr>
OBX|8|NM|764-1^NEUTROPHILS BAND FORM/100 LEUKOCYTES:^LN||2|%|||||F|...<cr>
OBX|9|NM|769-0^NEUTROPHILS SEGMENTED/100 LEUKOCYTES:^LN||67|%|||||F |...<cr>
OBX|10|NM|736-9^LYMPHOCYTES/100 LEUKOCYTES:^LN||29|%|||||F|...<cr>
OBX|11|NM|5905-5^MONOCYTES/100 LEUKOCYTES:^LN||1|%|||||F|...<cr>
OBX|12|NM|713-8^EOSINOPHILS/100 LEUKOCYTES:^LN||2|%|||||F|...<cr>
OBR|5|934^OE|243791^LAB|80004^ELECTROLYTES|||199412050800|...<cr>
OBX|1|NM|2947-0^SODIUM:^LN||150|mmol/l|136-148|H||A|F|19850301 |...<cr>
OBX|2|NM|2823-3^POTASSIUM:^LN||4.5|mmol/l|3.5-5|N||N|F|19850301|...<cr>
```

[Концентрация электролитов]

```
OBX|3|NM|2069-3^CHLORIDE:^LN||102|mmol/l|94-105|N||N|F|19850301|...<cr>
OBX|4|NM|2028-9^CARBON DIOXIDE.TOTAL:^LN||27|mmol/l|24-31|N||N|F
|19850301|...<cr>
CSP|^Course 1|19941205|19950120|Y^Toxicity and Response^NCI |...<cr>
CSS|^Course Completion|19950120|...<cr>
OBR|1|935^OE|243791^LAB|2039-6^CARCINOEMBRYONIC AG:^LN|||19941008|...<cr>
      OBX|1|NM|2039-6^CARCINOEMBRYONIC AG:^LN||15.2|IU |...<cr>
OBR|2|1236|1236|10^Course Completion Form^StudyPhaseFormsList|||19950120
|...<cr>
OBX|1|CE|CRSRESP^Course Response^NCI||4^Partial Response|...<cr>
OBX|2|NM|DRUGDISP^Capsules Dispensed^NCI||60|...<cr>
OBX|3|NM|DRUGRETN^Capsules Returned^NCI||5|...<cr>
OBX|4|ID|DXCOMP^Diagnostic Tests Compliance^NCI||Y|...<cr>
OBX|5|CE|PERSTAT^Performance Status^NCI||3^ZUBRODS|...<cr>
OBR|3|1237|1237|9999^Adverse Events|...<cr>
OBX|1|CE|9999&EVENT|1|45^Vomiting^NCI|...<cr>
OBX|2|DT|9999&ONSET|1|19941215|...<cr>
OBX|3|DT|9999&RESOLUTION|1|19941217|...<cr>
```

[Примечания
1 необходимо обеспечить совместимость с продолжающейся разработкой сообщений, связанных с передачей данных о нежелательных реакциях.]

```
OBX|4|CE|9999&GRADE|1|M^MODERATE|...<cr>
OBX|5|CE|9999&RELATION_TO_RX|1|L^LIKELY|...<cr>
OBX|6|CE|9999&EVENT|2|303^Dyspnea^NCI|...<cr>
OBX|7|DT|9999&ONSET|2|19941231|...<cr>
OBX|8|DT|9999&RESOLUTION|2|...<cr>
OBX|9|CE|9999&GRADE|2|MI^MILD|...<cr>
OBX|10|CE|9999&RELATION_TO_RX|2|U^UNLIKELY|...<
cr>
```

[2 Имеются и другие суффиксы идентификаторов исследований, определенные Управлением FDA: APEX/ NADIR, ACTION, THERAPY, OUTCOME, RECHALLENGE.]

7.9 Сообщения о нежелательных реакциях

После применения лекарств или воздействия медицинских изделий у пациентов могут появляться признаки заболевания или развиваться заболевания или синдромы. Некоторые из этих симптомов, признаков, заболеваний и синдромов могут возникать вследствие использования этой медицинской продукции. Примерами могут служить развитие светлоклеточной аденокарциномы влагалища у дочерей, рожденных матерями, принимавшими диэтилстилбестрол (diethylstilbestrol), а также желудочно-кишечные кровотечения у пациентов, принимавших нестероидные противовоспалительные лекарства. В то время как причинно-следственная связь является трудно доказуемой, очевидность влияния испытываемых средств существует во многих случаях.

Очень важно при разработке и тестировании продукции документировать подобный опыт в целях идентификации потенциальной нежелательной реакции как при разработке и тестировании продукции, так и в процессе ее рутинного применения, когда изредка могут возникать серьезные нежелательные реакции. Последние входят в сферу внимания фармако-эпидемиологических и постмаркетинговых исследований.

Случаи нежелательных реакций служат для производителей медицинской продукции сигналом, порождающим гипотезы о кинетике или динамике действия лекарств. Нередко эти гипотезы направлены на обнаружение связи нежелательных реакций со специфичной популяцией пациентов. Регуляторные органы также обращают особое внимание на случаи нежелательных реакций, поскольку им надлежит контролировать, в какой мере производители медицинской продукции защищают здоровье населения, в том числе специфичных популяций, с точки зрения соотношения риска нежелательных реакций и пользы. Они должны своевременно и тщательно исследовать как отдельные случаи нежелательных реакций, так и группы таких случаев. Наконец, прецеденты нежелательных реакций особенно важно знать лечащим врачам и пациентам, которые всегда имеют дело со специфичной популяцией, состоящей из одного человека, с которым может возникнуть такой же случай. Поэтому врачу приходится постоянно отслеживать информацию о событиях, связанных с использованием данной или похожей медицинской продукции.

Отчеты о нежелательных реакциях обычно описывают серьезные и непредвиденные случаи. Серьезными, если давать однозначное определение, считаются случаи, наиболее важные для пациента и его лечащего врача. К ожидаемым относятся те случаи, которые на основании предыдущего опыта считаются с определенной вероятностью связанными с данной продукцией и описаны в инструкции по ее применению.

Вследствие существующих рисков применения лекарств и медицинских изделий, в наиболее развитых странах организованы системы фармаконадзора. В связи с глобализацией рынка возрастает потребность в обмене соответствующей информацией между различными странами. В настоящее время большинство отчетов о непредвиденных нежелательных реакциях использует ту или иную серию стандартных форм, в том числе CIOMS, «желтые карточки» (yellow cards), форму 1639 Управления FDA, формы организации MedWatch, японские формы, которые циркулируют:

– от идентифицированных источников отчетов к регуляторным органам;

– от идентифицированных источников отчетов к производителям медицинской продукции;

– между регуляторными органами;

– у производителей медицинской продукции;

– в регуляторных органах;

– от производителей медицинской продукции к регуляторным органам;

– от регуляторных органов к Центру совместного надзора за использованием лекарств Всемирной организации здравоохранения (WHO CDSC – Collaborative Drug Surveillance Center).

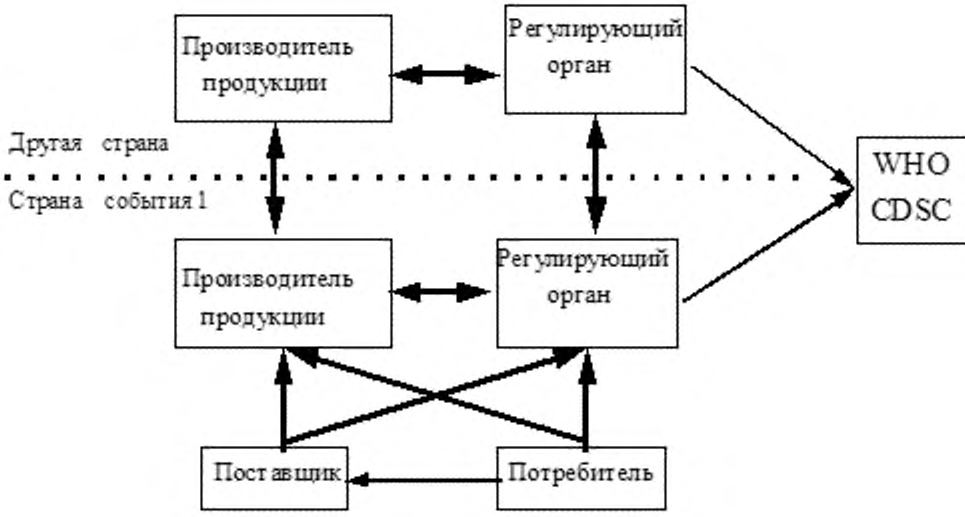


Рисунок 33 – Потоки сведений о нежелательных реакциях

Независимо от того, кто инициировал отчет о нежелательной реакции, документация об этом случае так или иначе достигает регуляторных органов. Производитель продукции обязан их извещать о подобных отчетах.

Электронная форма обмена этими данными уменьшает вероятность ошибок, снижает затраты и ускоряет доставку.

7.9.1 Терминология

7.9.1.1 Лекарственное средство

Любое химическое вещество, которое может быть использовано на человеке или животном или принято ими в целях диагностики, лечения или профилактики заболевания либо иных аномальных состояний, для облегчения боли или страданий либо для улучшения любых физиологических состояний (Dorland's Illustrated Medical Dictionary, 27th edition)

7.9.1.2 Медицинское изделие

Нечто, предназначенное или используемое для диагностики (сосудистые катетеры), лечения (термотерапевтические устройства) или профилактики заболеваний либо иных аномальных состояний, для облегчения боли или страданий либо для улучшения любых физиологических состояний. К медицинским изделиям относятся в том числе инструменты и имплантируемые устройства (искусственные сердечные клапаны, водители ритма, протезы бедренных суставов).

7.9.1.3 Продукт

Лекарственное средство или медицинское изделие.

7.9.1.4 Непатентованное наименование (дженерик)

Наименование лекарственного средства, не защищенное торговой маркой. Обычно описывает его химическую структуру, иногда называется общераспространенным наименованием. В США большинство непатентованных наименований присваивается организацией USAN (US Adopted Name Council). Другие широко распространенные непатентованные наименования приведены в Национальном формуляре NF (National Formulary) и в Фармакопее США USP (US Pharmacopoeia). В таблице HL7 0396 (подраздел 2.17.4) перечислены другие известные системы кодирования лекарственных средств.

7.9.1.5 Патентованное наименование (торговая марка)

Патентованные наименования регистрируются для защиты прав производителя лекарственного средства, владеющего его торговой маркой.

7.9.1.6 Нежелательное явление/событие

Премаркетинг – любое явление, выявленное у пациента или у субъекта клинического испытания после применения лекарственного препарата и неблагоприятное с медицинской точки зрения, которое может и не иметь причинно-следственной связи с его применением.

Постмаркетинг/Европейский Союз – любая нежелательная реакция, выявленная у пациента, принимающего лекарственный препарат, которая может и не иметь причинно-следственной связи с приемом этого препарата.

Постмаркетинг/США – любое нежелательное явление, ассоциируемое с применением лекарственного препарата человеком, независимо от того, считается ли оно вызванным этим препаратом, включая следующие: нежелательное явление, возникшее при использовании лекарства в профессиональной практике; нежелательное явление, возникшее при передозировке лекарственного препарата; нежелательное явление, возникшее при отмене приема лекарственного средства; любое отклонение от ожидаемого фармакологического действия.

ВОЗ – любое нежелательное медицинское явление, которое может появиться при применении лекарственного средства, но не обязательно имеющее причинно-следственную связь с его применением.

7.9.1.7 Нежелательная реакция

Премаркетинг – любые беспокоящие и нежелательные реакции на лекарственное средство, связанное с любой его дозой.

Постмаркетинг/ВОЗ – беспокоящая и нежелательная реакция на лекарственное средства, возникающая при дозах, обычно применяемых человеком для профилактики, диагностики или лечения заболеваний, а также для изменения физиологических функций.

Постмаркетинг/Европейский Союз – вредная и непредвиденная реакция на лекарственное средства, возникающая при дозах, обычно применяемых для профилактики, диагностики или лечения заболеваний, а также для изменения физиологических функций.

Постмаркетинг/США – любое нежелательное явление, обоснованно ассоциируемое с применением лекарственного средства, которое может возникать как часть фармакологического дейстйия лекарственного средства или может быть непредсказуемым.

7.9.1.8 Причина

Воздействие, которое фактически увеличивает или уменьшает вероятность некоторого результата.

7.9.1.9 Причинно-следственная связь

При возникновении нежелательного явления продукт может считаться причиной этого явления, но это редко может быть доказано на начальной стадии жизненного цикла продукта. Одна информация о связи между продуктом и явлением может подкрепить убеждение о наличии причинно-следственной связи между ними, в то время как другая может понизить вероятность такой связи.

7.9.1.10 Регуляторный орган

Многие геополитические образования создали специальные органы или агентства, отвечающие за регистрацию продукции, используемой при оказании медицинской помощи. Они имеют общее наименование регуляторных органов.

7.9.1.11 Производитель продукта

Организация, ответственная за производство продукта. Обычно она является держателем регистрационного удостоверения на этот продукт.

7.9.1.12 Держатель регистрационного удостоверения

Организация, имеющая разрешение на выпуск продукта в обращение. Часто это та же организация, что производит этот продукт.

7.9.1.13 Серьезная нежелательная реакция

Неблагоприятная реакция на продукт, имеющая одно или несколько следующих последствий:

- является фатальной (привела к смерти);
- представляет угрозу жизни;
- требует госпитализации иили продления госпитализации;
- привела к инвалидности или значительной и стойкой нетрудоспособности;

– привела к развитию врожденных аномалий или дефекту родов.

По результатам медицинской и научной экспертизы должно быть установлено, должна ли нежелательная реакция считаться серьезной в других ситуациях, например, при значимых клинических явлениях, которые непосредственно не угрожают жизни и не приводят к госпитализации, но либо подвергает пациента опасности, либо требует вмешательства для предотвращения указанных выше последствий. Такие реакции также могут считаться серьезными.

7.9.1.14 Ожидаемая нежелательная реакция

К числу ожидаемых нежелательных явлений относятся те, которые на основании предшествующего опыта были признаны вероятно связанными с продуктом и обычно включены в инструкцию по его применению.

Премаркетинг – нежелательная реакция, характер или серьезность которой отличаются от тех, что указаны в информации о продукте (например, в брошюре исследователя по незарегистрированному испытываемому продукту).

Постмаркетинг/Европейский Союз – это понятие относится к нежелательной реакции, не упомянутой в каком-либо документе SPC (summary of product characteristics – сводные характеристики продукта), выпущенном Европейским Союзом. В отсутствие документа SPC во всех странах, где зарегистрирована данный медицинский продукт, должен распространяться международный документ, составленный держателем регистрационного удостоверения и содержащий всю необходимую информацию о безопасности продукта (Care Data Sheet – сведения о предосторожности).

Постмаркетинг/США (текущее определение) – неожиданной считается такая нежелательная реакция на лекарственное средство, которая не указана в текущей инструкции по его применению и представляет собой явление, которое может быть симптоматически и патофизиологически связано с явлением, упомянутым в инструкции, но отличается от него большей специфичностью или серьезностью.

Постмаркетинг/США (предложенное определение) – листок по безопасности лекарственного средства, выпущенный заявителем, должен представлять собой документ, содержащий всю необходимую информацию о безопасности, включая нежелательные реакции, которые по мнению заявителя должны быть указаны во всех странах, где зарегистрировано данное лекарственное средство. Он может использоваться заявителем в качестве справочного документа, по которому можно судить, является ли нежелательная реакция ожидаемой или неожиданной в течение данного отчетного периода по безопасности лекарственного средства.

Постмаркетинг/ВОЗ – нежелательная реакция, характер или серьезность которой не совместимы с местной инструкцией или с регистрационным удостоверением либо ожидается, исходя из характеристик лекарственного средства.

7.9.2 Библиография

Gabrielli ER. Standard specification for drug therapy documentation. ASTM Committee E31.12 July (1993).

Kessler DA. Introducing MEDWatch. JAMA 269: 2765-2768(1993).

Kurata JH, Overhage JM, Gabrielli E, Jones JK. International Data Standards for Hospital-based Drug Surveillance. M.D. Computing 12(1) 50-57 (1995).

Moore N, Montera d, Coulson R, DeAbajo F, Kreft-Jais C, Biron A, Monteaugudo J. The single case format: proposal for a structured message for the telematic transmission of information on individual case reports in pharmacovigilance. Pharmacoepidemiology and Drug Safety 3: 157-162 (1994)

Thompson WL. A modest proposal for enhancing the safety and effectiveness of use of human drugs, biologics and devices and animal health products with human health implications through cost-effective health informatics tools supporting a global database of safety reports as a joint ICH E2, M1 and M2 initiative. Private communication. March (1995)

7.10 Нежелательные реакции. Типы событий и определения сообщений

В поле MSH-9 «Тип сообщения» сегмента заголовка сообщения может передаваться один из трех типов событий, указанных в таблице 349.

Таблица 349 – Типы событий передачи данных о нежелательных реакциях

Тип события	Описание
P07	PEX – первичный индивидуальный отчет о нежелательной реакции
P08	PEX – изменение индивидуального отчета о нежелательной реакции
P09	SUR – сводный отчет о нежелательных реакциях

7.10.1 Сообщение PEX. Индивидуальный отчет о нежелательной реакции (события P07, P08)

Основным назначением этого сообщения является передача информации о нежелательном явлении, имевшем место при воздействии продукта на пациента.

PEX^P07-P08^PEX_P07	**Сообщение о нежелательном явлении**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

PEX^P07-P08^PEX_P07	Сообщение о нежелательном явлении	Статус	Раздел
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	--- ВИЗИТ конец		
{	--- НЕЖЕЛАТЕЛЬНАЯ_РЕАКЦИЯ начало		
PES	Отправитель сообщения о нежелательном явлении		7
{	--- РЕЗУЛЬТАТ_НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЙ_РЕАКЦИИ начало		
PEO	Описание нежелательного явления		7
{	--- ПРИЧИНА_НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЙ_РЕАКЦИИ начало		
PCR	Потенциальная причинно-следственная связь		7
[	--- ЗАКАЗ_ЛЕКАРСТВА начало		
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		4
{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[{RXR}]	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
]	--- ЗАКАЗ_ЛЕКАРСТВА конец		
[{	--- ПРИМЕНЕНИЕ_ЛЕКАРСТВА начало		
RXA	Применение лекарства/аптечного товара		4
[RXR]	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
}]	--- ПРИМЕНЕНИЕ_ЛЕКАРСТВА конец		
[{PRB}]	Детальная информация о проблеме		12
[{OBX}]	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2
[	--- БЛИЗКОЕ_ЛИЦО начало		
NK1	Близкий родственник или представитель		2
[	--- АССОЦИИРОВАННЫЙ_ЗАКАЗ_ЛЕКАРСТВА начало		
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара		4
{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ_ДЛЯ_NK1 начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ_ДЛЯ_NK1 конец		
[{RXR}]	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
]	--- АССОЦИИРОВАННЫЙ_ЗАКАЗ_ЛЕКАРСТВА конец		
[{	--- АССОЦИИРОВАННОЕ_ПРИМЕНЕНИЕ_ЛЕКАРСТВА начало		
RXA	Применение лекарства/аптечного товара		4
[RXR]	Способ применения лекарства/аптечного товара		4
}]	--- АССОЦИИРОВАННОЕ_ПРИМЕНЕНИЕ_ЛЕКАРСТВА конец		
[{PRB}]	Детальная информация о проблеме		12
[{OBX}]	Исследование/результат		7
]	--- БЛИЗКОЕ_ЛИЦО конец		
[{	--- ИСПЫТАНИЕ начало		
CSR	Регистрация в клиническом испытании		7
[{CSP}]	Фаза клинического испытания		7

PEX^P07-P08^PEX_P07	Сообщение о нежелательном явлении	Статус	Раздел
}]	--- ИСПЫТАНИЕ конец		
}	--- ПРИЧИНА_НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЙ_РЕАКЦИИ конец		
}	--- РЕЗУЛЬТАТ_НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЙ_РЕАКЦИИ конец		
}	--- НЕЖЕЛАТЕЛЬНАЯ_РЕАКЦИЯ конец		

В сегменте PID передается идентификация пациента, включая номера, присвоенные ему в организации, дату рождения, а для умерших пациентов – информацию об их смерти. Нередко для идентификации пациентов используются только инициалы, которые могут передаваться в сегменте PID, например, инициалы JMO должны передаваться как J^M^O в поле фамилии, имени, отчества сегмента PID. В сегменте EVN указан тип события, о котором передается информация, по которой можно судить, что представляет собой отправитель и какую информацию можно ожидать в сообщении. Например, сообщение, инициированное лечащим врачом, может содержать минимальную информацию, а сообщение о производителя лекарственных средств может содержать почти полную информацию.

В сегменте PES «Отправитель сообщения о нежелательном явлении» передается информация об отправителе сообщения и его знании о явлении. Главными элементами сообщения о нежелательном явлении являются сегмент PEO «Описание нежелательного явления» и подчиненные ему сегменты PCR. Сегмент PEO идентифицирует клиническое событие, а сегменты PCR – продукты, которые потенциально связаны с явлением. Поскольку явление может быть вызвано несколькими продуктами, сегменты PCR могут повторяться. Сегменты RXE и RXR могут повторяться. Они несут информацию о продуктах, которые воздействовали на пациента при обнаружении явления (обычно исключая те, что использовались для устранения самого явления. Детальная информация о применении этих продуктов должна передаваться в сегментах RXE и RXR. В повторяющихся сегментах PRB передается информация о диагнозах сопутствующих заболеваний. Повторяющиеся сегменты OBX используются для передачи результатов исследования пациента, например, роста, веса, последнего менструального цикла и лабораторных анализов. Дополнительные комментарии могут быть переданы в сегментах NTE. Эти комментарии обычно содержат анализ явления, выполненный отправителем, а также сведения о продуктах, которые потенциально могли вызвать это явление. Если явление возникло в процессе клинического испытания, то в необязательных сегментах CSR and CSP может быть передана идентификация исследования и его фазы.

Если нежелательная реакция вызвана косвенным воздействием (например, через материнское молоко или через плаценту), то субъект, испытывающий нежелательное яв-

ление – ребенок или плод – должен быть описан в сегменте PID, а лицо, через которое он получил воздействие, должно быть описано в сегменте NK1. В первой группе сегментов RXE обычно должны быть описаны лекарственные средства, воздействовавшие на плод или ребенка. В данном приложении определены дополнительные коды путей введения, с помощью которых можно указать предполагаемые пути воздействия. Следующая группа сегментов RXE/RXR, относящаяся к сегменту NK1, должна описывать пути воздействия лекарственного средства на организм матери или отца. Ранний выкидыш должен рассматриваться как явление, нежелательное для матери, а не для плода, и в этом случае в сегменте PID должна передаваться информация о матери. Во второй группе сегментов PRB/OBX отражена информация о проблемах или результатах исследований, относящихся к лицу, через которое имело место воздействие.

Каждое сообщение содержит информацию об одном случае и включает в себя один сегмент идентификации пациента (PID), по меньшей мере один сегмент отправителя (PES), один ли несколько сегментов с описанием явлений (PEO) и информацию об одном или нескольких продуктах, предполагаемых причинами явлений (сегменты PCR и RXE/RXA). В структуре сообщения предусмотрена возможность передачи информации о фактическом применении лекарственного средства (в сегменте RXA), если таковая известна; если информация о применении не известна или нежелательная реакция не может быть связана с одним актом применения, то сегмент RXE может использоваться для передачи информации на уровне лекарственного назначения. Дополнительная информация может быть включена в зависимости от ее наличия и требований, предъявляемых органами фармаконадзора.

В сегменте MSH указаны кодировка (поле MSH-18) и язык (поле MSH-19), использованные в сообщении PEX.

Конструкция сообщения PEX рассчитана на передачу информации о нежелательных явлениях органам фармаконадзора. В США бумажная версия такого отчета представляется по форме Medwatch.

7.10.2 Сообщение SUR. Сводный отчет о нежелательных явлениях (событие P09)

Передача сводного отчета о нежелательных явлениях, связанных с применением продуктов, инициируется событием P09.

Это сообщение и это событие запрещены в версии 2.5. Это сообщение не совместимо с большинством определений сообщений и представляется неправильным по следующим причинам:

– структура сообщения SUR не содержит необязательных сегментов. Даже сегмент NTE определен в ней как обязательный;

– она содержит недопустимый сегмент ED segment.

– она содержит последовательности сегментов, которые трудно или даже невозможно разобрать. Например, сегмент PSH является потомком сегмента FAC, а за этим сегментом PSH следует другой сегмент PSH, который является родителем для другого сегмента FAC.

Технический комитет Рабочей группы HL7, ответственный за этот раздел, приглашает пользователей текущего сообщения и экспертов в данной предметной области представить формальное предложение по замене сообщения SUR, типа события и сценариев использования, которое могло бы быть рассмотрено в проекте следующей версии стандарта.

SUR^P09^SUR_P09	**Сводный отчет о нежелательных явлениях**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
{	--- УЧРЕЖДЕНИЕ начало		
FAC	Учреждение или предприятие		7
{	--- ПРОДУКТ начало		
PSH	Заголовок сводного отчета о продукте		7
PDC	Детальные сведения страны обращения продукта		7
}	--- ПРОДУКТ конец		
PSH	Заголовок сводного отчета о продукте		7
{	--- ДЕТАЛЬНАЯ_ИНФОРМАЦИЯ_ОБ_УЧРЕЖДЕНИИ начало		
FAC	Учреждение или предприятие		7
PDC	Детальные сведения страны обращения продукта		7
NTE	Примечания (к сегменту PCR)		2
}	ДЕТАЛЬНАЯ_ИНФОРМАЦИЯ_ОБ_УЧРЕЖДЕНИИ конец		
ED	Инкапсулированные данные		2
}	--- УЧРЕЖДЕНИЕ конец		

Сообщение сводного отчета о нежелательных явлениях, связанных с продуктом, состоит из двух отдельных частей. Часть 1 образована из сегмента учреждения FAC, идентифицирующего составителя отчета, сегмента заголовка сводного отчета о продукте PSH, содержащего сводную информацию о продуктах и производителях, и сегмента детальных сведений страны обращения продукта PDC, содержащего информацию о продукте и его регистрации, специфичную для конкретной страны. Часть 2 образована повторяющимися группами сегментов. Они должны использоваться для передачи данных о каждой модели медицинского изделия (соответствующих, например, части 2 формы 3417 Управления FDA). В сегменте PSH передаются данные о производителе. С ним связана

повторяющаяся группа сегментов FAC (описывающих различные места производства), дополненных сведениями об идентификации и регистрации изделия (в сегменте PDC), а также прочими комментариями (в сегменте NTE). Наконец, для передачи образов документов может использоваться сегмент ED, содержащий данные любого формата, в том числе соответствующего спецификации MIME (Multimedia Internet Mail Extension – мультимедийные расширения электронной почты), охватывающей такие форматы, как JPEG, GIF и FAX.

Органы фармаконадзора требуют предоставления различных отчетов о продукте, не только относящихся к отдельному пациенту. В некоторых из этих отчетов передается только информация о продукте, а в других – информация о продукте в сочетании со сводными сведениями о связанных с ним нежелательных реакциях. Эти сведения используются в контрольных целях, чтобы убедиться, что все релевантные отчеты получены и обработаны, и чтобы вычислить относительную частоту возникновения различных явлений. Если бы производители продукции передавали отчеты об этих явлениях в электронном виде, а органы фармаконадзора, в свою очередь, возвращали электронные подтверждения их получения, то необходимость целого ряда сводных отчетов отпала бы.

Сообщение SUR предоставляет возможность передачи множества различных сводных отчетов. Примерам таких отчетов в США могут служить Medical Device Reporting Annual Certification и Medical Device Reporting Baseline Report. Ниже будет показано отображение двух этих отчетов об использовании медицинских изделий в сообщение SUR.

При начале выпуска изделия производители обязаны представлять отчет Baseline Report (форма 3417 Управления FDA от октября 1995 года). Этот отчет посвящен одному типу изделий. В его первой части запрашивается информация о производителе изделия (вопросы 2a - 2g), а именно, наименование фирмы, адрес, город, штат, тип фирмы (например, производитель, поставщик, и то, и другое); контактное лицо производителя (вопросы 3a - 3g), а именно, должность, адрес, город, штат, телефон. Кроме того, в отчете должно быть указано, является ли фирма дочерней организацией иностранного производителя. Большинство этих сведений может быть передано в полях сегмента FAC «Учреждение или предприятие» (первый сегмент сообщения SUR после сегмента заголовка MSH). Ответы на вопрос 1 (тип отчета – начальный или ежегодное обновление) и на вопрос 7 (дата отчета) передаются в сегменте PSH «Заголовок сводного отчета о продукте», который в сообщении SUR следует за сегментом FAC. Вторая часть формы отчета Baseline Report включает в себя следующие сведения: наименование изделия (вопрос 2), непатентованное наименование (вопрос 3), номер модели изделия (вопрос 4), артикул изделия (вопрос 5), другой идентификатор изделия (вопрос 6), код продукта (вопрос 7), се-

мейство изделий (вопрос 8), другая информация, связанная с изделием (вопрос 9), основание для выпуска изделия на рынок (вопрос 10), срок эксплуатации изделия (вопрос 11), дата первого выпуска изделия на рынок (вопрос 12), дата прекращения выпуска изделия (вопрос 13), является ли изделие предметом исследования 522 (вопрос 14), число произведенных изделий, число поставленных изделий и число изделий, используемых в настоящее время (вопрос 15). Ответы на все эти вопросы, кроме девятого, представлены в сегменте PDC. Ответы на вопросы 16a и16b представлены во вложенных сегментах PSH.

Форма Medical Device Reporting Annual Certification состоит из двух частей. В части 1 запрашиваются сведения о предприятии, представляющем отчет (вопросы 2a - 2h) и лице, которое составило отчет (вопросы 3a - 3g). Ответы на эти вопросы передаются в сегменте FAC. Вопрос 1 (период, охватываемый сертификацией), соответствует сегменту PSH. Ответ на вопрос 3 части 2 (детальные сведения об одном или нескольких изделий) может быть передан как повторяющаяся группа сегментов FAC и PSH. В таблице 350 приведены отображения вопросов этих двух форм Управления FDA на сегменты сообщения SUR.

Таблица 350 – Отображение отчетов о медицинском изделии, предоставляемых в Управление FDA, на сообщение SUR

Отчет Baseline Report	Отчет Annual Certification	Сообщение SUR
		MSH
Часть 1 вопросы 2a-2g, 3a-3g	Часть 1 вопросы 2,3	{ FAC
Часть 1 вопросы 1, 7	Часть 1 вопрос 1	{PSH PDC
		}
Часть 2 вопросы 16a, 16b	Часть 2 вопрос 3	PSH
Часть 2 вопросы 1a, 1b Часть 2 вопросы 2-15	Часть 2 вопрос 3	{ FAC PDC
		NTE }
Часть 2 альтернативный метод передачи – в форме изображения, а не текста		ED
		}

7.11 Сообщения о нежелательных реакциях. Определения сегментов

7.11.1 Сегмент PES «Отправитель сообщения о нежелательном явлении»

Таблица 351 – Атрибуты сегмента PES «Отправитель сообщения о нежелательном явлении»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	XON	Н	Д		01059	Наименование организации-отправителя
2	250	XCN	Н	Д		01060	ФИО индивидуального отправителя
3	250	XAD	Н	Д		01062	Адрес отправителя
4	250	XTN	Н	Д		01063	Телефон отправителя
5	75	EI	Н			01064	Идентификатор нежелательного явления у отправителя
6	2	NM	Н			01065	Порядковый номер отчета у отправителя
7	600	FT	Н	Д		01066	Описание нежелательного явления отправителем
8	600	FT	Н			01067	Комментарий отправителя
9	26	TS	Н			01068	Дата и время регистрации нежелательного явления отправителем
10	26	TS	О			01069	Дата отчета о нежелательном явлении
11	3	ID	Н	Д/2	0234	01070	Тип периодичности отчета о нежелательном явлении
12	1	ID	Н		0235	01071	Источник отчета о нежелательном явлении
13	1	ID	Н	Д	0236	01072	Адресат отчета о нежелательном явлении

Определения полей сегмента PES

7.11.1.1 PES-1 «Наименование организации-отправителя» (XON) 01059

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит наименование учреждения-отправителя отчета. Для более точной идентификации производителей медицинской продукции можно использовать кодированные значения, например, те, под которыми наименования производителей хранятся в базах данных Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ). Если отчет исходит от частного лица, это поле можно опустить.

7.11.1.2 PES-2 «ФИО индивидуального отправителя» (XCN) 01060

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит фамилию, имя, отчество и другие идентификатора контактного лица. Если отчет послан организацией, то в этом поле передается идентификация основного лица, ответственного за переписку по поводу явления, описанного в сообщении.

7.11.1.3 PES-3 «Адрес отправителя» (XAD) 01062

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит почтовый адрес отправителя отчета, по которому должна направляться корреспонденция по поводу явления, описанного в отчете.

7.11.1.4 PES-4 «Телефон отправителя» (XTN) 01063

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона

(NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит телефон отправителя сообщения, предназначенный для звонков по поводу явления, описанного в отчете. В этом поле может быть указан адрес электронной почты.

7.11.1.5 PES-5 «Идентификатор нежелательного явления у отправителя» (EI) 01064

Компоненты: <Идентификатор объекта (ST)> ^ <Идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <Универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Первый компонент этого поля содержит уникальный алфавитно-цифровой идентификатор, присвоенный данному конкретному нежелательному явлению производителем продукта. Этот идентификатор должен использоваться во всех последующих обменах сообщениями, связанных с этим явлением. Если сведения о нежелательном явлении передаются Управлению FDA, то идентификатор должен состоять из номера поставщика или производителя, присвоенного Управлением FDA, дефиса, четырех цифр года, еще одного дефиса и пятизначного порядкового номера отчета, составленного отправителем в данном году. Например, идентификатор третьего нежелательного явления, сообщенного в 1996 году производителем, которому Управление FDA присвоила регистрационный номер 1234567, будет иметь вид «1234567-1996-3». Те производители или поставщики, которым Управление FDA еще не присвоило регистрационный номер, должны использовать вместо него семь нулей (0000000), пока не получат этот номер. Сообщения, исходящие от других организаций, должны использовать вместо номера, присваиваемого Управлением FDA, 10-значный номер, присвоенный им департаментом HCFA, дополняя его слева нулями, если он окажется короче. Компоненты со второго по четвертый используются так же, как три компонента типа данных HD (см. его описание в подразделе 2.20.33 HD «Иерархический идентификатор»).

7.11.1.6 PES-6 «Порядковый номер отчета у отправителя» (NM) 01065

Это поле содержит порядковый номер, который позволяет различать отчеты того же самого отправителя, касающиеся одного и того же нежелательного явления – 0 у исходного отчета о явлении, 1 у второго отчета об этом же явлении и т. д.

7.11.1.7 PES-7 «Описание нежелательного явления отправителем» (FT) 01066

Это поле содержит обобщающее повествовательное описание нежелательного явления, составленное отправителем. Оно может включать в себя описание характера явления, как оно связано с продуктом, любые условия окружающей среды, которые могли

повлиять на явление или вызвать его, а также назначенное или требуемое лечение. Учтите, что результаты лабораторных анализов надо передавать не в повествовательной форме, а в кодированном виде, используя сегменты OBX. Такое представление результатов анализов является более полезным и гибким, нежели свободный текст.

7.11.1.8 PES-8 «Комментарий отправителя» (FT) 01067

Это поле содержит комментарии к представленному отчету, например, сведения об отказах от ответственности, не являющиеся обязательной частью отчета.

7.11.1.9 PES-9 «Дата и время регистрации нежелательного явления отправителем» (TS) 01068

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указана дата, когда именно данное нежелательное явление стало известно отправителю.

7.11.1.10 PES-10 «Дата отчета о нежелательном явлении» (TS) 01069

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указана дата, когда исходное сообщение было направлено органу фармаконадзора.

7.11.1.11 PES-11 «Тип периодичности отчета о нежелательном явлении» (ID) 01070

В этом поле указаны временные рамки отчета, требуемые органом фармаконадзора. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0234 «Периодичность отчета».

Таблица HL7 0234 – Периодичность отчета

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CO	Correction	Коррекция	
AD	Additional information	Дополнительная информация	
RQ	Requested information	Затребованная информация	
DE	Device evaluation	Оценка изделия	
PD	Periodic	Периодический отчет	
3D	3 day report	3-дневный отчет	
7D	7 day report	7-дневный отчет	
10D	10 day report	10-дневный отчет	
15D	15 day report	15-дневный отчет	
30D	30 day report	30-дневный отчет	

7.11.1.12 PES-12 «Источник отчета о событии» (ID) 01071

В этом поле указан источник, из которого сведения о событии поступили отправителю. Повторяя это поле, можно указать несколько источников.

Если источником отчета является клиническое испытание, то в сообщении могут быть включены сегменты CSR и CSP, идентифицирующие это испытание. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0235 «Источник отчета».

Таблица HL7 0235 – Источник отчета

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
C	Clinical trial	Клиническое испытание	
L	Literature	Литература	
H	Health professional	Медицинский работник	
R	Regulatory agency	Орган фармаконадзора	
D	Database/registry/poison control center	Базы данных/ регистр центра контроля отравлений	
N	Non-healthcare professional	Немедицинский работник	
P	Patient	Пациент	
M	Manufacturer/marketing authority holder	Производитель/держатель регистрационного удостоверения	
E	Distributor	Поставщик	
O	Other	Прочий	

7.11.1.13 PES-13 «Адресат отчета о нежелательном явлении» (ID) 01072

В этом поле должен быть указан субъект, которому был направлен отчет о нежелательном явлении. Повторяя это поле, можно указать несколько субъектов. Допустимые значения приведены в таблице 0236 «Адресат отчета о нежелательном явлении».

Таблица HL7 0236 – Адресат отчета о нежелательном явлении

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
M	Manufacturer	Производитель	
L	Local facility/user facility	Местная организация/организация пользователя	
R	Regulatory agency	Орган фармаконадзора	
D	Distributor	Поставщик	

7.11.2 Сегмент PEO «Описание нежелательного явления»

Детали конкретной клинической ситуации или нежелательного явления включены в сегмент PEO. Этот сегмент можно использовать для характеристики нежелательного явления, которое может быть связано с продуктом, действию которого подвергался пациент. Сведения о продуктах, которые могут иметь причинно-следственную связь с наблюдаемым явлением, передаются в следующих сегментах PCR «Потенциальная причинно-следственная связь». Из соображений гибкости формат сообщения включает в себя много необязательных элементов, которые могут и не требоваться для конкретных целей фармаконадзора, но зато при необходимости обеспечивают полное представление нежелательного явления, связанного с применением лекарственного средства.

Если пациент испытал более одного нежелательного явления, то сообщение PEX может содержать несколько сегментов PEO, но не менее одного.

Таблица 352 – Атрибуты сегмента PEO «Описание нежелательного явления»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	Н	Д		01073	Используемый идентификатор нежелательного явления
2	250	CE	Н	Д		01074	Симптом нежелательного явления /код диагноза
3	26	TS	О			01075	Дата и время начала нежелательного явления
4	26	TS	Н			01076	Дата и время обострения нежелательного явления
5	26	TS	Н			01077	Дата и время ослабления нежелательного явления
6	26	TS	Н			01078	Дата и время завершения нежелательного явления
7	250	XAD	Н	Д		01079	Адрес места наступления нежелательного явления
8	1	ID	Н	Д	0237	01080	Классификация нежелательного явления
9	1	ID	Н		0238	01081	Серьезность нежелательного явления
10	1	ID	Н		0239	01082	Ожидаемость нежелательного явления
11	1	ID	Н	Д	0240	01083	Исход нежелательного явления
12	1	ID	Н		0241	01084	Последствия для пациента
13	600	FT	Н	Д		01085	Описание нежелательного явления вторичным источником
14	600	FT	Н	Д		01086	Описание нежелательного явления первичным источником
15	600	FT	Н	Д		01087	Описание нежелательного явления пациентом
16	600	FT	Н	Д		01088	Описание нежелательного явления врачом
17	600	FT	Н	Д		01089	Описание нежелательного явления при аутопсии
18	250	CE	Н	Д		01090	Причина смерти
19	250	XPN	Н	Д		01091	Фамилия, имя, отчество основного исследователя
20	250	XAD	Н	Д		01092	Адрес основного исследователя
21	250	XTN	Н	Д		01093	Телефон основного исследователя
22	1	ID	Н		0242	01094	Квалификация основного исследователя
23	1	ID	Н		0242	01095	Квалификация лица, подтвердившего наблюдение
24	26	TS	Н			01096	Дата и время получения информации основным исследователем
25	1	ID	Н		0243	01097	Допустимость разглашения идентификации основного исследователя

Определения полей сегмента PEO

7.11.2.1 PEO-1 «Используемый идентификатор нежелательного явления» (CE) 01073

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле можно передать идентификатор нежелательного явления, который используется другими субъектами этого явления. Обычно оно содержит уникальный алфавитно-цифровой идентификатор, присвоенный субъектом данному нежелательному явлению, а текст оставляется пустым или повторяет этот идентификатор. В качестве имени системы кодирования может использоваться идентификатор организации. Примером идентификатора нежелательного явления может служить строка «GB1234^GB1234^PharmaGiant».

7.11.2.2 PEO-2 «Симптом нежелательного явления /код диагноза» (CE) 01074

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит кодированный диагноз или описание проблемы, наилучшим образом описывающие нежелательное явление. Текстовое описание кода должно рутинно включаться в это поле. Примерами подходящих систем кодирования служат MEDDRA и WHO-ART, а также коды пациентов и устройств, включенные в руководство по кодированию формы 3500A подразделения Center for Devices and Radiologic Health Управления FDA.

7.11.2.3 PEO-3 «Дата и время начала нежелательного явления» (TS) 01075

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит зарегистрированные или наилучшим образом оцененные дату и время начала нежелательного явления. Дата и время могут передаваться с любой известной степенью точности (час, день, месяц, год).

7.11.2.4 PEO-4 «Дата и время обострения нежелательного явления» (TS) 01076

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит наилучшую оценку даты и времени обострения нежелательного явления.

7.11.2.5 PEO-5 «Дата и время ослабления нежелательного явления» (TS) 01077

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит наилучшую оценку даты и времени ослабления нежелательного явления.

7.11.2.6 PEO-6 «Дата и время завершения нежелательного явления» (TS) 01078

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит наилучшую оценку даты и времени завершения нежелательного явления.

7.11.2.7 PEO-7 «Адрес места наступления нежелательного явления» (XAD) 01079

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указано место, где наступило нежелательное явление. Нередко здесь указывают только страну, где это произошло.

7.11.2.8 PEO-8 «Классификация нежелательного явления» (ID) 01080

В этом поле указана классификация типа воздействия продукта, которое предположительно вызвало данное нежелательное явление. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0237 «Классификация нежелательного явления».

Таблица HL7 0237 – Классификация нежелательного явления

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
I	Interaction	Взаимодействие	
O	Overdose	Передозировка	
A	Abuse	Злоупотребление	
M	Misuse	Неправильное употребление	
D	Dependency	Зависимость	
L	Lack of expect therapeutic effect	Отсутствие ожидаемого терапевтического эффекта	
W	Drug withdrawal	Отмена лекарства	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
B	Unexpected beneficial effect	Неожиданный положительный эффект	

Отчеты о неожиданных положительных эффектах передаются не часто, но в некоторых странах считаются обязательными.

7.11.2.9 PEO-9 «Серьезность нежелательного явления» (ID) 01081

В этом поле указано, рассматривается ли данное событие как серьезное. Если событие не подпадает под критерии серьезного, но отправитель считает его существенным по другими причинам, то событие может быть классифицировано как существенное [но не серьезное]. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0238 «Серьезность нежелательного явления».

Таблица HL7 0238 – «Серьезность нежелательного явления»

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Y	Yes	Серьезное	
S	Significant	Существенное	
N	No	Не серьезное	

7.11.2.10 PEO-10 «Ожидаемость нежелательного явления» (ID) 01082

В этом поле указано, принадлежит ли данное событие к числу ожидаемых. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0239 «Ожидаемость нежелательного явления».

Таблица HL7 0239 – Ожидаемость нежелательного явления

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Y	Yes	Ожидаемое	
N	No	Неожиданное	
U	Unknown	Не известно	

7.11.2.11 PEO-11 «Исход нежелательного явления» (ID) 01083

Это поле идентифицирует исход нежелательного явления для пациента. Если исход не известен или не доступен, то можно использовать элемент данных, характеризующий изменение состояния пациента, хотя это и не обязательно. Если исходов несколько, поле может быть повторено. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0240 «Исход нежелательного явления».

Таблица HL7 0240 – Исход нежелательного явления

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
D	Death	Смерть	
L	Life threatening	Угроза жизни	
H	Caused hospitalized	Госпитализация	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
P	Prolonged hospitalization	Продление госпитализации	
C	Congenital anomaly/birth defect	Врожденная аномалия или дефект родов	
I	Incapacity which is significant, persistent or permanent	Значительная, стойкая или постоянная нетрудоспособность	
J	Disability which is significant, persistent or permanent	Значительная, стойкая или постоянная инвалидность	
R	Required intervention to prevent permanent impairment/damage	Требуется вмешательство для предотвращения постоянного ухудшения здоровья/вреда здоровью	
O	Other	Прочий	

7.11.2.12 PEO-12 «Последствия для пациента» (ID) 01084

Если информация о конкретном исходе нежелательного явления не доступна, то для получения общего представления о том, что произошло с пациентом, можно использовать элемент, характеризующий общее изменение состояния пациента (если эта информация известна). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0241 «Последствия для пациента».

Таблица HL7 0241 – Последствия для пациента

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
D	Died	Смерть	
R	Recovering	Восстановление	
N	Not recovering/unchanged	Отсутствие восстановления/ изменения	
W	Worsening	Ухудшение	
S	Sequelae	Остаточные явления	
F	Fully recovered	Полное восстановление	
U	Unknown	Информация отсутствует	

7.11.2.13 PEO-13 «Описание нежелательного явления вторичным источником» (FT) 01085

Это поле содержит обобщающее повествовательное описание нежелательного явления, составленное отправителем. Учтите, что результаты лабораторных анализов надо передавать не в повествовательной форме, а в кодированном виде, используя сегменты OBX. Такое представление клинической информации является более полезным и гибким, нежели свободный текст.

7.11.2.14 PEO-14 «Описание нежелательного явления первичным источником» (FT) 01086

Это поле содержит обобщающее повествовательное описание нежелательного явления, составленное первичным источником. Учтите, что результаты лабораторных анализов надо передавать не в повествовательной форме, а в кодированном виде, используя сегменты OBX.

7.11.2.15 PEO-15 «Описание нежелательного явления пациентом» (FT) 01087

Это поле содержит обобщающее повествовательное описание нежелательного явления, полученное непосредственно от пациента. Учтите, что результаты лабораторных тестов надо передавать не в повествовательной форме, а в кодированном виде, используя сегменты OBX. Это улучшает возможности представления и обработки данных.

7.11.2.16 PEO-16 «Описание нежелательного явления врачом» (FT) 01088

Это поле содержит обобщающее повествовательное описание нежелательного явления, данное врачом, наиболее информированным об этом явлении. Учтите, что результаты лабораторных анализов надо передавать не в повествовательной форме, а в кодированном виде, используя сегменты OBX.

7.11.2.17 PEO-17 «Описание нежелательного явления при аутопсии» (FT) 01089

Это поле содержит обобщающее повествовательное описание нежелательного явления по результатам аутопсии. Учтите, что результаты лабораторных тестов надо передавать не в повествовательной форме, а в кодированном виде, используя сегменты OBX.

7.11.2.18 PEO-18 «Причина смерти» (CE) 01090

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код причины смерти: В его повторениях можно указать несколько причин. Текстовое описание причины можно передать, не указывая кода или системы кодирования. Например, если причина смерти должна быть определена при аутопсии, результаты которой пока что недоступны, в этом поле можно передать значение «^ожидается аутопсия^». Дата и время смерти могут быть переданы в сегменте PID, а результаты аутопсии в поле PEO-17 «Описание нежелательного явления при аутопсии» сегмента PEO.

7.11.2.19 PEO-19 «Фамилия, имя, отчество основного исследователя» (XPN) 01091

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст

ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле идентифицирует лицо, впервые описавшее данное нежелательное явление.

7.11.2.20 PEO-20 «Адрес основного исследователя» (XAD) 01092

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан почтовый адрес лица, впервые описавшего данное событие.

7.11.2.21 PEO-21 «Телефон основного исследователя» (XTN) 01093

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона лица, впервые описавшего данное событие.

7.11.2.22 PEO-22 «Квалификация основного исследователя» (ID) 01094

В этом поле указана квалификация основного исследователя, что может помочь при оценке достоверности сделанного им наблюдения. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0242 «Квалификация основного исследователя».

Таблица HL7 0242 – Квалификация основного исследователя

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
P	Physician (osteopath, homeopath)	Врач (остеопат, гомеопат)	
R	Pharmacist	Провизор	
M	Mid-level professional (nurse, nurse practitioner, physician's assistant)	Средний медицинский работник (медсестра, практикующая медсестра, фельдшер)	
H	Other health professional	Другой медицинский работник	
C	Health care consumer/patient	Лицо, получающее медицинскую помощь/пациент	
L	Lawyer/attorney	Юрист/прокурор	
O	Other non-health professional	Другой немедицинский работник	

7.11.2.23 PEO-23 «Квалификация лица, подтвердившего наблюдение» (ID) 01095

В этом поле указана квалификация медицинского работника, подтвердившего наблюдение, сделанное немедицинским работником. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0242 «Квалификация основного исследователя».

7.11.2.24 PEO-24 «Дата и время получения информации основным исследователем» (TS) 01096

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время того момента, когда основной исследователь узнал о данном нежелательном явлении.

7.11.2.25 PEO-25 «Допустимость разглашения идентификации основного исследователя» (ID) 01097

Это поле указывает, дает ли основной исследователь (если он известен отправителю сообщения) разрешение раскрыть его или ее идентификацию производителю медицинского продукта для проведения дальнейшего расследования нежелательного явления. Если значение этому полю не присвоено, то по умолчанию необходимо считать, что разрешение не дано Допустимые значения приведены в таблице HL7 0243 «Допустимость разглашения идентификации».

Таблица HL7 0243 – Допустимость разглашения идентификации

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Y	Yes	Да	
N	No	Нет	
NA	Not applicable	Неприменима	

7.11.3 Сегмент PCR «Потенциальная причинно-следственная связь»

Сегмент PCR используется для передачи потенциальной или предполагаемой причинно-следственной связи между воздействием продукта (лекарственного средства или медицинского изделия) и событием ухудшения здоровья пациента. Этот сегмент идентифицирует потенциальную причинно-следственную связь между идентифицированным в этом сегменте продуктом и нежелательным явлением, идентифицированным в сегменте PEO.

Если более чем один продукт может иметь причинно-следственную связь с данным нежелательным явлением, то в сообщение можно включить несколько сегментов PCR.

Таблица 353 – Атрибуты сегмента PCR «Потенциальная причинно-следственная связь»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	R			01098	Вовлеченный продукт
2	1	IS	H		0249	01099	Непатентованный продукт
3	250	CE	H			01100	Класс продукта
4	8	CQ	H			01101	Общая продолжительность терапии
5	26	TS	H			01102	Дата изготовления продукта
6	26	TS	H			01103	Срок годности продукта
7	26	TS	H			01104	Дата имплантации продукта

8	26	TS	H			01105	Дата эксплантации продукта
9	8	IS	H		0244	01106	Одноразовое изделие
10	250	CE	H			01107	Показания к применению продукта
11	8	IS	H		0245	01108	Проблема продукта
12	30	ST	H	Д/3		01109	Серийный номер/серия продукта
13	1	IS	H		0246	01110	Доступность продукта для экспертизы
14	250	CE	H			01111	Выполненный контроль продукта
15	250	CE	H		0247	01112	Статус контроля продукта
16	250	CE	H			01113	Результат контроля продукта
17	8	ID	H		0248	01114	Источник контролируемого продукта
18	26	TS	H			01115	Дата возврата продукта производителю
19	1	ID	H		0242	01116	Квалификация оператора изделия
20	1	ID	H		0250	01117	Оценка вероятности причинно-следственной связи
21	2	ID	H	Д/6	0251	01118	Реакция на нежелательное явление
22	2	ID	H	Д/6	0252	01119	Наблюдение причинно-следственной связи с нежелательным явлением
23	1	ID	H	Д/3	0253	01120	Механизм косвенного воздействия

Определения полей сегмента PCR

7.11.3.1 PCR-1 «Вовлеченный продукт» (CE) 01098

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит кодированный идентификатор продукта (лекарственного средства, медицинского изделия и т. д.), который с определенной степенью вероятности связан с данным нежелательным явлением. Примерами идентификаторов могут служить коды NDC, номера моделей или артикулы. Если кодированное значение недоступно, то текстовое описание можно передать без кода в качестве второго компонента типа данных CE. Некоторые общераспространенные системы кодирования лекарственных средств и медицинских изделий перечислены в разделе 2.

7.11.3.2 PRC-2 «Непатентованный продукт» (IS) 01099

В этом поле указано, является ли продукция патентованной или нет. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0249 «Непатентованный продукт».

Пользовательская таблица 0249 – Непатентованный продукт

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

7.11.3.3 PCR-3 «Класс продукта» (CE) 01100

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана кодированная классификация вовлеченного продукта. Для лекарственных средств в этом поле обычно передается класс, например, нифедипин принадлежит к классу агентов, блокирующих кальциевые каналы. Для других продуктов здесь можно указать общий тип медицинского изделия, например, уретральный катетер, сердечный водитель ритма. Если кодированное значение недоступно, то можно передать текстовое описание.

7.11.3.4 PCR-4 «Общая продолжительность терапии» (CQ) 01101

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана общая продолжительность терапии с применением указанного продукта. Текущая доза и режим лечения должны быть включены в поле количества/срока сегмента RXE, но пациент мог лечиться какое-то время ранее с применением другой дозы или другого режима. Единицей измерения, передаваемой во втором компоненте типа данных CQ, должна быть единица времени.

7.11.3.5 PCR-5 «Дата изготовления продукта» (TS) 01102

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле передается дата изготовления продукта.

7.11.3.6 PCR-6 «Срок годности продукта» (TS) 01103

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле передается срок годности продукта, указанный на его упаковке.

7.11.3.7 PCR-7 «Дата имплантации продукта» (TS) 01104

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Если продукцией является имплантант, то в этом поле передается дата его имплантации пациенту.

7.11.3.8 PCR-8 «Дата эксплантации продукта» (TS) 01105

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Если продукцией является имплантант, который был удален, то в этом поле указана дата его эксплантации.

7.11.3.9 PCR-9 «Одноразовое изделие» (IS) 01106

В этом поле указывается, является ли продукт одноразовым. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0244 «Одноразовое изделие».

Пользовательская таблица 0244 – Одноразовое изделие

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

7.11.3.10 PCR-10 «Показания к применению продукта» (CE) 01107

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит кодированное представление медицинской проблемы или диагноза, для лечения которого применен данный продукт. Некоторые системы кодирования проблем и диагнозов приведены в разделе 2.

7.11.3.11 PCR-11 «Проблема продукта» (IS) 01108

Проблема продукта имеет место в том случае, если его неправильное действие привело к смерти пациента или к причинению ему серьезного вреда. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0245 «Проблема продукта».

Пользовательская таблица 0245 – Проблема продукта

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

7.11.3.12 PCR-12 «Серийный номер/серия продукта» (ST) 01109

Это поле содержит алфавитно-цифровой дескриптор, идентифицирующий данное медицинское изделие или партию лекарственного средства. Этот дескриптор обычно находится на упаковке или на самом изделии.

7.11.3.13 PCR-16 «Доступность продукта для экспертизы» (IS) 01110

В этом поле указано, доступен ли продукт для экспертизы. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0246 «Доступность продукта для эксперти-

зы». Если продукт был возвращен производителю, то в поле PCR-18 «Дата возврата продукта производителю» должна быть передана соответствующая дата.

Пользовательская таблица 0246 – Доступность продукта для экспертизы

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

7.11.3.14 PCR-14 «Выполненный контроль продукта» (CE) 01111

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип выполненного контроля продукта. Коды контроля перечислены в подразделе B (SubPart B) Руководства по кодированию формы 3500A, «Тип выполненного контроля», Управления FDA. Если код не доступен, текст описания контроля можно передать во втором компоненте этого поля.

7.11.3.15 PCR-15 «Статус контроля продукта» (CE) 01112

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан статус выполненного контроля продукта. В нем можно также использовать коды статуса, перечисленные в пункте H.3 подраздела A Руководства по кодированию формы 3500A Управления FDA. Если код не доступен, текст описания типа контроля можно передать во втором компоненте этого поля. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0247 «Статус контроля».

Таблица HL7 0247 – Статус контроля

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Y	Evaluation completed	Контроль завершен	
P	Evaluation in progress	Контроль в стадии выполнения	
K	Problem already known, no evaluation necessary	Проблема уже известна, контроль не требуется	
X	Product not made by company	Продукт данной компанией не выпускался	
A	Evaluation anticipated, but not yet begun	Контроль ожидается, но еще не начат	
D	Product discarded -- unable to follow up	Продукт уничтожен, контроль невозможен	
C	Product received in condition which made analysis impossible	Продукт получен в состоянии, не пригодном для контроля	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
I	Product remains implanted -- unable to follow up	Продукт остался имплантированным, контроль невозможен	
U	Product unavailable for follow up investigation	Продукт недоступен для последующего исследования	
Q	Product under quarantine -- unable to follow up	Продукт на карантине, контроль невозможен	
R	Product under recall/corrective action	Продукт подпадает под акцию отзыва/модификации	
O	Other	Прочий	

7.11.3.16 PCR-16 «Результат контроля продукта» (CE) 01113

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан результат контроля продукта.

7.11.3.17 PCR-17 «Источник контролируемого продукта» (ID) 01114

В этом поле указан источник контролируемого продукта. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0248 «Источник контролируемого продукта».

Таблица HL7 0248 – Источник контролируемого продукта

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Actual product involved in incident was evaluated	Контролируется именно тот экземпляр продукта, который предполагается причиной события	
L	A product from the same lot as the actual product involved was evaluated	Контролируется продукт из той же серии, что и экземпляр, предполагаемый причиной события	
R	A product from a reserve sample was evaluated	Контролируется запасной экземпляр продукции	
N	A product from a controlled/non-related inventory was evaluated	Контролируется экземпляр продукции из проверенного запаса (не связанного с экземпляром, предполагаемым причиной события)	

7.11.3.18 PCR-18 «Дата возврата продукта производителю» (TS) 01115

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Если продукт был возвращен производителю, то в этом поле может быть передана дата его возврата.

7.11.3.19 PCR-19 «Квалификация оператора изделия» (ID) 01116

В этом поле указана квалификация лица, отвечавшего за работу изделия в момент возникновения нежелательного явления. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0242 «Квалификация основного исследователя».

7.11.3.20 PCR-20 «Оценка вероятности связи продукта с нежелательным явлением» (ID) 01117

В этом поле передается оценка вероятности связи между применением продукта и возникшим нежелательным явлением. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0250 «Оценка вероятности связи».

Таблица HL7 0250 – Оценка вероятности связи

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
H	Highly probable	Весьма вероятная	
M	Moderately probable	Умеренно вероятная	
S	Somewhat probable	Относительно вероятная	
I	Improbable	Маловероятная	
N	Not related	Связь отсутствует	

7.11.3.21 PCR-21 «Реакция на нежелательное явление» (ID) 01118

В этом поле указано действие, предпринятое в связи с данным нежелательным явлением. Если этих действий несколько, то поле можно повторять. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0251 «Реакция на нежелательное явление».

Таблица HL7 0251 – Реакция на нежелательное явление

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
WP	Product withdrawn permanently	Продукт постоянно отозван из употребления	
WT	Product withdrawn temporarily	Продукт временно отозван из употребления	
DR	Product dose or frequency of use reduced	Доза или частота применения продукта снижена	
DI	Product dose or frequency of use increased	Доза или частота применения продукта увеличена	
OT	Other	Прочая	
N	None	Отсутствует	

7.11.3.22 PCR-22 «Наблюдение причинно-следственной связи с нежелательным явлением» (ID) 01119

В этом поле характеризуется исследование, которое может повлиять на оценку причинно-следственной связи между продуктом и нежелательным явлением. Допустимые значения приведены в таблице 0252 «Наблюдение причинно-следственной связи». Если подтверждающих характеристик несколько, то поле можно повторять.

Таблица HL7 0252 – Наблюдение причинно-следственной связи

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AW	Abatement of event after product withdrawn	Снижение частоты возникновения нежелательного явления после отзыва продукта	
BE	Event recurred after product reintroduced	Повторение нежелательного явления после возобновления применения продукта	
LI	Literature reports association of product with event	Публикация информации о связи продукта с нежелательным явлением	
IN	Event occurred after product introduced	Нежелательное явление возникло после выпуска продукта на рынок	
EX	Alternative explanations for the event available	Имеются альтернативные объяснения причин нежелательного явления	
PL	Effect observed when patient receives placebo	Эффект наблюдается при приеме плацебо	
TC	Toxic levels of product documented in blood or body fluids	Токсическая концентрация продукта выявлена в крови или в жидкостях организма	
DR	Dose response observed	Наблюдалась реакция на дозу	
SE	Similar events in past for this patient	Аналогичные нежелательные явления в прошлом у этого же пациента	
OE	Occurrence of event was confirmed by objective evidence	Возникновение нежелательного явления подтверждается объективными данными	
OT	Other	Прочее	

7.11.3.23 PCR-23 «Механизм косвенного воздействия» (ID) 01120

Продукт, рассматриваемый как потенциальная причина события с пациентом, идентификация которого передается в сегменте PID, мог воздействовать на него косвенным образом. Например, плод мог подвергаться воздействию продукта через плаценту, ребенок через грудное молоко, а пациент, которому было сделано переливание продуктов крови – через эти продукты. Если это имело место, то механизм переноса продукта можно указать в данном поле, используя допустимые значения, указанные в таблице 0253 «Механизм косвенного воздействия». Если данное поле содержит значение, то идентификация лица, через которое произошла передача продукции, должна содержаться в следующих сегментах NK1 и RXE.

Таблица HL7 0253 – Механизм косвенного воздействия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
B	Breast milk	Грудное молоко	
P	Transplacental	Трансплацентарный	
F	Father	Через отца	
X	Blood product	Продукт переливания крови	
O	Other	Другой	

7.11.4 Сегмент PSH «Заголовок сводного отчета о продукте»

Таблица 354 – Атрибуты сегмента PSH «Заголовок сводного отчета о продукте»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	60	ST	O			01233	Тип отчета
2	60	ST	H			01297	Идентификатор формы отчета
3	26	TS	O			01235	Дата отчета
4	26	TS	H			01236	Начальная дата отчетного периода
5	26	TS	H			01237	Конечная дата отчетного периода
6	12	CQ	H			01238	Произведенное количество
7	12	CQ	H			01239	Поставленное количество
8	1	ID	H		0329	01240	Метод исчисления поставленного количества
9	600	FT	H			01241	Комментарий к поставленному количеству
10	12	CQ	H			01242	Используемое количество
11	1	ID	H		0329	01243	Метод исчисления используемого количества
12	600	FT	H			01244	Комментарий к используемому количеству
13	2	NM	H	Д/8		01245	Количество отчетов учреждения о нежелательных явлениях, связанных с продуктом
14	2	NM	H	Д/8		01246	Количество отчетов поставщика о нежелательных явлениях, связанных с продуктом

Определения полей сегмента PSH

7.11.4.1 PSH-1 «Тип отчета» (ST) 01233

Это поле содержит наименование, заголовок или другой дескриптор отчета. Обычно это поле должно включать в себя наименование органа фармаконадзора (например, FDA), подразделения органа, если таковое есть (к примеру, CDRH), и тип отчета (например, Medical Device Reporting Baseline Report – основной отчет о медицинском изделии).

7.11.4.2 PSH-2 «Идентификатор формы отчета» (ST) 01297

Это поле содержит дескриптор формы отчета. Обычно это поле должно включать в себя наименование органа фармаконадзора (например, FDA), подразделения органа, если таковое есть (к примеру, CDRH), и номер формы (например, 3417).

7.11.4.3 PSH-3 «Дата отчета» (TS) 01235

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату отчета, присвоенную его отправителем.

7.11.4.4 PSH-4 «Начальная дата отчетного периода» (TS) 01236

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит начальную дату периода, охватываемого текущим отчетом.

7.11.4.5 PSH-5 «Конечная дата отчетного периода» (TS) 01237

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит конечную дату периода, охватываемого текущим отчетом (включительно).

7.11.4.6 PSH-6 «Произведенное количество» (CQ) 01238

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается количество единиц продукта, произведенных за отчетный период: Второй компонент может быть использован для указания единиц измерения количества.

7.11.4.7 PSH-7 «Поставленное количество» (CQ) 01239

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается количество единиц продукта, произведенных за отчетный период: Второй компонент может быть использован для указания единиц измерения количества.

7.11.4.8 PSH-8 «Метод исчисления поставленного количества» (ID) 01240

Это поле характеризует метод исчисления поставленного количества продукта. Пояснения к методу исчисления могут быть переданы в поле PSH-9 «Комментарий к поставленному количеству». Допустимые значения приведены в таблице HL7 0329 «Метод исчисления количества».

Таблица HL7 0329 – Метод исчисления количества

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Actual count	Точный подсчет	
E	Estimated (see comment)	Оценка (см. комментарий)	

7.11.4.9 PSH-9 «Комментарий к поставленному количеству» (FT) 01241

В этом поле передается текст любого необходимого пояснения, в особенности касающегося описания метода оценки количества. Если в нем дается ссылка на пояснение, указанное в предшествующем отчете, то эта ссылка должна включать идентификатор продукта и дату этого отчета.

7.11.4.10 PSH-10 «Используемое количество» (CQ) 01242

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается количество единиц продукта, используемых в отчетном периоде: Второй компонент может быть использован для указания единиц измерения количества.

7.11.4.11 PSH-11 «Метод исчисления используемого количества» (ID) 01243

Это поле характеризует метод исчисления используемого количества продукта. Пояснения к методу исчисления могут быть переданы в поле PSH-12 «Комментарий к используемому количеству». Допустимые значения приведены в таблице HL7 0329 «Метод исчисления количества».

7.11.4.12 PSH-12 «Комментарий к используемому количеству» (FT) 01244

В этом поле передается текст любого необходимого пояснения, в особенности касающегося описания метода оценки количества. Если в нем дается ссылка на пояснение, указанное в предшествующем отчете, то эта ссылка должна включать идентификатор продукта и дату этого отчета.

7.11.4.13 PSH-13 «Количество отчетов учреждения о нежелательных явлениях, связанных с продуктом» (NM) 01245

В этом поле указано количество отчетов учреждения о нежелательных явлениях, связанных с продуктом.

7.11.4.14 PSH-14 «Количество отчетов поставщика о нежелательных явлениях, связанных с продуктом» (NM) 01246

В этом поле указано количество отчетов поставщика о нежелательных явлениях, связанных с продуктом.

7.11.5 Сегмент PDC «Детальные сведения страны обращения продукта»

Таблица 355 – Атрибуты сегмента PDC «Детальные сведения страны обращения продукта»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	XON	О	Д		01247	Производитель/поставщик
2	250	CE	О			01248	Страна
3	60	ST	О			01249	Торговое наименование
4	60	ST	Н			01250	Наименование семейства медицинских изделий
5	250	CE	Н			01251	Непатентованное наименование
6	60	ST	Н	Д		01252	Идентификатор модели
7	60	ST	Н			01253	Артикул
8	60	ST	Н	Д		01254	Другой идентификатор
9	250	CE	Н			01255	Код продукции
10	4	ID	Н		0330	01256	Основание для поставки
11	60	ST	Н			01257	Идентификатор регистрации
12	12	CQ	Н			01258	Паспортная продолжительность хранения
13	12	CQ	Н			01259	Ожидаемая продолжительность хранения
14	26	TS	Н			01260	Дата начала поставки
15	26	TS	Н			01261	Дата прекращения поставки

Определения полей сегмента PDC

7.11.5.1 PDC-1 «Производитель/поставщик» (XON) 01247

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит идентификацию производителя/поставщика.

7.11.5.2 PDC-2 «Страна» (CE) 01248

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана страна, к которой относится детальная информация о данном продукте. Коды стран можно брать из стандарта ИСО 3166.

7.11.5.3 PDC-3 «Торговое наименование» (ST) 01249

В этом поле передается торговое (патентованное) наименование, под которым данный производитель выпускает указанный продукт.

7.11.5.4 PDC-4 «Наименование семейства медицинских изделий» (ST) 01250

В этом поле передается используемое производителем наименование семейства медицинских изделий, к которому принадлежит данный продукт.

7.11.5.5 PDC-5 «Непатентованное наименование» (CE) 01251

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано непатентованное наименование, используемое для идентификации продукта.

7.11.5.6 PDC-6 «Идентификатор модели» (ST) 01252

Это поле содержит идентификатор модели, присвоенный данному продукту ее производителем.

7.11.5.7 PDC-7 «Артикул» (ST) 01253

Это поле содержит артикул продукта в каталоге его производителя.

7.11.5.8 PDC-8 «Другой идентификатор» (ST) 01254

Это поле содержит любой другой идентификатор продукта.

7.11.5.9 PDC-9 «Код продукта» (CE) 01255

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код продукта согласно внешней системе кодирования, например, той, что используется подразделением CDRH Управления FDA.

7.11.5.10 PDC-10 «Основание для поставки» (ID) 01256

Это поле характеризует основание для поставки продукта. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0330 «Основание для поставки».

Таблица HL7 0330 – Основание для поставки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
510K	510 (K)	Раздел 510 (K)	
510E	510 (K) exempt	Исключение из раздела 510 (K)	
PMA	Premarketing authorization	Премаркетинговая регистрация	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PRE	Preamendment	Предварительное решение	
TXN	Transitional	Промежуточное	
522S	Post marketing study (522)	Послемаркетинговое исследование (522)	

7.11.5.11 PDC-11 «Идентификатор регистрации» (ST) 01257

Это поле содержит обозначение или описание основания для поставки.

7.11.5.12 PDC-12 «Паспортная продолжительность хранения» (CQ) 01258

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается паспортная продолжительность хранения продукта до начала его применения. Обычно эта продолжительность измеряется в месяцах или годах. Если в паспорте или описании продукта не указана продолжительность хранения, то это поле должно быть пустым.

7.11.5.13 PDC-13 «Ожидаемая продолжительность хранения» (CQ) 01259

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается ожидаемая продолжительность хранения продукта до начала его применения. Обычно эта продолжительность измеряется в месяцах или годах.

7.11.5.14 PDC-14 «Дата начала поставки» (TS) 01260

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату начала поставки продукта в данную страну.

7.11.5.15 PDC-15 «Дата прекращения поставки» (TS) 01261

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату прекращения поставки продукта в данную страну. Если продукция все еще поставляется, это поле должно быть опущено.

7.11.6 Сегмент FAC «Учреждение или предприятие»

Таблица 356 – Атрибуты сегмента FAC «Учреждение или предприятие»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	20	EI	O			01262	Идентификатор учреждения
2	1	ID	H		0331	01263	Тип учреждения
3	250	XAD	O	Д		01264	Адрес учреждения

4	250	XTN	O			01265	Телекоммуникация с учреждением
5	250	XCN	H	Д		01266	Контактное лицо
6	60	ST	H	Д		01267	Должность контактного лица
7	250	XAD	H	Д		01166	Адрес контактного лица
8	250	XTN	H	Д		01269	Телекоммуникация с контактным лицом
9	250	XCN	O	Д		01270	Руководитель, подписавший отчет
10	60	ST	H			01271	Должность руководителя, подписавшего отчет
11	250	XAD	H	Д		01272	Адрес руководителя, подписавшего отчет
12	250	XTN	H			01273	Телекоммуникация с руководителем, подписавшим отчет

Определения полей сегмента FAC

7.11.6.1 FAC-1 «Идентификатор учреждения» (EI) 01262

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит идентификатор учреждения.

7.11.6.2 FAC-2 «Тип учреждения» (ID) 01263

В этом поле указан тип учреждения. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0331 «Тип учреждения».

Таблица HL7 0331 – Тип учреждения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
U	User	Пользователь	
M	Manufacturer	Производитель	
D	Distributor	Поставщик	
A	Agent for a foreign manufacturer	Агент иностранного производителя	

7.11.6.3 FAC-3 «Адрес учреждения» (XAD) 01264

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит адрес учреждения.

7.11.6.4 FAC-4 «Телекоммуникация с учреждением» (XTN) 01265

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит информацию о телекоммуникации с учреждением.

7.11.6.5 FAC-5 «Контактное лицо» (XCN) 01266

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указаны фамилия, имя, отчество основного контактного лица.

7.11.6.6 FAC-6 «Должность контактного лица» (ST) 01267

В этом поле указана должность основного контактного лица.

7.11.6.7 FAC-7 «Адрес контактного лица» (XAD) 01166

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит адрес основного контактного лица.

7.11.6.8 FAC-8 «Телекоммуникация с контактным лицом» (XTN) 01269

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит информацию о телекоммуникации с основным контактным лицом.

7.11.6.9 FAC-9 «Руководитель, подписавший отчет» (XCN) 01270

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит фамилию, имя, отчество лица, подписавшее отчет или ответственного за его содержание.

7.11.6.10 FAC-10 «Должность руководителя, подписавшего отчет» (ST) 01271

В этом поле передается должность лица, подписавшего отчет или ответственного за его содержание.

7.11.6.11 FAC-11 «Адрес руководителя, подписавшего отчет» (XAD) 01272

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле передается адрес лица, подписавшего отчет или ответственного за его содержание.

7.11.6.12 FAC-12 «Телекоммуникация с руководителем, подписавшим отчет» (XTN) 01273

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

В этом поле передается телекоммуникационный адрес лица, подписавшего отчет или ответственного за его содержание.

7.12 Сообщения о нежелательных реакциях. Примеры использования

```
MSH|^~&|SAP||RAP||200006051512||PEX^P07|...<cr>
EVN|...<cr>
PID|1||»«|A^A^A||19230616|F|||||||||||||||Y|...<cr>
```

Примечание – По-видимому, в данном разделе следует привести собственное определение сегмента PID. Согласно определению, данному в разделе 3, поле PID-3 является обязательным, но в контексте данного раздела, оно, скорее всего, должно быть необязательным. Удалено также поле PID-23 «Место рождения» (19950710). Дата не может быть местом рождения.

```
PES|Eli Lilly and Company||Lilly Corporate Center^^Indianapolis^IN^46285||
GB95070448A|0|||19950704|19950710|10D|...<cr>
PEO||^Awaiting results of autopsy|19950704||||^^^^^GB||S|N|D~H~O||Patient
admitted via casualty with increased shortness of breath and left sided chest
pain on 04 JUL 95 for assessment.~11-JUL-95 Patient admitted 09-JUL-95 at
11:30 PM with an 18 hour history of diarrhoea followed by collapse. On
admission, patient was exhausted and dehydrated.  She had a rash on both
breasts and abdomen. Patient found to have deteriorating renal function.
Patient commenced IV fluid, however patient was found dead on 10-JUL-95
morning.  Query vomited and aspirated. Post mortem requested. Events possibly
related to study drug.|...<cr>
PCR|xxxxx^Wonder Drug 1^ATC|N|^antineoplastic|||||||^NON SMALL CELL LUNG
CANCER|...<cr>
RXE|1^^^19950629^19950710|xxxxx^Wonder Drug
1^ATC|1||TAB|||||||||||||||||M1|3||||NON SMALL CELL LUNG CANCER|...<cr>
```

```
RXR|PO|...<cr>
```

Примечание – Структура сообщения PEX не позволяет повторять группу сегментов RXE/RXR в группе PCR. По-видимому, это ошибка в таблице с определением сообщения PEX.

```
PRB|AD|19950704|705^DYSPNEA^MEDR|...<cr>
PRB|AD|19950710|20143^DEATH^MEDR|...<cr>
PRB|AD|19950704|18330^CHEST PAIN^MEDR|...<cr>
PRB|AD|19950709|21197^DIARRHEA^MEDR|...<cr>
PRB|AD|19950709|6432^SYNCOPE^MEDR|...<cr>
PRB|AD|19950709|4966^DEHYDRATION^MEDR|...<cr>
PRB|AD|19950709|20544^KIDNEY FUNCTION ABNORMAL^MEDR|...<cr>
OBX|1|NM|804-5^lEUKOCYTES^LN||2300|10*3/ml|||||F|19940704|...<cr>
OBX|2|NM|770-8^NEUTROPHILS/100 LEUKOCYTES^LN||1.9|%|||||F|19950704|...<cr>
OBX|3|NM|6299-2^UREA NITROGEN^LN||22.3|mg%|||||F|19950709|...<cr>
OBX|4|NM|2160-0^CREATININE^LN||247|mmole|||||F|19950709|...<cr>
NTE|||Additional details must be obtained from the affiliate in order to
assess causality. A three day alert phone call was made to the FDA on 12-JUL-
95|...<cr>
```

7.13 Биосигналы

Поддержка стандартом HL7 передачи результатов измерений биосигналов предназначена для обеспечения доступа к этим результатам в самых различных ситуациях. Например, могут требоваться: удаленный доступ к этим результатам, проведение научных исследований, обеспечение входными данными систем принятия медицинских решений, а также получение фрагментов биосигнала для формирования полных совокупностей данных биосигнала. В некоторых случаях, преимущественно в научно-исследовательских учреждениях, врачу может понадобиться вручную интерпретировать биосигнал, масштабировать исходные данные и/или применить альтернативные алгоритмы для обработки этих данных. В этих условиях анализ биосигналов включает в себя обработку исходных данных. Для подобных приложений в настоящем стандарте предусмотрены соответствующие возможности, включая передачу вместе с результатами измерений биосигнала таких сведений, как временной сдвиг каналов.

Результаты измерения биосигналов, как и другие результаты, могут быть переданы в режиме ответа на запрос или как прямое сообщение – см. обсуждение в 7.14.1 «Событие W01. Результат измерения биосигнала, прямая передача затребованной информации. Независимо от режима передачи временные характеристики, определения каналов, аннотации и цифровые временные ряды данных биосигнала трактуются как отдельные «исследования» внутри «панели результатов». Для данной «панели» каждый из фрагментов результата передается в отдельном сегменте OBX, в котором для идентификации фрагмента используется суффикс идентификатора исследования. Для уменьшения неоднозначности была выполнена отдельная разработка структуры сообщений, использу-

емых для передачи результатов измерения биосигналов. Элементы этой разработки включают в себя:

– специфические типы данных, позволяющие передавать определения каналов и результатов измерения биосигнала. См. определения типов данных в подразделе 2.20;

– специфические суффиксы идентификаторов вида исследования (передаваемых в поле OBX-3 «Идентификатор вида исследования»), однозначно определяющих категорию результатов измерения биосигнала, передаваемых в данном сегменте OBX;

– фиксированные правила комбинирования сегментов OBX каждой категории в ответных сообщениях с результатами измерения биосигнала;

– явное определение тех полей OBX, которые могут заполняться для каждой категории результатов измерения биосигнала;

– уникальные события, идентифицирующие сообщения, содержащие панели результатов измерения биосигнала в сегментах OBX.

7.13.1 Специфичные суффиксы идентификаторов исследований

Результат измерения биосигнала, выполненной по каждому каналу, содержит временные характеристики, определение канала и серию оцифрованных временных рядов. Категория результата измерения биосигнала, передаваемого в данном сегменте OBX, задается суффиксом идентификатора вида исследования, содержащимся в поле OBX-3 «Идентификатор вида исследования». Для идентификации различных категорий результатов измерений биосигналов используются четыре суффикса:

Исследование	**Суффикс**	**Тип данных**
Временные характеристики	TIM	TS
Определение параметров каналов	CHN	CD
Оцифрованные данные	WAV	NA или MA
Аннотация к сигналу	ANO	CE

Чтобы связать между собой сегменты OBX, передаваемые в ответном сообщении и содержащие различные категории результатов измерений биосигнала (с суффиксами TIM, CHN, WAV и ANO), считываемого с данного канала или каналов, используется поле идентификатора компонента исследования.

7.13.1.1 Временные характеристики (суффикс TIM)

В сегменте результатов исследований OBX, у которого идентификатор вида исследования имеет суффикс TIM, передаются дата и время первого опроса группы каналов, объединенной с помощью идентификатора компонента исследования. Если временной ряд результатов измерений содержит разрыв, то надо начать новую группу сегментов OBX, первый из которых будет иметь суффикс TIM, а следующие – WAV. Эта новая группа

должна иметь одинаковые идентификаторы компонента исследования. Временные характеристики имеют тип данных TS.

7.13.1.2 Определение параметров каналов (CHN)

В сегменте результатов исследований OBX, у которого идентификатор вида исследования имеет суффикс CHN, передается информация о параметрах каналов, по которым считываются оцифрованные данные биосигнала. Сами данные передаются в следующих сегментах OBX с идентификатором вида исследования, имеющим суффикс WAV. Каждый сегмент с суффиксом идентификатора вида исследования CHN определяет характеристики одного или нескольких каналов; поле OBX-5 «Значение результата» может повторяться, если надо передать параметры нескольких каналов. Каждый экземпляр этого поля имеет тип данных CD.

Каждый канал имеет свой номер (обычно задающий его положение на многоканальном дисплее) и необязательное имя или метку (также изображаемое на дисплее). С каналом могут быть связаны один или два поименованных источника сигнала (в случае использования дифференциальных усилителей с двумя входами). Канал характеризуется также чувствительностью, параметрами калибровки (коэффициент коррекции чувствительности, смещение базовой линии и фазовый сдвиг), частотой опроса, а также минимальным и максимальным значениями. Частотой опроса обычно считается количество считываний в единицу времени и относится к считываниям, передаваемым в следующих сегментах OBX с суффиксом идентификатора вида исследования WAV.

Если в одном сегменте CHN с суффиксом идентификатора вида исследования передается несколько определений каналов и при этом в каком-либо повторении поля OBX-5 «Значение результата» отсутствуют чувствительность канала/единицы измерения (третий компонент), коэффициент коррекции чувствительности (первый субкомпонент компонента 4), смещение базовой линии (второй субкомпонент), фазовый сдвиг (третий субкомпонент), частота опроса (пятый компонент), минимальное значение (первый субкомпонент компонента 6) или максимальное значение (второй субкомпонент), то по умолчанию система-получатель может взять эти значения из того экземпляра этого поля, в котором данная характеристика была указана в последний раз. Этот способ называется «скользящим умолчанием» (sticky default). К примеру, если все каналы имеют одинаковые значения чувствительности, коэффициент коррекции чувствительности, смещения базовой линии, фазового сдвига, частоты опроса и минимальных/максимальных значений, то все эти параметры можно указать для первого канала и опустить во всех последующих определениях каналов, передаваемых в данном сегменте с суффиксом идентификатора вида исследования CHN, уменьшая тем самым длину сегмента. Если в определении пер-

вого канала коэффициент коррекции чувствительности, смещение базовой линии и фазовый сдвиг не указаны, то по умолчанию можно использовать, соответственно, значения 1, 0 и 0. Значения других компонентов определения канала по умолчанию не задаются.

7.13.1.3 Оцифрованный биосигнал (WAV)

В сегменте результатов исследований OBX, у которого идентификатор вида исследования имеет суффикс WAV, передаются фактические результаты оцифровки биосигнала (считывания, полученные от аналого-цифрового преобразователя (АЦП) или другого источника цифровых данных). Сегменты с суффиксом WAV ассоциируются с соответствующими определениями каналов (передаваемыми в сегментах OBX с суффиксом идентификатора вида исследования CHN), используя поле идентификатора компонента исследования. Число каналов, определенных в сегментах OBX с суффиксом идентификатора вида исследования CHN, задает число каналов в следующих за ними сегментах OBX с суффиксом WAV, в которых передаются значения мультиплексных результатов измерения биосигнала по этим каналам. К примеру, если в сегменте OBX с суффиксом идентификатора вида исследования CHN передано только одно определение канала, то каждый следующий за ним сегмент OBX с суффиксом WAV и тем же самым идентификатором компонента исследования должен содержать данные оцифровки только одного канала. Но если сегмент OBX с суффиксом идентификатора вида исследования CHN содержит три определения канала, то каждый следующий сегмент OBX с суффиксом WAV и тем же самым идентификатором компонента исследования должен содержать данные оцифровки трех каналов. Комплекс данных, полученных при непрерывной оцифровке считываний с нескольких каналов с одной и той же частотой опроса может быть передан в одном сегменте OBX с суффиксом WAV (при условии, что общая длина представления этих данных не превышает максимума, определенного для поля значения результатов сегмента OBX, а именно 65536), или в нескольких последовательных сегментах OBX с суффиксом WAV, которые могут перемежаться с сегментами результатов другой категории (например, содержащими аннотации или комментарии).

Данные, передаваемые в сегменте OBX с суффиксом WAV, могут иметь тип NA (числовой массив) или MA (многоканальный массив). При использовании типа данных NA оцифрованные значения передаются в «блочно-канальном» (channel-block), или «немультиплексном» формате (unmultiplexed). Оцифрованные считывания с одного и того же канала отделяются с помощью разделителя компонентов, а блоки считываний с разных каналов – разделителями повтора. При использовании типа данных MA оцифрованные значения передаются в «канально-мультиплексном» формате (channel multiplexed). Сначала передаются результаты оцифровки первого считывания с каждого канала, затем результа-

ты оцифровки второго считывания с каждого канала и т. д., пока все результаты не будут переданы. Оцифрованные считывания с различных каналов отделяются разделителем компонентов, а группы оцифровок последовательных считываний отделяются разделителем повтора. Канально-мультиплексный формат может использоваться только в том случае, когда каждый канал опрашивается с одной и той же частотой.

7.13.1.4 Аннотация к биосигналу (ANO)

В сегменте результатов исследований OBX, у которого идентификатор вида исследования имеет суффикс ANO, передается аннотация к сигналу (кодированное значение, ассоциированное с данным моментом считывания биосигнала). Сегменты OBX с суффиксом ANO привязываются к сегментам OBX, содержащим определения каналов (имеющим суффикс идентификатора вида исследования CHN), с помощью идентификаторов компонента исследования. Число каналов, определенных в сегментах OBX с суффиксом идентификатора вида исследования CHN, задает число каналов для аннотаций, передаваемых в следующих сегментах OBX с суффиксом ANO. К примеру, если в сегменте OBX с суффиксом идентификатора вида исследования CHN передано только одно определение канала, то каждый сегмент OBX с суффиксом ANO и тем же самым идентификатором компонента исследования должен содержать только одну кодированную аннотацию. Но если сегмент OBX с суффиксом идентификатора вида исследования CHN содержит три определения канала, то каждый сегмент OBX с суффиксом ANO и тем же самым идентификатором компонента исследования должен содержать три отдельные кодированные аннотации.

Поле значения результата в сегменте OBX с суффиксом ANO имеет тип данных CE. Кодированные аннотации к последовательным каналам отделяются друг от друга разделителем повтора. Подряд идущие разделители повтора означают отсутствие аннотации к соответствующему каналу. Рекомендованные значения кодов аннотаций приведены в пользовательской таблице 0317 «Аннотация».

Пользовательская таблица 0317 – Аннотация

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
9900	Pace spike	Возбуждение	
9901	SAS marker		
9902	Sense marker		
9903	Beat marker	Маркер сокращения	
9904	etc.	и т. д.	

7.14 Биосигналы. Определения типов событий и сообщений

Сообщения, содержащие результаты измерения биосигналов, идентифицируются типом события, передаваемым в сегменте заголовка сообщения (второй компонент поля MSH-09 «Тип сообщения»). Отдельные события предусмотрены для прямых сообщений и ответов на запросы.

7.14.1 Событие W01. Результат измерения биосигнала, прямая передача затребованной информации

Событие прямой передачи результата измерения биосигнала используется для идентификации сообщения ORU, содержащего результаты заказанного теста или серии исследований. Тип события W01 можно также использовать для идентификации сообщения ORU, передаваемого в ответ на сообщение запроса QRY, требующего передачи отложенного ответа в формате записи (аналогично отложенному дисплейному сообщению DSR, описанному в разделе 2). Этот тип сообщения запроса QRY может вызывать передачу одного или нескольких сообщений ORU, имеющих тип события W01.

7.14.2 Событие W02. Результат измерения биосигнала, ответ на запрос

Тип события W02 идентифицирует сообщения QRF, передаваемые в ответ на сообщение запроса QRY, требующего передачи немедленного ответа в формате записи.

7.15 Биосигналы. Определения сегментов

7.15.1 Правила сочетания сегментов OBX, используемых для передачи оцифрованных биосигналов

«Панель» результатов оцифровки биосигналов может содержать считывания, полученные с одного или нескольких каналов. Для логической ассоциации сегментов OBX с категориями TIM, CHN и WAV, относящимися к заданной группе каналов и образующими одну «панель результатов», используется идентификатор компонентов результатов. Каждая группа сегментов OBX с одним и тем же значением этого идентификатора должна содержать по меньшей мере один сегмент с категорией TIM, один с категорией CHN и один с категорией WAV, при этом как минимум один сегмент с категорией TIM должен предшествовать первому сегменту с категорией WAV, входящему в эту группу.

7.15.2 Ограничения на присваивание значений полям сегмента OBX

Каждой категории результатов, передаваемых в сегменте OBX, присущи свои правила, ограничивающие используемые поля сегмента. В таблицах указано использование полей сегмента OBX для разных компонентов данных оцифрованных биосигналов. При этом значения типов данных полей, длины полей, обязательности и повтора не должны противоречить базовому описанию сегмента OBX, приведенному в подразделе 7.3.2.

В столбце «ОБЯЗ.» могут быть указаны значения «О» – обязательный, «Н» – необязательный и «З» – запрещен (то есть не используется), Поля сегмента OBX, помеченные как «З», не должны использоваться при передачи данных биосигналов, имеющих данный суффикс категории. Значение полей, передаваемых в ассоциированных сегментах OBX, имеющих разные категории результатов, должны быть согласованы между собой, например, у всех сегментов OBX, имеющих один и тот же идентификатор компонента результатов, поля статуса результата должны иметь одинаковые значения.

7.15.3 Сегмент OBX. Категория TIM

При использовании сегмента OBX для передачи данных категории TIM полю OBX-2 должно быть присвоено значение «TS». Соответственно, поле OBX-5 должно иметь длину 26 символов, определенную для значений типа данных TS. Обратите внимание на то, какие поля обязательны, а какие запрещены.

Таблица 357 – Атрибуты сегмента OBX «Исследование/результат» – пример для категории TIM

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			00569	Порядковый номер сегмента OBX
2	2	ID	О		0125	00570	Тип значения
3	250	CE	О			00571	Идентификатор вида исследования
4	20	ST	О			00572	Идентификатор компонента исследования
5	26	TS	О			00573	Значение результата
6	250	CE	З			00574	Единицы измерения
7	60	ST	З			00575	Референтный диапазон
8	5	IS	З	Д	0078	00576	Флаги аномалий
9	5	NM	З			00577	Вероятность
10	2	ID	З	Д	0080	00578	Природа аномального результата
11	1	ID	О		0085	00579	Статус результата исследования
12	26	TS	З			00580	Дата и время ввода в действие референтного диапазона
13	20	ST	З			00581	Ограничения доступа, задаваемые пользователем
14	26	TS	З			00582	Дата и время исследования
15	250	CE	З			00583	Идентификатор исполнителя
16	250	XCN	З	Д		00584	Ответственный исследователь
17	250	CE	З	Д		00936	Методика исследования
18	22	EI	Н	Д		01479	Идентификатор экземпляра оборудования
19	26	TS	Н			01480	Дата и время анализа

7.15.4 Сегмент OBX. Категория CHN

При использовании сегмента OBX для передачи данных категории CHN полю OBX-2 должно быть присвоено значение «CD». Соответственно, поле OBX-5 должно иметь

длину до 65536 символов, определенную для значений типа данных CD. Обратите внимание на то, какие поля обязательны, а какие запрещены.

Таблица 358 – Атрибуты сегмента OBX «Исследование/результат» – пример для категории CHN

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			00569	Порядковый номер сегмента OBX
2	2	ID	О		0125	00570	Тип значения
3	250	CE	О			00571	Идентификатор вида исследования
4	20	ST	О			00572	Идентификатор компонента исследования
5	65536	CD	О			00573	Значение результата
6	250	CE	З			00574	Единицы измерения
7	60	ST	З			00575	Референтный диапазон
8	5	ID	З	Д	0078	00576	Флаги аномалий
9	5	NM	З			00577	Вероятность
10	2	ID	З	Д	0080	00578	Природа аномального результата
11	1	ID	О		0085	00579	Статус результата исследования
12	26	TS	З			00580	Дата и время ввода в действие референтного диапазона
13	20	ST	З			00581	Ограничения доступа, задаваемые пользователем
14	26	TS	З			00582	Дата и время исследования
15	250	CE	З			00583	Идентификатор исполнителя
16	250	XCN	З	Д		00584	Ответственный исследователь
17	250	CE	З	Д		00936	Методика исследования
18	22	EI	Н	Д		01479	Идентификатор экземпляра оборудования
19	26	TS	Н			01480	Дата и время анализа

Примечание – Поле значения результата имеет переменную длину, зависящую от числа определяемых каналов.

7.15.5 Сегмент OBX. Категория WAV

При использовании сегмента OBX для передачи данных категории WAV полю OBX-2 должно быть присвоено либо значение «NM», либо значение «MA». Соответственно, поле OBX-5 должно иметь длину до 65536 символов, определенную для значений этих типов данных. Обратите внимание на то, какие поля обязательны, а какие запрещены.

Таблица 359 – Атрибуты сегмента OBX «Исследование/результат» – пример для категории WAV

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			00569	Порядковый номер сегмента OBX
2	2	ID	О		0125	00570	Тип значения
3	250	CE	О			00571	Идентификатор вида исследования

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
4	20	ST	О			00572	Идентификатор компонента исследования
5	65536	NA или MA	У			00573	Значение результата
6	250	CE	З			00574	Единицы измерения
7	60	ST	З			00575	Референтный диапазон
8	5	ID	Н	Д	0078	00576	Флаги аномалий
9	5	NM	З			00577	Вероятность
10	2	ID	З	Д	0080	00578	Природа аномального результата
11	1	ID	О		0085	00579	Статус результата исследования
12	26	TS	З			00580	Дата и время ввода в действие референтного диапазона
13	20	ST	З			00581	Ограничения доступа, задаваемые пользователем
14	26	TS	З			00582	Дата и время исследования
15	250	CE	З			00583	Идентификатор исполнителя
16	250	XCN	Н	Д		00584	Ответственный исследователь
17	250	CE	З	Д		00936	Методика исследования
18	22	EI	Н	Д		01479	Идентификатор экземпляра оборудования
19	26	TS	Н			01480	Дата и время анализа

Примечания

1 Поле значения результата имеет переменную длину, зависящую от числа каналов и числа считываний.

2 Значения полей 8, 11 и 16 относятся исключительно ко всем значениям данных, передаваемых в сегменте OBX. Они не распределяются по отдельным считываниям или каналам.

7.15.6 Сегмент OBX. Категория ANO

При использовании сегмента OBX для передачи данных категории ANO полю OBX-2 должно быть присвоено значение «CE». Соответственно, поле OBX-5 должно иметь длину до 250 символов, определенную для значений этого типа данных. Обратите внимание на то, какие поля обязательны, а какие запрещены.

Таблица 360 – Атрибуты сегмента OBX «Исследование/результат» – пример для категории ANO

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			00569	Порядковый номер сегмента OBX
2	2	ID	О		0125	00570	Тип значения
3	250	CE	О			00571	Идентификатор вида исследования
4	20	ST	О			00572	Идентификатор компонента исследования
5	250	CE	С			00573	Значение результата
6	250	CE	З			00574	Единицы измерения
7	60	ST	З			00575	Референтный диапазон

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
8	5	ID	Н	Д	0078	00576	Флаги аномалий
9	5	NM	З			00577	Вероятность
10	2	ID	З	Д	0080	00578	Природа аномального результата
11	1	ID	О		0085	00579	Статус результата исследования
12	26	TS	З			00580	Дата и время ввода в действие референтного диапазона
13	20	ST	З			00581	Ограничения доступа, задаваемые пользователем
14	26	TS	Н			00582	Дата и время исследования
15	250	CE	З			00583	Идентификатор исполнителя
16	250	XCN	Н	Д		00584	Ответственный исследователь
17	250	CE	З	Д		00936	Методика исследования
18	22	EI	Н	Д		01479	Идентификатор экземпляра оборудования
19	26	TS	Н			01480	Дата и время анализа

Примечание – Поле значения результата имеет переменную длину, зависящую от числа определенных каналов.

7.16 Биосигналы. Примеры использования

В этом разделе приведены четыре примера сообщений ORU (прямая передача результатов), каждое из которых содержит результаты трехканальных измерений одного и того же биосигнала на каждом канале. Эти примеры содержат данные об одном пациенте. В этих примерах сообщений <cr> означает ASCII-символ возврата каретки (ASCII-код 13).

Ниже дается детальное описание каждого сегмента, входящего в состав этих сообщений.

Сегмент заголовка сообщения (MSH). В нем указаны используемые разделители (|^~\&), приложение-отправитель (SVL, что означает лабораторию Sunnyville Laboratory), приложение-получатель (SVC, что означает клинику Sunnyville Clinic), дата и время передачи сообщения (24 марта 1990 года в 10:12:15), тип сообщения (ORU) и тип события (W01), идентификатор сообщения, который позволяет однозначно выделить данное сообщений среди других сообщений этого же отправителя (19264), тип прикладной обработки (P – производственная обработка) и идентификатор версии стандарта (2.3).

Сегмент идентификации пациента (PID) содержит порядковый номер (1), внешний и внутренний идентификаторы пациента (оба одинаковы и равны 4567890), а также фамилию, имя и инициал пациента (Mr. John Q Doe, Jr).

Сегмент заказа исследования (OBR) содержит порядковый номер (1), номер заказа у заказчика (5678) и идентификатор заказчика (SVC - клиника Sunnyville Clinic), номер заказа у исполнителя (1234) и идентификатор исполнителя (SVL - лаборатория Sunnyville

Laboratory), а также идентификатор исследования (5, что означает трехканальную регистрацию биосигнала в местной системе кодирования, известной получателю сообщения).

Сегменты OBX с определениями каналов (суффикс вида исследования CHN). С помощью типа данных CD (определение канала) в этих сегментах даются определения каждого из трех каналов, идентифицируемых номером и имеющих свою метку (источник сигнала). Чувствительность канала (0.5 mV), частота опроса (200), а также минимальное и максимальное значение (-2048 и 2047) заданы для каждого канала в примерах 1, 2 и 4. В примере 3 эти параметры задаются только для первого канала и по умолчанию распространяются на остальные каналы. Смещение базовой линии и параметры калибровки не включены в сообщение, поэтому должны использоваться значения по умолчанию.

В сегментах OBX с временными характеристиками (суффикс вида исследования TIM) задается начало измерения биосигналов с помощью штампа даты и времени (тип данных TS), а именно, 24 марта 1990 года, 8 часов 12 минут 37 секунд 525 миллисекунд.

Сегменты OBX с результатами оцифровки каналов (суффикс вида исследования WAV). Эти результаты могут передаваться как в «блочно-канальном» (немультиплексном) формате (тип значения результата NA), так в «канально-мультиплексном» формате (тип значения результата MA). В трех примерах демонстрируются различные способы передачи результатов оцифровки считываний сигнала по трем каналам. С каждого канала снимается 25 считываний. Напомним, что в этих примерах биосигналы, поступающие на каждый канал, предполагаются идентичными.

Сегменты OBX с аннотациями каналов (суффикс вида исследования ANO). При определении одного канала эти сегменты содержат одну строку с аннотацией. При определении нескольких каналов эти сегменты содержат по одной строке с аннотацией для каждого определенного канала, отделенные друг от друга разделителями повтора. В следующих примерах аннотация к каналу 1 дается в момент времени 24 марта 1990 года, 8 часов 12 минут 37 секунд 565 миллисекунд, а аннотация к каналу 3 – в момент времени 24 марта 1990 года, 8 часов 12 минут 37 секунд 605 миллисекунд.

7.16.1 Пример 1. «Блочно-канальный» формат, используя три отдельных группы сегментов OBX с суффиксами вида исследования TIM, CHN и WAV:

```
MSH|^~\&|SVL||SVC||19900324101215||ORU^W01|...<cr>
PID|1||4567890||Doe^John^Q^Jr^Mr|...<cr>
OBR|1|5678^SVC|1234^SVL|5^three-channel waveform recording^99SVL|...<cr>
OBX|1|CD|5&CHN^^99SVL|1|1^ONE^0.5&mv^^200^-2048&2047|||||F|...<cr>
OBX|2|TS|5&TIM^^99SVL|1|19900324081237.525||||||F|...<cr>
OBX|3|NA|5&WAV^^99SVL|1|0^1^2^3^4^5^6^7^8^7^6^5^4^3^2^1^0^-1^-2^-3^-4^-5^-6^-
7^-8|||||F|...<cr>
OBX|4|CE|5&ANO^^99SVL|1|^Channel passing through
maxima|||||F|||19900324081237.565|...<cr>
OBX|5|CD|5&CHN^^99SVL|2|2^TWO^0.5&mv^^200^-2048&2047|||||F|...<cr>
```

```
OBX|6|TS|5&TIM^^99SVL|2|19900324081237.525||||||F|...<cr>
OBX|7|NA|5&WAV^^99SVL|2|0^1^2^3^4^5^6^7^8^7^6^5^4^3^2^1^0^-1^-2^-3^-4^-5^-6^-
7^-8||||||F|...<cr>
OBX|8|CD|5&CHN^^99SVL|3|3^THREE^0.5&mv^^200^-2048&2047||||||F|...<cr>
OBX|9|TS|5&TIM^^99SVL|3|19900324081237.525||||||F|...<cr>
OBX|10|NA|5&WAV^^99SVL|3|0^1^2^3^4^5^6^7^8^7^6^5^4^3^2^1^0^-1^-2^-3^-4^-5^-
6^-7^-8||||||F|...<cr>
OBX|11|CE|5&ANO^^99SVL|3|^Channel passing through
zero|||||F|||19900324081237.605|...<cr>
...
```

7.16.2 Пример 2. «Блочно-канальный» формат, используя одну группу сегментов OBX с суффиксами вида исследования TIM, CHN и WAV. В сегменте с суффиксом WAV передаются результаты измерения по нескольким каналам:

```
MSH|^~\&|SVL||SVC||19900324101215||ORU^W01|...<cr>
PID|1||4567890||Doe^John^Q^Jr^Mr|...<cr>
OBR|1|5678^SVC|1234^SVL|5^three-channel waveform recording^99SVL|...<cr>
OBX|1|CD|5&CHN^^99SVL|1|1^ONE^0.5&mv^^200^-2048&2047~2^TWO^0.5&mv^^200^-
2048&2047~3^THREE^0.5&mv^^200^-2048&2047||||||F|...<cr>
OBX|2|TS|5&TIM^^99SVL|1|19900324081237.525||||||F|...<cr>
OBX|3|NA|5&WAV^^99SVL|1|
0^1^2^3^4^5^6^7^8^7^6^5^4^3^2^1^0^-1^-2^-3^-4^-5^-6^-7^-8~
0^1^2^3^4^5^6^7^8^7^6^5^4^3^2^1^0^-1^-2^-3^-4^-5^-6^-7^-8~
0^1^2^3^4^5^6^7^8^7^6^5^4^3^2^1^0^-1^-2^-3^-4^-5^-6^-7^-8||||||F|...<cr>
OBX|4|CE|5&ANO^^99SVL|1|^Channel passing through
maxima|||||F|||19900324081237.565|...<cr>
OBX|5|CE|5&ANO^^99SVL|1|~~^Channel passing through
zero|||||F|||19900324081237.605|...<cr>
```

Примечание – В соответствии с правилами кодирования сообщений, приведенными в разделе 1, эта конструкция не является правильной: разделитель повтора может использоваться только в том случае, когда передается несколько экземпляров поля. А здесь передается только один экземпляр.

...

7.16.3 Пример 3. «Канально-мультиплексный» формат, при котором в сегменте WAV передаются результаты измерения по нескольким каналам:

```
MSH|^~\&|SVL||SVC||19900324101215||ORU^W01|...<cr>
PID|1||4567890||Doe^John^Q^Jr^Mr|...<cr>
OBR|1|5678^SVC|1234^SVL|5^three-channel waveform recording^99SVL|...<cr>
OBX|1|CD|5&CHN^^99SVL|1|1^ONE^0.5&mv^^200^-
2048&2047~2^TWO~3^THREE||||||F|...<cr>
OBX|2|TS|5&TIM^^99SVL|1|19900324081237.525||||||F|...<cr>
OBX|3|MA|5&WAV^^99SVL|1|0^0^0~1^1^1~2^2^2~3^3^3~4^4^4~5^5^5~6^6^6~7^7^7~8^8^8
~7^7^7~6^6^6~5^5^5~4^4^4~3^3^3~2^2^2~1^1^1~0^0^0~-1^-1^-1~-2^-2^-2~-3^-3^-3~-
4^-4^-4~-5^-5^-5~-6^-6^-6~-7^-7^-7~-8^-8^-8||||||F|...<cr>
OBX|4|CE|5&ANO^^99SVL|1|^Channel passing through
maxima|||||F|||19900324081237.565|...<cr>
OBX|5|CE|5&ANO^^99SVL|1|~~^Channel passing through
zero|||||F|||19900324081237.605|...<cr>
```

Примечание – В соответствии с правилами кодирования сообщений, приведенными в разделе 1, эта конструкция не является правильной: разделитель повтора может использоваться только в том случае, когда передается несколько экземпляров поля. А здесь передается только один экземпляр.

...

7.16.4 Пример 4. «Блочно-канальный» формат, используя три отдельных группы сегментов OBX с суффиксами вида исследования TIM, CHN и WAV. Результаты измерений расщеплены, чтобы указать аннотации для каналов 1 и 3:

```
MSH|^~\&|SVL||SVC||19900324101215||ORU^W01|...<cr>
PID|1||4567890||Doe^John^Q^Jr^Mr|...<cr>
OBR|1|5678^SVC|1234^SVL|5^three-channel waveform recording^99SVL|...<cr>
OBX|1|CD|5&CHN^^99SVL|1|1^ONE^0.5&mv^^200^-2048&2047|||||F|...<cr>
OBX|2|TS|5&TIM^^99SVL|1|19900324081237.525||||||F|...<cr>
OBX|3|NA|5&WAV^^99SVL|1|0^1^2^3^4^5^6^7^8||||||F|...<cr>
OBX|4|CE|5&ANO^^99SVL|1|^Channel passing through
maxima||||||F|||19900324081237.565|...<cr>
OBX|5|NA|5&WAV^^99SVL|1|7^6^5^4^3^2^1^0^-1^-2^-3^-4^-5^-6^-7^-
8||||||F|...<cr>
OBX|6|CD|5&CHN^^99SVL|2|2^TWO^0.5&mv^^200^-2048&2047|||||F|...<cr>
OBX|7|TS|5&TIM^^99SVL|2|19900324081237.525||||||F|...<cr>
OBX|8|NA|5&WAV^^99SVL|2|0^1^2^3^4^5^6^7^8^7^6^5^4^3^2^1^0^-1^-2^-3^-4^-5^-6^-
7^-8||||||F|...<cr>
OBX|9|CD|5&CHN^^99SVL|3|3^THREE^0.5&mv^^200^-2048&2047|||||F|...<cr>
OBX|10|TS|5&TIM^^99SVL|3|19900324081237.525||||||F|...<cr>
OBX|11|NA|5&WAV^^99SVL|3|0^1^2^3^4^5^6^7^8^7^6^5^4^3^2^1^0||||||F|...<cr>
OBX|12|CE|5&ANO^^99SVL|3|^Channel passing through
zero||||||F|||19900324081237.605|...<cr>
OBX|13|NA|5&WAV^^99SVL|3|-1^-2^-3^-4^-5^-6^-7^-8||||||F|...<cr>
...
```

7.17 Содержание таблиц

7.17.1 Таблица HL7 0163 «Место тела»

Упоминается в подразделе 2.17.4 «Системы кодирования».

Таблица HL7 0163 – Место тела

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
BE	Bilateral Ears	Оба уха	
OU	Bilateral Eyes	Оба глаза	
BN	Bilateral Nares	Обе ноздри	
BU	Buttock	Ягодица	
CT	Chest Tube	Плевральный дренаж	
LA	Left Arm	Левая рука	
LAC	Left Anterior Chest	Левая передняя половина грудной клетки	
LACF	Left Antecubital Fossa	Передняя часть левой локтевой ямки	
LD	Left Deltoid	Левая дельтовидная мышца	
LE	Left Ear	Левое ухо	
LEJ	Left External Jugular	Левая наружная яремная вена	
OS	Left Eye	Левый глаз	
LF	Left Foot	Левая стопа	
LG	Left Gluteus Medius	Левая средняя ягодичная мышца	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
LH	Left Hand	Левая кисть	
LIJ	Left Internal Jugular	Левая внутренняя яремная вена	
LLAQ	Left Lower Abd Quadrant	Левый нижний абдоминальный квадрант	
LLFA	Left Lower Forearm	Нижняя треть левого предплечья	
LMFA	Left Mid Forearm	Средняя треть левого предплечья	
LN	Left Naris	Левая ноздря	
LPC	Left Posterior Chest	Левая задняя часть грудной клетки	
LSC	Left Subclavian	Левая подключичная область	
LT	Left Thigh	Левое бедро	
LUA	Left Upper Arm	Левое плечо	
LUAQ	Left Upper Abd Quadrant	Левый верхний абдоминальный квадрант	
LUFA	Left Upper Forearm	Верхняя треть левого предплечья	
LVG	Left Ventragluteal	Левая наружная косая мышца живота	
LVL	Left Vastus Lateralis	Широкая мышца левого бедра	
NB	Nebulized	Роговица	
PA	Perianal	Перианальное	
PERIN	Perineal	Промежностное	
RA	Right Arm	Правая рука	
RAC	Right Anterior Chest	Правая передняя половина грудной клетки	
RACF	Right Antecubital Fossa	Передняя часть левой локтевой ямки	
RD	Right Deltoid	Правая дельтовидная мышца	
RE	Right Ear	Правое ухо	
REJ	Right External Jugular	Правая внешняя яремная вена	
OD	Right Eye	Правый глаз	
RF	Right Foot	Правая стопа	
RG	Right Gluteus Medius	Правая средняя ягодичная мышца	
RH	Right Hand	Правая кисть	
RIJ	Right Internal Jugular	Правая внутренняя яремная вена	
RLAQ	Rt Lower Abd Quadrant	Правый нижний абдоминальный квадрант	
RLFA	Right Lower Forearm	Нижняя треть правого предплечья	
RMFA	Right Mid Forearm	Средняя треть правого предплечья	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
RN	Right Naris	Правая ноздря	
RPC	Right Posterior Chest	Правая задняя часть грудной клетки	
RSC	Right Subclavian	Правая подключичная область	
RT	Right Thigh	Правое бедро	
RUA	Right Upper Arm	Правое плечо	
RUAQ	Right Upper Abd Quadrant	Правый верхний абдоминальный квадрант	
RUFA	Right Upper Forearm	Верхняя треть правого предплечья	
RVL	Right Vastus Lateralis	Широкая мышца правого бедра	
RVG	Right Ventragluteal	Правая наружная косая мышца живота	

7.17.2 Таблица HL7 0070 «Источник образца»

Ссылка на таблицу имеется в подразделе 2.20.72.1 «Название или код источника биоматериала (CWE)».

Таблица HL7 0070 – Источник образца

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ABS	Abscess	Абсцесс	
AMN	Amniotic fluid	Околоплодные воды	
ASP	Aspirate	Аспират	
BPH	Basophils	Базофилы	
BIFL	Bile fluid	Желчь	
BLDA	Blood arterial	Артериальная кровь	
BBL	Blood bag	Кровяной пузырь	
BLDC	Blood capillary	Капиллярная кровь	
BPU	Blood product unit	Заготовленная кровь	
BLDV	Blood venous	Венозная кровь	
BON	Bone	Кость	
BRTH	Breath (use EXHLD)	Дыхание (используйте EXHLD)	
BRO	Bronchial	Бронхиальное	
BRN	Burn	Ожог	
CALC	Calculus (=Stone)	Конкремент (= камень)	
CDM	Cardiac muscle	Сердечная мышца	
CNL	Cannula	Канюля	
CTP	Catheter tip	Наконечник катетера	
CSF	Cerebral spinal fluid	Спинно-мозговая жидкость	
CVM	Cervical mucus	Цервикальная слизь	
CVX	Cervix	Шейка матки	
COL	Colostrum	Молозиво	
BLDCO	Cord blood	Пуповинная кровь	
CNJT	Conjunctiva	Конъюнктива	
CUR	Curettage	Кюретаж	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CYST	Cyst	Киста	
DIAF	Dialysis fluid	Диализная жидкость	
DOSE	Dose med or substance	Доза лекарства или субстанции	
DRN	Drain	Дренаж	
DUFL	Duodenal fluid	Дуоденальная жидкость	
EAR	Ear	Ухо	
EARW	Ear wax (cerumen)	Ушной воск (ушная сера)	
ELT	Electrode	Электрод	
ENDC	Endocardium	Эндокард	
ENDM	Endometrium	Эндометрий	
EOS	Eosinophils	Эозинофилы	
RBC	Erythrocytes	Эритроциты	
EYE	Eye	Глаз	
EXG	Exhaled gas (=breath)	Выдыхаемый газ (= дыхание)	
FIB	Fibroblasts	Фибробласт	
FLT	Filter	Фильтр	
FIST	Fistula	Свищ	
FLU	Body fluid, unsp	Жидкость тела, неуточн.	
GAS	Gas	Газ	
GAST	Gastric fluid/contents	Желудочный сок/ желудочное содержимое	
GEN	Genital	Половой орган	
GENC	Genital cervix	Матка	
GENL	Genital lochia	Лохии	
GENV	Genital vaginal	Влагалище	
HAR	Hair	Волосы	
IHG	Inhaled Gas	Ингалированный газ	
IT	Intubation tube	Интубационная трубка	
ISLT	Isolate	Изолят	
LAM	Lamella	Пластины (десквамация)	
WBC	Leukocytes	Лейкоциты	
LN	Line	Стенка	
LNA	Line arterial	Стенка артерии	
LNV	Line venous	Стенка вены	
LIQ	Liquid NOS	Жидкость без дальнейшего уточнения	
LYM	Lymphocytes	Лимфоциты	
MAC	Macrophages	Макрофаги	
MAR	Marrow	Костный мозг	
MEC	Meconium	Меконий	
MBLD	Menstrual blood	Менструальная кровь	
MLK	Milk	Молоко	
MILK	Breast milk	Грудное молоко	
NAIL	Nail	Ноготь	
NOS	Nose (nasal passage)	Нос (носовой ход)	
ORH	Other	Прочий	
PAFL	Pancreatic fluid	Жидкость поджелудочной железы	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PAT	Patient	Пациент	
PRT	Peritoneal fluid /ascites	Перитониальная жидкость (асцит)	
PLC	Placenta	Плацента	
PLAS	Plasma	Плазма	
PLB	Plasma bag	Флакон плазмы	
PLR	Pleural fluid (thoracentesis fld)	Плевральная жидкость (плевральная пункция)	
PMN	Polymorphonuclear neutrophils	Полиморфоядерные нейтрофилы	
PPP	Platelet poor plasma	Плазма, бедная тромбоцитами	
PRP	Platelet rich plasma	Плазма, богатая тромбоцитами	
PUS	Pus	Гной	
RT	Route of medicine	Путь введения лекарства	
SAL	Saliva	Слюна	
SMN	Seminal fluid	Семенная жидкость (сперма)	
SER	Serum	Сыворотка крови	
SKN	Skin	Кожа	
SKM	Skeletal muscle	Скелетная мышца	
SPRM	Spermatozoa	Сперматозоиды	
SPT	Sputum	Мокрота	
SPTC	Sputum - coughed	Мокрота – отхаркивание	
SPTT	Sputum - tracheal aspirate	Аспират секрета трахеи	
STON	Stone (use CALC)	Камень (используйте CALC)	
STL	Stool = Fecal	Фекалии	
SWT	Sweat	Пот	
SNV	Synovial fluid (Joint fluid)	Синовиальная (суставная) жидкость	
TEAR	Tears	Слезы	
THRT	Throat	Горло	
THRB	Thrombocyte (platelet)	Тромбоциты	
TISS	Tissue	Ткань	
TISG	Tissue gall bladder	Ткань желчного пузыря	
TLGI	Tissue large intestine	Ткань толстого кишечника	
TLNG	Tissue lung	Ткань легкого	
TISPL	Tissue placenta	Ткань плаценты	
TSMI	Tissue small intestine	Ткань тонкого кишечника	
TISU	Tissue ulcer	Ткань язвы	
TUB	Tube NOS	Трубка без дальнейших уточнений	
ULC	Ulcer	Язва	
UMB	Umbilical blood	Умбиликальная кровь	
UMED	Unknown medicine	Неизвестное лекарство	
URTH	Urethra	Уретра	
UR	Urine	Моча	
URC	Urine clean catch	Урологический зонд	
URT	Urine catheter	Урологический катетер	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
URNS	Urine sediment	Осадок мочи	
USUB	Unknown substance	Неизвестная субстанция	
VITF	Vitreous Fluid	Жидкость стекловидного тела	
VOM	Vomitus	Рвотные массы	
BLD	Whole blood	Цельная кровь	
BDY	Whole body	Тело	
WAT	Water	Вода	
WICK	Wick	Тампон	
WND	Wound	Рана	
WNDA	Wound abscess	Абсцесс раны	
WNDE	Wound exudate	Экссудат раны	
WNDD	Wound drainage	Дренаж раны	
XXX	To be specified in another part of the message	Будет указан в другой части сообщения	

7.17.3 Общие производные единицы измерения ИСО и расширения ISO+

Ссылка на таблицу 361 указана в подразделе 7.3.2.6.2.

Таблица 361 – Общие производные единицы измерения ИСО и расширения ISO+

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)
/(arb_u)	*1 / arbitrary unit	*1 / произвольная единица
/iu	*1 / international unit	*1 / международная единица
/kg	*1 / kilogram	*1 / килограмм
/L	1 / liter	1 / литр
1/mL	*1 / milliliter	*1 / миллилитр
10.L/min	*10 x liter / minute	*10 x литр / минута
10.L/(min.m2)	*10 x (liter / minute) / meter2 = liter / (minute □meter2)	*10 x (литр / минута) / метр2 = литр / (минута x метр2)
10*3/mm3	*103 / cubic millimeter (e.g., white blood cell count)	*103 / кубический миллиметр (например, счетчик белых кровяных телец)
10*3/L	*103 / Liter	*103 / литр
10*3/mL	*103 / milliliter	*103 / миллилитр
10*6/mm3	*106 / millimeter3	*106 / миллиметр3
10*6/L	*106 / Liter	*106 / литр
10*6/mL	*106 / milliliter	*106 / миллилитр
10*9/mm3	*109 / millimeter3	*109 / миллиметр3
10*9/L	*109 / Liter	*109 / литр
10*9/mL	*109 / milliliter	*109 / миллиілитр
10*12/L	*1012 / Liter	*1012 / литр
10*3(rbc)	*1000 red blood cells†	*1000 красных кровяных телец†
a/m	Ampere per meter	ампер на метр
(arb_u)	*Arbitrary unit	*произвольная единица
bar	Bar (pressure; 1 bar = 100 kilopascals)	бар (давление; 1 бар = 100 килопаскалей)
/min	Beats or Other Events Per Minute	число сокращений сердца или дру-

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)
		гих событий в минуту
bq	Becquerel	Беккерель
(bdsk_u)	*Bodansky Units	*единица Bodansky
(bsa)	*Body surface area	*площадь поверхности тела
(cal)	*Calorie	*калория
1	*Catalytic Fraction	*каталитическая фракция
/L	Cells / Liter	клетка / литр
cm	Centimeter	сантиметр
cm_h20	* Centimeters of water =H20 (pressure)	*сантиметр водяного столба =H20 (давление)
cm_h20.s/L	Centimeters H20 / (liter / second) = (centimeters H20 □ second) / liter (e.g., mean pulmonary resistance)	сантиметр H20 / (литр/секунда) = (сантиметр H20 х секунда) / литр (например, среднее легочное сопротивление)
cm_h20/(s.m)	(Centimeters H20 / second) / meter = centimeters H20 / (second □ meter) (e.g., pulmonary pressure time product)	(сантиметр H20 / секунда) / метр = сантиметр H20 / (секунда х метр) (например, произведение легочного давления на время)
(cfu)	*Colony Forming Units	*единица формирования колонии микроорганизмов
m3/s	Cubic meter per second	кубический метр в секунду
d	Day	день
db	Decibels	децибел
dba	*Decibels a Scale	*шкала децибелов
cel	Degrees Celsius	градус Цельсия
deg	Degrees of Angle	градус угловой
(drop)	Drop	капля
10.un.s/cm5	Dyne - Second / centimeter5 (1 dyne = 10 micronewton = 10 un) (e.g., systemic vascular resistance)	дин х секунда / сантиметр5 (1 дин = 10 микроньютонов = 10 un) (например, общее сопротивление сосудистой системы)
10.un.s/(cm5.m2)	((Dyne □second) / centimeter5) / meter2 = (Dyne □second) / (centimeter5 □ meter2) (1 dyne = 10 micronewton = 10 un) (e.g., systemic vascular resistance/body surface area)	((дин х секунда) / сантиметр) / метр2 = (дин х секунда) / (сантиметр х метр2) (1 дин = 10 микроньютонов = 10 un) (например, общее сопротивление сосудистой системы / площадь поверхности тела)
ev	Electron volts (1 electron volt = 160.217 zeptojoules)	электроно-вольт (1 электроно-вольт = 160.217 зептоджоулей)
eq	Equivalent	Эквивалент
f	Farad (capacitance)	Фарада (емкость)
fg	Femtogram	Фемтограмм
fL	Femtoliter	Фемтолитр
fmol	Femtomole	Фемтомоль
/mL	*Fibers / milliliter	*волокно / миллилитр
g	Gram	Грамм
g/d	*Gram / Day	*грамм / день
g/dL	Gram / Deciliter	грамм / децилитр
g/hr	Gram / Hour	грамм / час
g/(8.hr)	*Gram / 8 Hour Shift	*грамм / 8-часовая смена

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)
g/kg	Gram / Kilogram (e.g., mass dose of medication per body weight)	грамм / килограмм (например, масса медикации на вес тела)
g/(kg.d)	(Gram / Kilogram) / Day = gram / (kilogram □day) (e.g., mass dose of medication per body weight per day)	(грамм / килограмм) / день = грамм / (килограмм х день) (например, масса медикации на вес тела в день)
g/(kg.hr)	(Gram / Kilogram) / Hour = gram / (kilogram □hour) (e.g., mass dose of medication per body weight per hour)	(грамм / килограмм) / час = грамм / (килограмм х час) (например, масса медикации на вес тела в час)
g/(8.kg.hr)	(Gram / Kilogram) /8 Hour Shift = gram / (kilogram □ 8 hour shift) (e.g., mass dose of medication per body weight per 8 hour shift)	(грамм / килограмм) /8 часовая смена = грамм / (килограмм х 8-часовая смена) (например, масса медикации на вес тела в течение 8-часовой смены)
g/(kg.min)	(Gram / Kilogram) / Minute = gram / (kilogram □ minute) (e.g., mass dose of medication per body weight per minute)	(грамм / килограмм) / минута = грамм / (килограмм х минута) (например, масса медикации на вес тела в минуту)
g/L	Gram / Liter	грамм / литр
g/m2	Gram / Meter2 (e.g., mass does of medication per body surface area)	грамм / метр2 (например, масса медикации на площадь поверхности тела)
g/min	Gram / Minute	грамм / минута
g.m/(hb)	Gram □meter / heart beat (e.g., ventricular stroke work)	грамм х метр / сокращение сердца (например, работа при сокращении желудочка)
g.m/((hb).m2)	(Gram □meter/ heartbeat) / meter2 = (gram □meter) / (heartbeat □meter2) (e.g., ventricular stroke work/body surface area, ventricular stroke work index)	(грамм х метр/ сокращение сердца) / метр2 = (грамм х метр) / (сокращение сердца х метр2) (например, работа при сокращении желудочка на площадь поверхности тела, индекс работы при сокращении желудочка)
g(creat)	*Gram creatinine	*грамм креатинина
g(hgb)	*Gram hemoglobin	*грамм гемоглобина
g.m	Gram meter	грамм-метр
g(tot_nit)	*Gram total nitrogen	*грамм общего азота
g(tot_prot)	*Gram total protein	*грамм общего белка
g(wet_tis)	*Gram wet weight tissue	*грамм веса сырой ткани
gy	Grey (absorbed radiation dose)	Грей (доза поглощенной радиации)
hL	Hectaliter = 102 liter	гектолитр = 102 литра
h	Henry	Генри
in	Inches	Дюйм
in_hg	Inches of Mercury (=Hg)	дюйм ртутного столба (=Hg)
iu	*International Unit	*международная единица
iu/d	*International Unit / Day	*международная единица / день
iu/hr	*International Unit / Hour	*международная единица / час
iu/kg	International Unit / Kilogram	*международная единица / килограмм

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)
iu/L	*International Unit / Liter	*международная единица / литр
iu/mL	*International Unit / Milliliter	*международная единица / миллилитр
iu/min	*International Unit / Minute	* международная единица / минута
j/L	Joule/liter (e.g., work of breathing)	джоуль/литр (например, функция дыхания)
kat	*Katal	*катал
kat/kg	*Katal / Kilogram	*катал / килограмм
kat/L	*Katal / Liter	*катал / литр
k/watt	Kelvin per watt	Кельвин на ватт
(kcal)	Kilocalorie (1 kcal = 6.693 kilojoule)	килокалория (1 килокалория = 6.693 килоджоуля)
(kcal)/d	*Kilocalorie / Day	*килокалория / день
(kcal)/hr	*Kilocalorie / Hour	*килокалория / час
(kcal)/(8.hr)	*Kilocalorie / 8 Hours Shift	*килокалория / 8-часовая смена
kg	Kilogram	Килограмм
kg(body_wt)	* kilogram body weight	*килограмм веса тела
kg/m3	Kilogram per cubic meter	килограмм на кубический метр
kh/h	Kilogram per hour	килограмм в час
kg/L	Kilogram / liter	килограмм / литр
kg/min	Kilogram per minute	килограмм в минуту
kg/mol	Kilogram / mole	килограмм / моль
kg/s	Kilogram / second	килограмм / секунда
kg/(s.m2)	(Kilogram / second)/ meter2 = kilogram / (second □meter2)	(килограмм / секунда) / метр2 = килограмм / секунда х метр2)
kg/ms	Kilogram per square meter	килограмм на квадратный метр
kg.m/s	Kilogram meter per second	килограммометр в секунду
kpa	Kilopascal (1 mmHg = 0.1333 kilopascals)	килопаскаль (1 mmHg = 0.1333 килопаскаля)
ks	Kilosecond	Килосекунда
(ka_u)	King-Armstrong Unit	единица King-Armstrong
(knk_u)	*Kunkel Units	*единица Kunkel
L	Liter	Литр
L/d	*Liter / Day	*литр / день
L/hr	Liter / hour	литр / час
L/(8.hr)	*Liter / 8 hour shift	*литр / 8-часовая смена
L/kg	Liter / kilogram	литр / килограмм
L/min	Liter / minute	литр / минута
L/(min.m2)	(Liter / minute) / meter2 = liter / (minute □meter2) (e.g., cardiac output/body surface area = cardiac index)	(литр / минута) / метр2 = литр / (минута х метр2) (например, сердечный выброс на площадь поверхности тела = сердечный индекс)
L/s	Liter / second (e.g., peak expiratory flow)	литр / секунда (например, пиковый выдох)
L.s	Liter / second / second2 = liter □ second	литр / секунда / секунда2 = литр х секунда
lm	Lumen	Люмен
lm/m2	Lumen / Meter2	люмен / метр2
(mclg_u)	*MacLagan Units	*единица MacLagan

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)
mas	Megasecond	Мегасекунда
m	Meter	Метр
m2	Meter2 (e.g., body surface area)	метр 2 (например, площадь поверхности тела)
m/s	Meter / Second	метр / секунда
m/s2	Meter / Second2	метр / секунда 2
ueq	*Microequivalents	*микроэквивалент
ug	Microgram	Микрограмм
ug/d	Microgram / Day	микрограмм / день
ug/dL	Microgram / Deciliter	микрограмм / децилитр
ug/g	Microgram / Gram	микрограмм / грамм
ug/hr	*Microgram / Hour	*микрограмм / час
ug(8hr)	Microgram / 8 Hour Shift	микрограмм / 8-часовая смена
ug/kg	Microgram / Kilogram	микрограмм / килограмм
ug/(kg.d)	(Microgram / Kilogram) /Day = microgram / (kilogram □ day) (e.g., mass dose of medication per patient body weight per day)	(микрограмм / килограмм) /день = микрограмм / (килограммх день) (например, масса дозы медикации на вес тела пациента в день)
ug/(kg.hr)	(Microgram / Kilogram) / Hour = microgram / (kilogram □ hours) (e.g., mass dose of medication per patient body weight per hour)	(микрограмм / килограмм) / час = микрограмм / (килограмм х час) (например, масса дозы медикации на вес тела пациента в час)
ug/(8.hr.kg)	(Microgram / Kilogram) / 8 hour shift = microgram / (kilogram □8 hour shift) (e.g., mass dose of medication per patient body weight per 8 hour shift)	(микрограмм / килограмм) / 8-часовая смена = микрограмм / (килограммх 8-часовая смена) (например, масса дозы медикации на вес тела пациента в 8-часовую смену)
ug/(kg.min)	(Microgram / Kilogram) / Minute = microgram / (kilogram □minute) (e.g., mass dose of medication per patient body weight per minute)	(микрограмм / килограмм) / минута = микрограмм / (килограмм □ та) (например, масса дозы медикации на вес тела пациента в минуту)
ug/L	Microgram / Liter	микрограмм / литр
ug/m2	Microgram / Meter2 (e.g., mass dose of medication per patient body surface area)	микрограмм / метр2 (например, доза медикации в миллиэквивалентах на площадь поверхности тела пациента)
ug/min	Microgram / Minute	микрограмм / минута
uiu	*Micro international unit	*микро-международная единица
ukat	*Microkatel	*микрокатал
um	Micrometer (Micron)	микрометр (микрон)
umol	Micromole	микромоль
umol/d	Micromole / Day	микромоль / день
umol/L	Micromole / Liter	микромоль / литр
umol/min	Micromole / Minute	микромоль / минута
us	Microsecond	Микросекунда
uv	Microvolt	Микровольт
mbar	Millibar (1 millibar = 100 pascals)	миллибар (1 миллибар = 100 паска-

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)
		лей)
mbar.s/L	Millibar / (liter / second) =(millibar □ second) / liter (e.g., expiratory resistance)	миллибар / (литр / секунда) =(миллибар х секунда) / литр (например, сопротивление выдоха)
meq	*Milliequivalent	*миллиэквивалент
meq/d	*Milliequivalent / Day	*миллиэквивалент / день
meq/hr	*Milliequivalent / Hour	*миллиэквивалент / час
meq/(8.hr)	Milliequivalent / 8 Hour Shift	миллиэквивалент / 8-часовая смена
meq/kg	Milliequivalent / Kilogram (e.g., dose of medication in milliequivalents per patient body weight)	миллиэквивалент / килограмм (например, доза медикации в миллиэквивалентах на вес тела пациента)
meq/(kg.d)	(Milliequivalents / Kilogram) / Day = milliequivalents / (kilogram □ day) (e.g., dose of medication in milliequivalents per patient body weight per day)	(миллиэквивалент / килограмм) / день = миллиэквивалент / (килограмм х день) (например, доза медикации в миллиэквивалентах на вес тела пациента в день)
meq/(kg.hr)	(Milliequivalents / Kilogram) / Hour = milliequivalents / (kilogram □ hour) (e.g., dose of medication in milliequivalents per patient body weight per hour)	(миллиэквивалент / килограмм) / час = миллиэквивалент / (килограмм час) (например, доза медикации в миллиэквивалентах на вес тела пациента в час)
meq/(8.hr.kg)	(Milliequivalents / Kilogram) / 8 Hour Shift = milliequivalents / (kilogram □ 8 hour shift) (e.g., dose of medication in milliequivalents per patient body weight per 8 hour shift)	(миллиэквиваленты / килограмм) / 8-часовая смена = миллиэквивалент / (килограмм 8-часовая смена) (например, доза медикации в миллиэквивалентах на вес тела пациента в 8-часовую смену)
meq/(kg.min)	(Milliequivalents / Kilogram) / Minute = milliequivalents / (kilogram □ minute) (e.g., dose of medication in milliequivalents per patient body weight per minute)	(миллиэквиваленты / килограмм) / минута = миллиэквивалент / (килограмм х минута) (например, доза медикации в миллиэквивалентах на вес тела пациента в минуту)
meq/L	Milliequivalent / Liter	миллиэквивалент / литр
	Milliequivalent / Meter2 (e.g., dose of medication in milliequivalents per patient body surface area)	миллиэквивалент / метр2 (например, доза медикации в миллиэквивалентах на площадь поверхности тела пациента)
meq/min	Milliequivalent / Minute	миллиэквивалент / минута
mg	Milligram	Миллиграмм
mg/m3	Milligram / Meter3	миллиграмм / метр3
mg/d	Milligram / Day	миллиграмм / день
mg/dL	Milligram / Deciliter	миллиграмм / децилитр
mg/hr	Milligram / Hour	миллиграмм / час
mg/(8.hr)	Milligram / 8 Hour shift	миллиграмм / 8-часовая смена
mg/kg	Milligram / Kilogram	миллиграмм / килограмм
mg/(kg.d)	(Milligram / Kilogram) / Day = milligram / (kilogram □ day) (e.g., mass dose of medication per patient body weight per day)	(миллиграмм / килограмм) / день = миллиграмм / (килограмм день) (например, масса дозы медикации на вес тела пациента в день)

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)
mg/(kg.hr)	(Milligram / Kilogram) / Hour = milligram/ (kilogram □ hour) (e.g., mass dose of medication per patient body weight per hour)	(миллиграмм / килограмм) / час = миллиграмм/ (килограмм х час) (например, масса дозы медикации на вес тела пациента в час)
mg/(8.hr.kg)	(Milligram / Kilogram) /8 Hour Shift = milligram / (kilogram □ 8 hour shift) (e.g., mass dose of medication per patient body weight per 8 hour shift)	(миллиграмм / килограмм) /8 часовая смена = миллиграмм / (килограмм х 8 часовая смена) (например, масса дозы медикации на вес тела пациента в 8 часовую смену)
mg/(kg.min)	(Milligram / Kilogram) / Minute = milligram / (kilogram □ minute) (e.g., mass dose of medication per patient body weight per hour)	(миллиграмм / килограмм) / минута = миллиграмм / (килограмм х минута) (например, масса дозы медикации на вес тела пациента в минуту)
mg/L	Milligram / Liter	миллиграмм / литр
mg/m2	Milligram / Meter2 (e.g., mass dose of medication per patient body surface area)	миллиграмм / метр2 (например, масса дозы медикации на площадь поверхности тела пациента)
mg/min	Milligram / Minute	миллиграмм / минута
mL	Milliliter	Миллилитр
mL/cm_h20	Milliliter / Centimeters of Water (H20) (e.g., dynamic lung compliance)	миллилитр / сантиметр водяного столба (H20) (например, динамическое сокращение легких)
mL/d	*Milliliter / Day	*миллилитр / день
mL/(hb)	Milliliter / Heart Beat (e.g., stroke volume)	миллилитр / сокращение сердца (например, ударный объем)
mL/((hb).m2)	(Milliliter / Heart Beat) / Meter2 = Milliliter / (Heart Beat □ Meter2) (e.g., ventricular stroke volume index)	(миллилитр / сокращение сердца) / метр2 = миллилитр / (сокращение сердца х метр2) (например, индекс ударного объема желудочка)
mL/hr	*Milliliter / Hour	* миллилитр / час
mL/(8.hr)	*Milliliter / 8 Hour Shift	* миллилитр / 8-часовая смена
mL/kg	Milliliter / Kilogram (e.g., volume dose of medication or treatment per patient body weight)	миллилитр / килограмм (например, объем дозы медикации или лекарства на вес тела пациента)
mL/(kg.d)	(Milliliter / Kilogram) / Day = milliliter / (kilogram □ day) (e.g., volume dose of medication or treatment per patient body weight per day)	(миллилитр / килограмм) / день = миллилитр / (килограмм х день) (например, объем дозы медикации или лекарства на вес тела пациента в день)
mL/(kg.hr)	(Milliliter / Kilogram) / Hour = milliliter / (kilogram □ hour) (e.g., volume dose of medication or treatment per patient body weight per hour)	(миллилитр / килограмм) / час = миллилитр / (килограмм х час) (например, объем дозы медикации или лекарства на вес тела пациента в час)
mL/(8.hr.kg)	(Milliliter / Kilogram) / 8 Hour Shift = milliliter / (kilogram □ 8 hour shift) (e.g., volume dose of medication or treatment per body weight per 8 hour shift)	(миллилитр / килограмм) / 8-часовая смена = миллилитр / (килограмм х 8-часовая смена) (например, объем дозы медикации или лекарства на вес тела пациента в 8-часовую смену)

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)
mL/(kg.min)	(Milliliter / Kilogram) / Minute = milliliter / (kilogram □minute) (e.g., volume dose of medication or treatment per patient body weight per minute)	(миллилитр / килограмм) / минута = миллилитр / (килограмм х минута) (например, объем дозы медикации или лекарства на вес тела пациента в минуту)
mL/m2	Milliliter / Meter2 (e.g., volume of medication or other treatment per patient body surface area)	миллилитр / метр2 (например, объем дозы медикации или лекарства на площадь поверхности тела пациента)
mL/mbar	Milliliter / Millibar (e.g., dynamic lung compliance)	миллилитр / миллибар (например, динамическое сокращение легких)
mL/min	Milliliter / Minute	миллилитр / минута
mL/(min.m2)	(Milliliter / Minute) / Meter2 = milliliter / (minute □meter2) (e.g., milliliters of prescribed infusion per body surface area; oxygen consumption index)	(миллилитр / минута) / метр2 = миллилитр / (минута х метр2) (например, миллилитры назначенного вливания на площадь поверхности тела; индекс поглощения кислорода)
mL/s	Milliliter / Second	миллилитр / секунда
mm	Millimeter	Миллиметр
mm(hg)	*Millimeter (HG) (1 mm Hg = 133.322 kilopascals)	*миллиметр (HG) (1 mm Hg = 133.322 kilopascals)
mm/hr	Millimeter/ Hour	миллиметр / час
mmol/kg	Millimole / Kilogram (e.g., molar dose of medication per patient body weight)	миллимоль / килограмм (например, молярная доза медикации на вес тела пациента)
mmol/(kg.d)	(Millimole / Kilogram) / Day = millimole / (kilogram □day) (e.g., molar dose of medication per patient body weight per day)	(миллимоль / килограмм) / день = миллимоль / (килограмм х день) (например, молярная доза медикации на вес тела пациента в день)
mmol/(kg.hr)	(Millimole / Kilogram) / Hour = millimole / (kilogram □ hour) (e.g., molar dose of medication per patient body weight per hour)	(миллимоль / килограмм) / час = миллимоль / (килограмм (например, молярная доза медикации на вес тела пациента в час)
mmol/(8.hr.kg)	(Millimole / Kilogram) / 8 Hour Shift = millimole / (kilogram □ 8 hour shift) (e.g., molar dose of medication per patient body weight per 8 hour shift)	(миллимоль / килограмм) / 8-часовая смена = миллимоль / (килограмм х 8-часовая смена) (например, молярная доза медикации на вес тела пациента в 8-часовую смену)
mmol/(kg.min)	(Millimole / Kilogram) / Minute = millimole / (kilogram □ minute) (e.g., molar dose of medication per patient body weight per minute)	(миллимоль / килограмм) / минута = миллимоль / (килограмм х минута) (например, молярная доза медикации на вес тела пациента в минуту)
mmol/L	Millimole / Liter	миллимоль / литр
mmol/hr	Millimole / Hour	миллимоль / час
mmol/(8hr)	Millimole / 8 Hour Shift	миллимоль / 8-часовая смена
mmol/min	Millimole / Minute	миллимоль / минута
mmol/m2	Millimole / Meter2 (e.g., molar dose of medication per patient body surface area)	миллимоль / метр2 (например, молярная доза медикации на площадь поверхности тела пациента)

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)
mosm/L	*Milliosmole / Liter	*миллиосм / литр
ms	Milliseconds	миллисекунда
mv	Millivolts	милливольт
miu/mL	*Milliunit / Milliliter	*миллиединица / миллилитр
mol/m3	Mole per cubic meter	моль на кубический метр
mol/kg	Mole / Kilogram	моль / килограмм
mol/(kg.s)	(Mole / Kilogram) / Second = mole / (kilogram □second)	(моль / килограмм) / секунда = моль / (килограмм х секунда)
mol/L	Mole / Liter	моль / литр
mol/s	Mole / Second	моль / секунда
ng	Nanogram	нанограмм
ng/d	Nanogram / Day	нанограмм / день
ng/hr	*Nanogram / Hour	нанограмм / час
ng/(8.hr)	Nanogram / 8 Hour shift	нанограмм / 8-часовая смена
ng/L	Nanogram / Liter	нанограмм / литр
ng/kg	Nanogram / Kilogram (e.g., mass dose of medication per patient body weight)	нанограмм / килограмм
ng/(kg.d)	(Nanogram / Kilogram) / Day = nanogram / (kilogram □day) (e.g., mass dose of medication per patient body weight per day)	(нанограмм / килограмм) / день = нанограмм / (килограмм (например, масса дозы медикации на вес тела пациента в день)
ng/(kg.hr)	(Nanogram / Kilogram) / Hour = nanogram / (kilogram □ hour) (e.g., mass dose of medication per patient body weight per hour)	(нанограмм / килограмм) / час = нанограмм / (килограмм х час) (например, масса дозы медикации на вес тела пациента в час)
ng/(8.hr.kg)	(Nanogram / Kilogram) / 8 Hour Shift = nanogram / (kilogram □8 hour shift) (e.g., mass dose of medication per patient body weight per 8 hour shift)	(нанограмм / килограмм) /8 часовая смена = нанограмм / (килограмм х 8 часовая смена) (например, масса дозы медикации на вес тела пациента в 8 часовую смену)
ng/(kg.min)	(Nanogram / Kilogram) / Minute = nanogram / (kilogram □ minute) (e.g., mass dose of medication per patient body weight per minute)	(нанограмм / килограмм) / минута = нанограмм / (килограмм х минута) (например, масса дозы медикации на вес тела пациента в минуту)
ng/m2	Nanogram / Meter2 (e.g., mass dose of medication per patient body surface area)	нанограмм / метр2 (например, масса дозы медикации на площадь поверхности тела пациента)
ng/mL	Nanogram / Milliliter	нанограмм / миллилитр
ng/min	*Nanogram / Minute	*нанограмм / минута
ng/s	*Nanogram / Second	*нанограмм / секунда
nkat	*Nanokatel	*нанокатал
nm	Nanometer	нанометр
nmol/s	Nanomole / Second	наномоль / секунда
ns	Nanosecond	наносекунда
n	Newton (force)	Ньютон (сила)
n.s	Newton second	Ньютон секунда
(od)	*O.D. (optical density)	*О.П. (оптическая плотность)
ohm	Ohm (electrical resistance)	Ом (электрическое сопротивление)

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)
ohm.m	Ohm meter	Ом метр
osmol	Osmole	осм
osmol/kg	Osmole per kilogram	осм на килограмм
osmol/L	Osmole per liter	осм на литр
/m3	*Particles / Meter3	*частица / метр3
/L	*Particles / Liter	*частица / литр
/(tot)	*Particles / Total Count	*частица / общее число
(ppb)	*Parts Per Billion	*частиц на миллиард
(ppm)	*Parts Per Million	*частиц на миллион
(ppth)	Parts per thousand	частиц на тысячу
(ppt)	Parts per trillion (10^12)	частиц на триллион (10^12)
pal	Pascal (pressure)	Паскаль (давление)
/(hpf)	*Per High Power Field	*в поле высокой напряженности
(ph)	*pH	*pH
pa	Picoampere	пикоампер
pg	Picogram	пикограмм
pg/L	Picogram / Liter	пикограмм / литр
pg/mL	Picogram / Milliliter	пикограмм / миллилитр
pkat	*Picokatel	*пикокатал
pm	Picometer	пикометр
pmol	*Picomole	*пикомоль
ps	Picosecond	пикосекунда
pt	Picotesla	пикотесла
(pu)	*P.U.	*P.U.
%	Percent	процент
dm2/s2	Rem (roentgen equivalent man) = 10-2 meter2 / second2 = decimeter2 / second2 Dose of ionizing radiation equivalent to 1 rad of x-ray or gamma ray) [From Dorland's Medical Dictionary]	Rem (roentgen equivalent man) = 10-2 метр2 / секунда2 = дециметр2 / секунда2 Доза ионизирующей радиации, эквивалентная 1 rad рентгеновского или гамма-излучения) [из словаря Dorland's Medical Dictionary]
sec	Seconds of arc	секунда дуги
sie	Siemens (electrical conductance)	Сименс (электрическая проводимость)
sv	Sievert	Сиверт
m2/s	Square meter / second	квадратный метр / секунда
cm2/s	Square centimeter / second	квадратный сантиметр / секунда
t	Tesla (magnetic flux density)	Тесла (плотность магнитного потока)
(td_u)	Todd Unit	единица Todd
v	Volt (electric potential difference)	Вольт (единица разности электрических потенциалов)
1	Volume Fraction	Объемная фракция
wb	Weber (magnetic flux)	Вебер (магнитный поток)

*Звездочкой отмечены единицы, не соответствующие стандарту ИСО, но не конфликтующие с ним.

†Этот подход к единицам измерения не соответствует рекомендациям IUPAC. Они оставлены здесь только для совместимости с предыдущими версиями стандарта

7.17.4 Таблица HL7 0487 «Тип образца»

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ABS	Abscess	Абсцесс	
PELVA	Abscess, Pelvic	Абсцесс тазовый	Состояние
PERIA	Abscess, Perianal	Абсцесс перианальный	Состояние, абсцесс и часть тела
RECTA	Abscess, Rectal	Абсцесс ректальный	Состояние
SCROA	Abscess, Scrotal	Абсцесс мошонки	Состояние
SUBMA	Abscess, Submandibular	Абсцесс подчелюстной	Состояние
SUBMX	Abscess, Submaxillary	Абсцесс поднижнечелюстной	Состояние
TSTES	Abscess, Testicular	Абсцесс яичек	Состояние
AIRS	Air Sample	Проба воздуха	Окружающая среда
ALL	Allograft	Аллотрансплантант	Ткань
AMP	Amputation	Ампутация	Ткань
GASAN	Antrum, Gastric	Антральный отдел желудка	Ткань
ASP	Aspirate	Аспират	
ETA	Aspirate, Endotrach	Аспират эндотрахеальный	Аспират
GASA	Aspirate, Gastric	Аспират желудочный	Аспират
NGASP	Aspirate, Nasogastric	Аспират назогастральный	Аспират
TASP	Aspirate, Tracheal	Аспират трахеальный	Аспират
TTRA	Aspirate, Transtracheal	Аспират транстрахеальный	Аспират
AUTP	Autopsy	Аутопсия	Ткань
BX	Biopsy	Биоптат	Ткань
GSPEC	Biopsy, Gastric	Биоптат желудка	Ткань
SKBP	Biopsy, Skin	Биоптат кожи	Ткань
CONE	Biospy, Cone	Цервикальный биоптат	Ткань
BITE	Bite	Укус	Состояния
CBITE	Bite, Cat	Укус кота	Состояния
DBITE	Bite, Dog	Укус собаки	Состояния
HBITE	Bite, Human	Укус человека	Состояния
IBITE	Bite, Insect	Укус насекомого	Состояния
RBITE	Bite, Reptile	Укус рептилии	Состояния
BLEB	Bleb	Булла	Состояние, жидкость/ткань
BLIST	Blister	Волдырь	Состояние, жидкость/ткань
BBL	Blood bag	Упаковка крови	Кровь
BPU	Blood product unit	Доза продукта крови	Кровь
HBLUD	Blood, Autopsy	Кровь посмертная	Кровь
CSVR	Blood, Cell Saver	Кровь из аппарата для реинфузии	Трансфузия
FBLOOD	Blood, Fetal	Кровь плода	Кровь
MBLD	Blood, Menstrual	Кровь, менструальнаая	Кровь
WB	Blood, Whole	Кровь, цельная	Кровь
BOIL	Boil	Выпаривание	Состояние
BON	Bone	Кость	
BOWL	Bowel contents	Содержимое кишечника	Состояние
BRTH	Breath (use EXHLD)	Дыхание (используется газ	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		выдоха)	
BRSH	Brush	Соскоб	Препарат; соскоб или соскабливание (могут быть два отдельных понятия, одно как физический соскоб или его часть, а другое – субстанция, полученная после соскоба поверхности)
EBRUSH	Brush, Esophageal	Соскоб стенки пищевода	Препарат
BRUS	Brushing	Соскабливание	Препарат
GASBR	Brushing, Gastric	Соскоб стенки желудка	Препарат
BUB	Bubo	Бубон	Состояние
BULLA	Bulla/Bullae	Волдырь	Состояние
BRN	Burn	Ожог	
CALC	Calculus (=Stone)	Кальцинат (=камень)	
CARBU	Carbuncle	Карбункул	Состояние
CAT	Catheter	Катетер	Медицинское изделие
CSITE	Catheter Insertion Site	Место ввода катетера	Медицинское изделие
CTP	Catheter tip	Наконечник катетера	Медицинское изделие
ANGI	Catheter Tip, Angio	Наконечник ангиокатетера	Медицинское изделие
ARTC	Catheter Tip, Arterial	Наконечник артериального катетера	Медицинское изделие
CVPT	Catheter Tip, CVP	Наконечник центрального венозного катетера для измерения давления	Медицинское изделие
ETTP	Catheter Tip, Endotracheal	Наконечник эндотрахеального катетера	Медицинское изделие
FOLEY	Catheter Tip, Foley	Наконечник катетер-баллона Фолея	Медицинское изделие
HEMAQ	Catheter Tip, Hemaquit	Наконечник катетера Hemaquit	Медицинское изделие
HEMO	Catheter Tip, Hemovac	Наконечник катетера Hemovac	Медицинское изделие
IDC	Catheter Tip, Indwelling	Наконечник постоянного катетера	Медицинское изделие
INTRD	Catheter Tip, Introducer	Наконечник катетера-интродьюсера	Медицинское изделие
IVCAT	Catheter Tip, IV	Наконечник внутривенного катетера	Медицинское изделие
MAHUR	Catheter Tip, Makurkour	Наконечник катетера Makurkour	Медицинское изделие
SCLV	Catheter Tip, Subclavian	Наконечник катетера пери-	Медицинское изде-

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		ферийной вены	лие
SPRP	Catheter Tip, Suprapubic	Наконечник надлобкового катетера	Медицинское изделие
SWGZ	Catheter Tip, Swan Gantz	Наконечник катетера Суона-Ганца	Медицинское изделие
VASTIP	Catheter Tip, Vas	Наконечник катетера протока	Медицинское изделие
VENT	Catheter Tip, Ventricular	Наконечник желудочкового катетера	Медицинское изделие
GROSH	Catheter, Groshong	Катетер Groshong	Медицинское изделие
HIC	Catheter, Hickman	Катетер Hickman	Медицинское изделие
PORTA	Catheter, Porta	Катетер Porta	Медицинское изделие
SPRPB	Cathether Tip, Suprapubic	Наконечник надлобкового катетера	Медицинское изделие
TLC	Cathether Tip, Triple Lumen	Наконечник «3-оконного» катетера	Медицинское изделие
CLIPP	Clippings	Обрезки	Состояние
COL	Colostrum	Молозиво	
CNJT	Conjunctiva	Конъюнктива	
LENS1	Contact Lens	Контактные линзы	Медицинское изделие
LENS2	Contact Lens Case	Контейнер для контактных линз	Медицинское изделие
CYST	Cyst	Киста	
BCYST	Cyst, Baker's	Киста Бейкера	Состояние
ICYST	Cyst, Inclusion	Киста, содержимое	Состояние
PILOC	Cyst, Pilonidal	Киста пилонидальная	Состояние
RENALC	Cyst, Renal	Киста почки	Состояние
DIA	Dialysate	Диализат	Состояние
DISCHG	Discharge	Выделение	Состояние
DIV	Diverticulum	Дивертикул	Состояние
DRN	Drain	Дренирование	
DRN	Drain	Дренирующее устройство	Медицинское изделие
HEV	Drain, Hemovac	Дренирующее устройство Hemovac	Медицинское изделие
GTUBE	Drainage Tube, Drainage (Gastrostomy)	Дренажная трубка, дренаж (гастростомия)	Состояние
GASD	Drainage, Gastric	Дренаж желудка	Состояние
ILEO	Drainage, Ileostomy	Дренаж, илеостомия	Состояние
JP	Drainage, Jackson Pratt	Дренаж Джексон-Пратта	Состояние
JEJU	Drainage, Jejunal	Дренаж тонкой кишки	Состояние
NASDR	Drainage, Nasal	Дренаж назальный	Состояние
NGAST	Drainage, Nasogastric	Дренаж назогастральный	Состояние
PND	Drainage, Penile	Дренаж мужского полового члена	Состояние

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
DRNGP	Drainage, Penrose	Дренаж Penrose	Состояние
RECT	Drainage, Rectal	Дренаж, ректальный	Состояние
SUMP	Drainage, Sump	Дренаж отсасывающий	Состояние
DRNG	Drainage, Tube	Дренаж, трубка	Медицинское изделие
EARW	Ear wax (cerumen)	Ушная сера	
EFFUS	Effusion	Излияние	Состояние
ELT	Electrode	Электрод	
AUTOC	Environment, Attest	Окружающая среда, аттестация	Окружающая среда
ATTE	Environmental, Autoclave Ampule	Окружающая среда, ампула из автоклава	Окружающая среда
AUTOC	Environmental, Autoclave Capsule	Окружающая среда, капсула из автоклава	Окружающая среда
EFF	Environmental, Effluent	Окружающая среда, фильтрат	Окружающая среда
EEYE	Environmental, Eye Wash	Окружающая среда, примочка для глаз	Окружающая среда
EFOD	Environmental, Food	Окружающая среда, пища	Окружающая среда
EISO	Environmental, Isolette	Окружающая среда, инкубатор для недоношенных	Окружающая среда
EOTH	Environmental, Other Substance	Окружающая среда, другая субстанция	Окружающая среда (субстанция известна, но не указана в таблице кодов)
ESOI	Environmental, Soil	Окружающая среда, почва	Окружающая среда
ESOS	Environmental, Solution (Sterile)	Окружающая среда, раствор (стерильный)	Окружающая среда
SPS	Environmental, Spore Strip	Окружающая среда, полоска со спорами	Окружающая среда
STER	Environmental, Sterrad	Окружающая среда, стерилизационная система STERRAD	Окружающая среда
ENVIR	Environmental, Unidentified Substance	Окружающая среда, не идентифицированная субстанция	Окружающая среда
WWA	Environmental, Water	Окружающая среда, вода	Окружающая среда
DEION	Environmental, Water (Deionized)	Окружающая среда, вода (деионизированная)	Окружающая среда
WWT	Environmental, Water (Tap)	Окружающая среда, вода (спущенная)	Окружающая среда
FAW	Environmental, Water (Well)	Окружающая среда, вода (родниковая)	Окружающая среда
WWO	Environmental, Water (Ocean)	Окружающая среда, вода (океанская)	
EWHI	Environmental, Whirlpool	Окружающая среда, вихревая ванна	Окружающая среда
EXUDTE	Exudate	Экссудат	Состояние
FLT	Filter	Фильтр	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
FIST	Fistula	Фистула	
FLUID	Fluid	Жидкость	Жидкость
FGA	Fluid, Abdomen	Жидкость, абдоминальная	Жидкость
CSMY	Fluid, Cystostomy Tube	Жидкость, цистостомическая трубка	Жидкость
ACNFLD	Fluid, Acne	Жидкость из воспаления сальной железы	Жидкость
FLU	Fluid, Body unsp	Жидкость тела не специфицированная	
CST	Fluid, Cyst	Жидкость из кисты	Жидкость
HYDC	Fluid, Hydrocele	Жидкость, водянка яичка	Жидкость
IVFLD	Fluid, IV	Жидкость, внутривенная	Жидкость
JNTFLD	Fluid, Joint	Жидкость, суставная	Жидкость
KIDFLD	Fluid, Kidney	Жидкость из почки	Жидкость
LSAC	Fluid, Lumbar Sac	Жидкость, крестцово-поясничный мешок	Жидкость
FLD	Fluid, Other	Жидкость, другая	Жидкость
PCFL	Fluid, Pericardial	Жидкость, перикардиальная	
RENC	Fluid, Renal Cyst	Жидкость из кисты почки	Жидкость
FRS	Fluid, Respiratory	Жидкость респираторная	Жидкость
SHUNF	Fluid, Shunt	Жидкость, шунт	Жидкость
SNV	Fluid, synovial (Joint fluid)	Жидкость синовиальная (суставная)	
GAST	Fluid/contents, Gastric	Жидкость или содержимое желудка	
FUR	Furuncle	Фурункул	Состояние
GAS	Gas	Газ	
EXG	Gas, exhaled (=breath)	Газ, выдохнутый (=дыхание)	
IHG	Gas, Inhaled	Газ, вдыхаемый	
GENV	Genital vaginal	Генитально-вагинальный	
GRAFT	Graft	Лоскут	Состояние
GRAFT	Graft Site	Место лоскута	Состояние
POPGS	Graft Site, Popliteal	Место лоскута, подколенное	Состояние
POPLG	Graft, Popliteal	Лоскут, подколенный	Состояние
GRANU	Granuloma	Гранулема	Состояние
IMP	Implant	Имплантант	Медицинское изделие
INFIL	Infiltrate	Инфильтрат	Состояние
INS	Insect	Насекомое	Object
IUD	Intrauterine Device	Внутриматочное изделие	Медицинское изделие (общее употребление)
IT	Intubation tube	Интубационная трубка	
KELOI	Lavage	Лаваж	Препарат
LAVG	Lavage, Bronhial	Лаваж бронхиальный	Препарат
LAVGG	Lavage, Gastric	Лаваж гастральный	Препарат
LAVGP	Lavage, Peritoneal	Лаваж перитонеальный	Препарат
LAVPG	Lavage, Pre-Bronch	Лаваж предбронхиальный	Препарат
LESN	Lesion	Повреждение	Состояние

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ORL	Lesion, Oral	Повреждение полости рта	Состояние (общее употребление)
PENIL	Lesion, Penile	Повреждение полового члена	Состояние (общее употребление)
LIQO	Liquid, Other	Жидкость, другая	
LIQ	Liquid, Unspecified	Жидкость не специфицированная	
MASS	Mass	Масса	Состояние
SMM	Mass, Sub-Mandibular	Масса подчелюстная	Состояние
MUCOS	Mucosa	Слизистая оболочка	Состояние
MUCUS	Mucus	Слизь	Состояние
NEDL	Needle	Игла	Медицинское изделие
NODUL	Nodule(s)	Узел (узлы)	Состояние
CYN	Nodule, Cystic	Узел, кистозный	Состояние
ORH	Other	Другой	
PACEM	Pacemaker	Водитель ритма	Медицинское изделие
PLAN	Plant Material	Растительный материал	Object
PLAS	Plasma	Плазма	Кровь
PLB	Plasma bag	Мешок с плазмой	Кровь
PPP	Plasma, Platelet poor	Плазма, обедненная тромбоцитами	Кровь
PRP	Plasma, Platelet rich	Плазма, обогащенная тромбоцитами	Кровь
POL	Polyps	Полипы	Состояние
PROST	Prosthetic Device	Протезирующее изделие	Медицинское изделие
PSC	Pseudocyst	Псевдокиста	Состояние
PUS	Pus	Гной	
PUST	Pus	Гной	Состояние
PUSFR	Pustule	Пустула	Состояние
QC3	Quality Control	Контроль качества	Окружающая среда
RES	Respiratory	Дыхательный	Состояние (неоднозначное)
SAL	Saliva	Слюна	
FSCLP	Scalp, Fetal	Волосистая часть головы плода плода	Состояние
CSCR	Scratch, Cat	Царапины кошачьи	Состояние
SECRE	Secretion(s)	Секрет	Жидкость/Секрет
NSECR	Secretion, Nasal	Секрет, назальный	Состояние
SER	Serum	Сыворотка	
ASERU	Serum, Acute	Сыворотка, взятая в острый период болезни	Кровь
CSERU	Serum, Convalescent	Сыворотка, взятая в период конвалесценции	Кровь
PLEVS	Serum, Peak Level	Сыворотка, пиковый уровень	Кровь
TSERU	Serum, Trough	Сыворотка, вся	Кровь
SHUNT	Shunt	Шунт	Состояние
EXS	Shunt, External	Шунт, внешний	Состояние

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SITE	Site	Место	Место
CVPS	Site, CVP	Место измерения центрального венозного давления	Место
INCI	Site, Incision/Surgical	Место разреза при хирургической операции	Место
NGS	Site, Naso/Gastric	Место, назогастральное	Место
NEPH	Site, Nephrostomy	Место нефростомии	Место
PIS	Site, Pacemaker Insetion	Место вживления водителя ритма	Место
PDSIT	Site, Peritoneal Dialysis	Место перитонеального диализа	Место
PDTS	Site, Peritoneal Dialysis Tunnel	Место прокола при перитонеальном диализе	Место
PINS	Site, Pin	Место прокола	Место
POPLV	Site, Popliteal Vein	Место, подколенная вена	Место
SHU	Site, Shunt	Место шунта	Место
TRAC	Site, Tracheostomy	Место трахеостомии	Место
SKN	Skin	Кожа	
TZANC	Smear, Tzanck	Мазок по Tzanck	
GSOL	Solution, Gastrostomy	Раствор, гастростома	Препарат
ILLEG	Source of Specimen Is Illegible	Источник образца неопределен	
OTH	Source, Other	Источник, другой	
UDENT	Source, Unidentified	Источник, неидентифицированный	
USPEC	Source, Unspecified	Источник, неспецифицированный	
SPRM	Spermatozoa	Сперматозоиды	
SPT	Sputum	Мокрота	
SPTC	Sputum - coughed	Мокрота, при отхаркивании	
SPTT	Sputum - tracheal aspirate	Мокрота, трахеальный аспират	
DCS	Sputum, Deep Cough	Мокрота при глубоком кашле	Состояние
SPUTIN	Sputum, Inducted	Мокрота индуцированная	Состояние
SPUT1	Sputum, Simulated	Мокрота симулированная	Состояние
SPUTSP	Sputum, Spontaneous	Мокрота спонтанная	Состояние
STONE	Stone, Kidney	Камень почки	Состояние
STL	Stool = Fecal	Стул (фекалии)	
SUP	Suprapubic Tap	Надлобковая пункция	Препарат
SUTUR	Suture	Шовный материал	Объект
TISS	Tissue	Ткань	
TISU	Tissue ulcer	Ткань язвы	
ACNE	Tissue, Acne	Ткань угря	Ткань
HERNI	Tissue, Herniated	Ткань грыжи	Ткань
SCAR	Tissue, Keloid (Scar)	Ткань келоида (шрам)	Ткань
TRANS	Transudate	Транссудат	Состояние
ETTUB	Tube, Endotracheal	Трубка эндотрахеальная	Медицинское изделие

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
GT	Tube, Gastric	Трубка гастральная	Медицинское изделие
TUBES	Tubes	Трубки	Медицинское изделие
IVTIP	Tubing Tip, IV	Наконечник трубки, внутривенный	Медицинское изделие
TUMOR	Tumor	Опухоль	Состояние
DEC	Ulcer, Decubitus	Язва, пролежень	Состояние
UR	Urine	Моча	
URT	Urine catheter	Мочевой катетер	
URC	Urine clean catch	Моча, «схваченная» чиста проба	
URINB	Urine, Bladder Washings	Моча, промывание мочевого пузыря	Состояние
URINC	Urine, Catheterized	Моча, катетеризованная	Состояние
USCOP	Urine, Cystoscopy	Моча, цистоскопия	Состояние
URINM	Urine, Midstream	Моча, средняя порция	Состояние
URINN	Urine, Nephrostomy	Моча, нефростомия	Состояние
URINP	Urine, Pedibag	Пакет-мочесборник	Медицинское изделие
RANDU	Urine, Random	Моча, произвольная	Состояние
VITF	Vitreous Fluid	Стекловидное тело, жидкость	
VOM	Vomitus	Рвота	
WRT	Wart	Бородавка	Ткань
WASH	Wash	Полоскание	Препарат
WASI	Washing, e.g. bronchial washing	Полоскание, например, бронхиальное	Препарат
WAT	Water	Вода	
WEN	Wen	Жировик	Ткань
WICK	Wick	Тампон	
WORM	Worm	Гельминт	Объект
WND	Wound	Рана	
WNDA	Wound abscess	Рана, абсцесс	
WNDD	Wound drainage	Рана, дренаж	
WNDE	Wound exudate	Рана, экссудат	
PUNCT	Wound, Puncture	Рана, пункция	Состояние

7.17.5 Таблица HL7 0371 «Добавки/консерванты»

Таблица HL7 0371 – Добавки/консерванты

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
F10	10% Formalin	Формалин 10%	Консервант ткани
C32	3.2% Citrate	Цитрат 3,2%	Пробирка с синей крышкой
C38	3.8% Citrate	Цитрат 3,8%	Пробирка с синей крышкой
HCL6	6N HCL	Соляная кислота шестимолярная	Добавка к суточному сбору мочи

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ACDA	ACD Solution A	Антикоагулянт цитрат, декстроза раствор А	Пробирка с желтой крышкой
ACDB	ACD Solution B	Антикоагулянт цитрат, декстроза раствор В	Пробирка с желтой крышкой
ACET	Acetic Acid	Уксусная кислота	Консервант мочи
AMIES	Amies transport medium	Транспортная среда Эймса	Простейшие
HEPA	Ammonium heparin	Аммония гепарин	Пробирка с зеленой крышкой
BACTM	Bacterial Transport medium	Бактериальная транспортная среда	Микробиологическая культура
BOR	Borate Boric Acid	Борная кислота, борат	Добавка к суточному сбору мочи
BOUIN	Bouin's solution	Раствор Буэна	Ткань
BF10	Buffered 10% formalin	Буферизованный формалин 10%	Ткань
WEST	Buffered Citrate (Westergren Sedimentation Rate)	Буферизованный цитрат (скорость оседания по методу Westergren)	Пробирка с черной крышкой
BSKM	Buffered skim milk	Буферизованное снятое молоко	Изолят вируса
CARS	Carson's Modified 10% formalin	Формалин 10%, модифицированный по Карсону	Ткань
CARY	Cary Blair Medium	Среда Кэри-Блэра	Культуры стула
CHLTM	Chlamydia transport medium	Транспортная среда для хламидий	Культура хламидий
CTAD	CTAD (this should be spelled out if not universally understood)	Тринатрий цитрат, теофиллин, аденозин, дипиридамол	Пробирка с синей крышкой
ENT	Enteric bacteria transport medium	Транспортная среда для энтеробактерий	Культура бактерий
ENT+	Enteric plus	Среда Enteric plus	Культуры стула
JKM	Jones Kendrick Medium	Среда Jones Kendrick	Bordetella pertussis
KARN	Karnovsky's fixative	Фиксатор Карновского	Ткань
LIA	Lithium iodoacetate	Литий-йодоацетат	Пробирка с серой крышкой
HEPL	Lithium/Li Heparin	Литий-гепарин	Пробирка с зеленой крышкой
M4	M4	Транспортная среда М4	Микробиологическая культура
M4RT	M4-RT	Транспортная среда М4-RT	Микробиологическая культура
M5	M5	Транспортная среда М5	Микробиологическая культура
MICHTM	Michel's transport medium	Транспортная среда Michel	Иммунофлюоресцентный анализ
MMDTM	MMD transport medium	Транспортная среда MMD	Иммунофлюоресценция
HNO3	Nitric Acid	Азотная кислота	Моча
NONE	None	Без добавки	Пробирка с красной или розовой крыш-

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
			кой
PAGE	Pages's Saline	Солевой раствор Pages	Acanthaoemba
PHENOL	Phenol	Фенол	Добавка к суточной моче
KOX	Potassium Oxalate	Калия оксалат	Пробирка с серой крышкой
EDTK	Potassium/K EDTA	Калий ЭДТА	Запрещен. Заменяется EDTK15 и EDTK75
EDTK15	Potassium/K EDTA 15%	Калий ЭДТА 15%	Пробирка с фиолетовой крышкой
EDTK75	Potassium/K EDTA 7.5%	Калий ЭДТА 7,5%	Пробирка с фиолетовой крышкой
PVA	PVA (polyvinylalcohol)	ПВА (поливиниловый спирт)	O&P
RLM	Reagan Lowe Medium	Среда Reagan Lowe	Культуры Bordetella pertussis
SST	Serum Separator Tube (Polymer Gel)	Пробирка для разделения сыворотки (с полимерным гелем)	Пробирка с «тигровой» крышкой
SILICA	Siliceous earth, 12 mg	Кремнезем 12 мг	Пробирка с серой крышкой
NAF	Sodium Fluoride	Фторид натрия	Пробирка с серой крышкой
FL100	Sodium Fluoride, 100mg	Фторид натрия, 100 мг	Моча
FL10	Sodium Fluoride, 10mg	Фторид натрия, 10 мг	Моча
NAPS	Sodium polyanethol sulfonate 0.35% in 0.85% sodium chloride	Натрий полианетол сульфонат 0,35% в хлориде натрия 0,85%	Желтая крышка (культура крови)
HEPN	Sodium/Na Heparin	Гепарин натрия	Пробирка с зеленой крышкой
EDTN	Sodium/Na EDTA	Натрий ЭДТА	Пробирка с темно-синей крышкой
SPS	SPS(this should be spelled out if not universally understood)	Натрий полианетол сульфонат	Антикоагулянт без бактерицидных свойств
STUTM	Stuart transport medium	Транспортная среда Стюарта	Культура бактерий
THROM	Thrombin	Тромбин	Оранжевая или серо-желтая крышика (ургентный анализ)
FDP	Thrombin NIH; soybean trypsin inhibitor (Fibrin Degradation Products)	Тромбин MIH; соевый ингибитор трипсина (продукты деградации фибрина)	Пробирка с темно-синей крышкой
THYMOL	Thymol	Тимол	Добавка у суточной моче
THYO	Thyoglycollate broth	Тиогликолевая среда	Изолят бактерий
TOLU	Toluene	Толуол	Добавка к суточной моче
URETM	Ureaplasma transport medium	Транспортная среда для уреаплазмы	Культура уреаплазмы

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
VIRTM	Viral Transport medium	Транспортная среда для вирусов	Культуры вируса

7.17.6 Таблица HL7 0488 «Метод взятия образца»

Таблица HL7 0488 – Метод взятия образца

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
FNA	Aspiration, Fine Needle	Аспират, тонкоигольный	
PNA	Aterial puncture	Артериальная пункция	
BIO	Biopsy	Биопсия	
BCAE	Blood Culture, Aerobic Bottle	Культура крови, аэробный флакон	
BCAN	Blood Culture, Anaerobic Bottle	Культура крови, анаэробный флакон	
BCPD	Blood Culture, Pediatric Bottle	Культура крови, педиатрический флакон	
CAP	Capillary Specimen	Капиллярный образец	
CATH	Catheterized	Катетеризация	
EPLA	Environmental, Plate	Окружающая среда, чашка	
ESWA	Environmental, Swab	Окружающая среда, мазок	
LNA	Line, Arterial	Катетер, артериальный	
CVP	Line, CVP	Катетер для измерения центрального венозного давления	
LNV	Line, Venous	Катетер, венозный	
MARTL	Martin-Lewis Agar	Агар Мартина-Льюиса	
ML11	Mod. Martin-Lewis Agar	Модифицированный агар Мартина-Льюиса	
PACE	Pace, Gen-Probe	Метод Gen-Probe PACE	
PIN	Pinworm Prep	Проба на наличие острич	
KOFFP	Plate, Cough	Чашка, мокрота	
MLP	Plate, Martin-Lewis	Чашка, Мартин-Льюис	
NYP	Plate, New York City	Чашка, New York City	
TMP	Plate, Thayer-Martin	Чашка, Thayer-Martin	
ANP	Plates, Anaerobic	Чашки анаэробные	
BAP	Plates, Blood Agar	Чашки, кровяной агар	
PRIME	Pump Prime	Впрыскивание	
PUMP	Pump Specimen	Впрыскивание образца	
QC5	Quality Control For Micro	Контроль качества микробиологический	
SCLP	Scalp, Fetal Vein	Забор венозной крови из скальпа плода	
SCRAPS	Scrapings	Соскабливание	
SHA	Shaving	Сбривание	
SWA	Swab	Тампон	
SWD	Swab, Dacron tipped	Тампон с дакроновым наконечником	
WOOD	Swab, Wooden Shaft	Тампон с деревянным	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		стержнем	
TMOT	Transport Media,	Транспортная среда	
TMAN	Transport Media, Anaerobic	Транспортная среда, анаэробная	
TMCH	Transport Media, Chalamydia	Транспортная среда для хламидий	
TMM4	Transport Media, M4	Транспортная среда, M4	
TMMY	Transport Media, Mycoplasma	Транспортная среда для микоплазмы	
TMPV	Transport Media, PVA	Транспортная среда,	
TMSC	Transport Media, Stool Culture	Транспортная среда для культур стула	
TMUP	Transport Media, Ureaplasma	Транспортная среда для уреаплазмы	
TMVI	Transport Media, Viral	Транспортная среда для вирусов	
VENIP	Venipuncture	Венепункция	

7.18 Открытые вопросы

Отсутствуют..

8 Нормативно-справочные файлы

Основной редактор: Mike Henderson, Eastern Informatics.

Основной редактор: Doug Pratt, Siemens Medical Solutions Health Services Corporation.

Основной редактор (завершающий работу): Larry Reis, Consultant.

Основной редактор: Mark Shafarman, Oracle.

Основной редактор (начинающий работу): Joann Larson, Kaiser Permanente.

Технический редактор: Klaus D. Veil, HL7S&S.

Технический редактор: Jim Kingsland, McKesson Information Solutions.

В содержание настоящего раздела внесли вклад технические комитеты Рабочей группы HL7, перечисленные в таблице 362.

Таблица 362 – Участие технических комитетов

Технический комитет	Сообщения	Сегменты
Управление/запросы	M01, M13, M14	MFI, MFE, MFA
Движение пациентов	M05	LOC, LCH, LRL, LDP, LCH, LCC
Управление финансами	M04	CDM, PRC
Управление персоналом	M02	STF, PRA, ORG, AFF, EDU, LAN, CER

Технический комитет	Сообщения	Сегменты
Заказы/исследования	M03, M08, M09, M10, M11, M12, M15	OM1, OM2, OM3 , OM4, OM5, OM6, OM7, IIM
Заказы/исследования (клинические испытания)	M06, M07	CM0, CM1, CM2

8.1 Назначение

В информационных системах учреждений здравоохранения, имеющих открытую архитектуру, нередко существует комплекс общих файлов с нормативно-справочными данными, используемыми одной или несколькими приложениями. Такие файлы называются нормативно-справочными. К числу наиболее распространенных нормативно-справочных файлов информационных систем здравоохранения можно отнести:

a) нормативно-справочный файл врачей и других работников;

b) системный нормативно-справочный файл пользователей (и паролей);

c) нормативно-справочный файл коечного фонда и других мест размещения;

d) тип и размещение устройств (например, рабочих станций, терминалов, принтеров и т. д.);

e) файл описания лабораторных анализов;

f) файл описания кодов диагностических исследований (например, лучевой диагностики);

g) нормативно-справочный файл прейскуранта услуг;

h) нормативно-справочный файл статуса пациентов;

i) нормативно-справочный файл типов пациентов;

j) нормативно-справочный файл материалов.

В данном учреждении общие нормативно-справочные файлы могут существовать в нескольких экземплярах, используемых различными системами или приложениями, и возникает необходимость их синхронизации. Для ее выполнения может использоваться сообщение уведомления об изменениях в нормативно-справочном файле, задающее стандарт передачи этих изменений от одного приложения к другому.

Во многих реализациях одна из прикладных систем является «владельцем» конкретного нормативно-справочного файла, например, файла врачей и других работников. Изменения этого файла (к примеру, добавление новых записей, удаление и изменение уже существующих записей) должны становиться доступными различным другим приложениям на рутинной основе. Сообщение MFN обеспечивает реализацию этого достаточно общего случая, но может использоваться и в ситуации, когда приложение, не являющееся

«владельцем» конкретного нормативно-справочного файла, передает информацию о его модификации другим системам (обычно «владельцам») для ее оценки и возможного включения в файл.

Сообщение MFN обеспечивает передачу от одной системы к другой изменений в различных нормативно-справочных файлах как в оперативном, так и в пакетном режиме, и позволяет применять как исходный, так и расширенный режим подтверждения. Кроме того, оно обеспечивает возможность отложенного прикладного подтверждения. Это сообщение использует сегмент заголовка MSH для передачи основного кода события (уведомление об изменении нормативно-справочного файла или подтверждение изменения). Сегмент MFI (Идентификация нормативно-справочного файла – идентификация нормативно-справочного файла) идентифицирует изменяемый нормативно-справочный файл, а также дату инициации и дату ввода в действие события «файлового уровня» (например, «заменить файл»). Для каждой изменяемой записи файла в сегменте MFE (Запись нормативно-справочного файла – запись нормативно-справочного файла) передается код события «уровня записи» (например, добавить или модифицировать запись и т. д.), дату инициации и дату ввода в действие события, а также значение первичного ключа, идентифицирующее запись нормативно-справочного файла. В сегменте MFA (Master File Acknowledgement – подтверждение изменений нормативно-справочного файла) возвращается подтверждение с детализацией на уровне записей этого файла.

Примечание – Сегмент MFE не содержит копию записи нормативно-справочного файла, а только указывает ее идентификатор, событие и даты события. Идентифицированная таким образом запись нормативно-справочного файла содержится или в Z-сегментах, или в сегментах стандарта HL7, непосредственно следующих за сегментом MFE. Эта запись может быть простой, занимающей один сегмент, или сложной, требующей нескольких сегментов для передачи ее данных и (обычно иерархической) структуры.

Сегменты наиболее распространенных нормативно-справочных файлов, а также функционально-специфичные сегменты описаны в подразделах 8.6 «Нормативно-справочные файлы персонала и медицинских работников» – 8.11 «Нормативно-справочные файлы складских запасов» настоящего раздела.

Примечание – Определения некоторых сегментов, приведенные в предыдущих версиях настоящего раздела, перенесены в раздел 15 «Управление персоналом». См. подраздел 8.6 «Нормативно-справочные файлы персонала и медицинских работников».

Каждое сообщение об изменении нормативно-справочного файла относится только к одному файлу. Однако наличие кодов событий уровня записи (и требуемой даты активизации) в сегментах MFE и MFA позволяет передать в одном сообщении сведения о нескольких типах изменений (событий) в этом файле.

События уведомления об изменении нормативно-справочного файла не указывают, что система-получатель должна обеспечивать автоматическое изменение этого файла, или что система-получатель должна создать файл той же формы, что используется системой-отправителем.

В общем случае способ, которым система-получатель обрабатывает сообщении уведомления об изменении нормативно-справочного файла, будет зависеть как от структурных особенностей системы-получателя, так и от соглашений по использованию нормативно-справочной информации, принятых в данном учреждении или группе учреждений. В некоторых системах и/или учреждениях может требоваться ручной контроль всех изменений в конкретном нормативно-справочном файле. Другие системы могут использовать полностью автоматический процесс внесения изменений. Не каждая система в месте своей установки будет нуждаться во всех полях, передаваемых в сегментах, следующих за сегментом MFE, для внесения изменений в данный нормативно-справочный файл.

Это также подразумевает, что получение подтверждения о прикладной обработке (или отложенного прикладного подтверждения) от системы-получателя, сообщающего о внесении изменений в конкретную запись своей версии нормативно-справочного файла, не означает, что система-получатель теперь имеет точную копию информации и структуры версии нормативно-справочного файла системы-отправителя. Это означает только, что любое подмножество данных (и структура этого подмножества) нормативно-справочного файла, которое было согласовано в данном учреждении или группе учреждений, поддерживается системой-получателем в таком состоянии, что новая транзакция с уведомлением об изменении нормативно-справочного файла и тем же первичным ключом может быть однозначно приложена (согласованным способом) к этому подмножеству.

8.2 Типы событий

Сообщение MFN может использоваться для передачи уведомления о следующих событиях на уровне сообщений:

Mnn: сообщение, содержащее уведомление об изменениях в одном нормативно-справочном файле.

Номер «nn» идентифицирует конкретный нормативно-справочный файл стандарта HL7. В настоящее время определены следующие значения (см. таблицу HL7 0003 «Тип события»):

M01 – нормативно-справочный файл, не специфицированный иным образом (только для совместимости с предыдущими версиями стандарта);

M02 – нормативно-справочный файл врачей/персонала;

M03 – нормативно-справочный файл лабораторных анализов/диагностических исследований;

M04 – нормативно-справочный файл прейскуранта услуг;

M05 – нормативно-справочный файл мест размещения;

M06-M07 – нормативно-справочный файл клинических испытаний;

M08-M12 – нормативно-справочный файл услуг/текстов/исследований;

M13 – нормативно-справочный файл общего характера;

M14 – местный нормативно-справочный файл;

M15 – нормативно-справочный файл складских запасов;

M16 - M99 – зарезервированы для будущих нормативно-справочных файлов стандарта HL7.

Типы событий измерения местных нормативно-справочных файлов должны иметь значение M13 или M14, либо Znn. (См. также подраздел 8.4.1 «Сегмент MFI «Идентификация нормативно-справочного файла».)

Сообщение MFN может содержать следующие типы событий «на уровне файлов», указываемые в сегменте MFI:

REP – полностью заменить текущую версию нормативно-справочного файла на версию, содержащуюся в данном сообщении.

UPD – изменить те записи файла в соответствии с кодами событий на уровне записей, указанными в следующих сегментах.

Это единственные события, определенные в настоящее время для уровня файлов. Код типа события «REP» подразумевает, что каждый следующий сегмент MFE будет содержать код типа события «MAD».

Возможность указания замены позволяет системе-отправителю задать замену файла, не инициируя на уровне записей события удаления каждой записи файла. Код типа события «UPD» означает, что инициируемые данным сообщением события определены на уровне записей кодами, содержащимися в каждом сегменте MFE этого сообщения.

Сообщение MFN может указывать события «на уровне записей», задаваемые следующими кодами в сегменте MFE:

MAD – Добавить запись к нормативно-справочному файлу.

MDL – Удалить запись нормативно-справочного файла.

MUP – Изменить запись нормативно-справочного файла.

MDC – Деактивировать запись. Отменить использование записи нормативно-справочного файла, не удаляя ее из базы данных.

MAC – Активировать деактивированную ранее запись.

Транзакция MFD используется со следующим типом события:

MFA – Отложенное прикладное подтверждение изменений в нормативно-справочном файле.

8.3 Сообщения

В транзакциях со нормативно-справочными файлами используются следующие сообщения: MFN (уведомление об изменении нормативно-справочного файла); MFK (прикладное подтверждение изменения нормативно-справочного файла); MFD (отложенное прикладное подтверждение об изменении нормативно-справочного файла); MFQ (запрос к нормативно-справочному файлу).

8.3.1 Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении нормативно-справочного файла (событие M01)

Ниже приведено определение транзакции MFN.

Примечание – Транзакция MFN^M01 оставлена только для обратной совместимости. В новых реализациях вместо нее рекомендуется использовать приведенные ниже специфичные не запрещенные уведомления об изменении нормативно-справочного файла (например, MFN^M02, MFN^M08, MFN^M09 и т. д.).

MFN^M01^MFN_M01	**Уведомление об изменении нормативно-справочного файла**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
{	--- НСИ начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
[...]	Один или несколько стандартных сегментов HL7 или Z-сегментов, содержащих данные записи, идентифицированной в сегменте MFE		(разные)
}	--- НСИ конец		

MFK^M01^MFK_M01	**Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
[{ MFA }]	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла		8

Примечание – Сообщение MFK используется как подтверждение прикладной обработки либо в исходном, либо в расширенном режиме.

8.3.1.1 Примечания к использованию сообщения MFN

Данные записи нормативно-справочного файла, идентификация которой содержится в поле MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE», передаются в стандартных сегментах HL7 или в Z-сегментах, непосредственно следующих за сегментом MFE, и обозначенных через »...» в приведенном выше описании абстрактного сообщения MFN. Эти данные могут либо представлять собой единственную запись, содержащуюся в одном сегменте, либо быть составной записью, для передачи содержания и (обычно иерархической) структуры которой требуется несколько сегментов.

Сегменты, содержащие данные записи нормативно-справочного файла [...], идентифицируемой сегментом MFE, являются необязательными (это указано квадратными скобками) в том единственном случае, когда нормативно-справочный файл является простым, содержащими только ключ и текстовое значение этого ключа. Только при этом условии оба значения могут быть переданы в поле MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE».

8.3.1.2 Примечания к использованию сообщения MFK

Сегмент MFA содержит информацию о подтверждении изменения в нормативно-справочном файле в соответствии с содержанием соответствующего сегмента MFE. Для связывания сегментов используются поля MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE» (и MFA-5 «Значение первичного ключа – MFA».

8.3.2 Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении нормативно-справочного файла общего типа (событие M13)

Транзакция уведомления об изменении нормативно-справочного файла общего типа используется в том случае, когда этот файл имеет простую структуру записи, состоящую из ключа и текстового значения этого ключа. Эти данные передаются в поле MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE». Идентификация изменяемого нормативно-справочного файла передается в полях MFI-1 «Идентификатор нормативно-справочного файла» и MFI-2 «Идентификатор приложения, ведущего нормативно-справочный файл».

Ниже приведено описание структуры уведомления об изменении нормативно-справочного файла общего типа.

MFN^M13^MFN_M13	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла общего типа	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8

MFN^M13^MFN_M13	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла общего типа	Статус	Раздел
{MFE}	Запись нормативно-справочного файла		8

MFK^M13^MFK_M01	Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
[{ MFA }]	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла		8

Примечание – Сообщение MFK используется как подтверждение прикладной обработки либо в исходном, либо в расширенном режиме.

8.3.2.1 Примечания к использованию сообщения MFK

Сегмент MFA содержит информацию о подтверждении изменения в нормативно-справочном файле в соответствии с содержанием соответствующего сегмента MFE. Для связывания сегментов используются поля MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE» (и MFA-5 «Значение первичного ключа – MFA».

8.3.3 Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении местного нормативно-справочного файла (событие M14)

Транзакция уведомления об изменении местного нормативно-справочного файла используется в том случае, когда этот файл не является простым (согласно описанию транзакции MFN^M13) и для передачи информации о его изменении не может использоваться другая транзакция, определенная в стандарте HL7. Для передачи содержания записи такого файла используется один или несколько стандартных сегментов HL7 или Z-сегментов.

Ниже приведено описание структуры уведомления об изменении местного нормативно-справочного файла.

MFN^M14^MFN_Znn	Уведомление об изменении местного нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
{	–– МЕСТНАЯ_НСИ начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
[...]	Один или несколько стандартных сегментов HL7 или Z-сегментов, содержащих данные		(разные)

MFN^M14^MFN_Znn	Уведомление об изменении местного нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
	записи, идентифицированной в сегменте MFE		
}	--- МЕСТНАЯ_НСИ конец		

MFK^M14^MFK_M01	Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
[{ MFA }]	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла		8

Примечание – Сообщение MFK используется как подтверждение прикладной обработки либо в исходном, либо в расширенном режиме.

8.3.3.1 Примечания к использованию сообщения MFN

Данные записи нормативно-справочного файла, идентификация которой содержится в поле MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE», передаются в Z-сегментах, непосредственно следующих за сегментом MFE, и обозначенных через »...» в приведенном выше описании абстрактного сообщения MFN. Эти данные могут либо представлять собой единственную запись, содержащуюся в одном сегменте, либо быть составной записью, для передачи содержания и (обычно иерархической) структуры которой требуется несколько сегментов.

Определения этой транзакции и структур сообщений, соответствующих коду Znn (передаваемому в поле MSH-9 «Тип сообщения»), являются предметом местных соглашений. Дополнительная информация о структуре абстрактных Z-сообщений приведена в разделе 2.

8.3.3.2 Примечания к использованию сообщения MFK

Сегмент MFA содержит информацию о подтверждении изменения в нормативно-справочном файле в соответствии с содержанием соответствующего сегмента MFE. Для связывания сегментов используются поля MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE» (и MFA-5 «Значение первичного ключа – MFA».

8.3.4 Транзакция MFQ/MFR. Запрос данных нормативно-справочного файла (события M01-M14)

Транзакция MFQ позволяет системе запросить передачу конкретной записи или группы записей (определяемых значением первичного ключа) из заданного нормативно-справочного файла.

Примечание – Использование запросов в исходном режиме, например, MFQ, должно быть запрещено. Вместо них следует использовать запросы, определенные в разделе 5 и основанные на заявлении о соответствии. Пример такого запроса к нормативно-справочному файлу приведен в подразделе 8.3.5.

Ниже приведено описание структуры запроса данных нормативно-справочного файла.

MFQ^M01-M14^MFQ_M01	**Запрос данных нормативно-справочного файла**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

MFR^M01-M14^MFR_M01	**Ответ на запроса данных нормативно-справочного файла**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[QAK]	Подтверждение запроса		5
QRD	Сегмент определения параметров запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
{	--- ЗАПРОС_НСИ начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
[...]	Один или несколько стандартных сегментов HL7 или Z-сегментов, содержащих данные записи, идентифицированной в сегменте MFE		(разные)
}	--- ЗАПРОС_НСИ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

8.3.4.1 Примечания к использованию сообщения MFQ

Значение «MFQ» в поле QRD-8 «Фильтр объекта запроса» сегмента QRD идентифицирует запрос к нормативно-справочным файлам. Поле QRD-10 «Код свойства, используемый подразделением» сегмента QRD идентифицирует имя требуемого нормативно-справочного файла. Поле QRD-11 «Диапазон кодов свойств» сегмента QRD идентифицирует первичный ключ (или несколько ключей либо диапазон ключей), задавая те сег-

менты MFE нормативно-справочного файла (и ассоциированные с ними сегменты записей файла, обозначенные «...»), которые должны возвращаться при ответе. Сегмент QRF может использоваться для задания временного диапазона, конкретных кодов событий уровня записи, которые могут быть указаны в сообщении MFN, и т. д. Если иное не указано, в ответе на запрос возвращаются сведения только из активных записей нормативно-справочного файла.

8.3.5 Пример запроса к нормативно-справочному файлу, основанного на заявлении о соответствии

Ниже приведен пример описания местного запроса к нормативно-справочному файлу, основанного на заявлении о соответствии. В этом примере пользователю требуется информация о конкретном месте, содержащаяся в нормативно-справочном файле мест размещения (определенном в подразделе 8.8). В реальном заявлении о соответствии символы «Znn» должны быть заменены на конкатенацию символа «Z» с конкретным двузначным номером запроса.

8.3.5.1 Пример заявления о соответствии запроса к нормативно-справочному файлу мест размещения

Таблица 363 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса (Query ID=Znn)	Znn
Тип запроса	Запрос
Имя запроса	Поиск места размещения
Тип события запроса (= MSH-9)	QBP^Znn^QBP_Q11
Режим запроса	Оперативный режим
Тип события ответа (= MSH-9)	RSP^Znn^RSP_Q11
Характеристики запроса	
Назначение	Поиск характеристик конкретного места размещения
Характеристики ответа	
Основа шаблона последовательности сегментов	

QBP^Znn^QBP_Q11	Грамматика запроса: сообщение QBP Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка	2
[{SFT}]	Программное обеспечение	2
QPD	Определение параметров запроса	5
[RDF]	Определение строки таблицы	5
RCP	Параметры управления запросом	2
[DSC]	Указатель продолжения	2

RSP^Znn^RSP_Q11	Грамматика ответа: сообщение RSP	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[ERR]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
QPD	Определение параметров запроса		5
[	--- КЛАСТЕР_РЕЗУЛЬТАТОВ_ЗАПРОСА начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
LOC	Идентификация места размещения		8
[{ LCH }]	Характеристики места размещения		8
[{ LRL }]	Связь места размещения		8
{	--- ОТДЕЛЕНИЕ начало		
LDP	Отделение, использующее место размещения		8
[{ LCH }]	Характеристики места размещения		8
[{ LCC }]	Код оплаты места размещения		8
}	--- ОТДЕЛЕНИЕ конец		
]	--- КЛАСТЕР_РЕЗУЛЬТАТОВ_ЗАПРОСА конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

Таблица 364 – Спецификация входных параметров, передаваемых в сегменте QPD

Номер столбца (Query ID=Znn)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	MessageQueryName			60	CE	O						Имя сообщения запроса
2	QueryTag			32	ST	O						Тег запроса
3	MasterFileIdentifier			250	CE	O				MFI-1		Идентификатор нормативно-справочного файла
4	MasterFileApplicationIdentifier			180	HD	H				MFI-2		Идентификатор приложения, ведущего нормативно-справочный файл
5	PrimaryKey			200	PL	O				MFE-4		Значение первичного клю-

Номер столбца (Query ID=Znn)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
												ча - MFE

Таблица 365 – Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии

Входной параметр (Query ID=Znn)	Имя компонента	Тип данных	Описание
MessageQueryName		CE	Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (IS)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (IS)>
	идентификатор		Должен иметь значение «Znn»
	текст		Должен иметь значение «Поиск места размещения»
	имя системы кодирования		Должно иметь значение «HL70471»
QueryTag		ST	Уникальный идентификатор каждого экземпляра запроса
MasterFileIdentifier		CE	Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (IS)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (IS)>
	идентификатор	ST	Должен иметь значение «LOC»
	имя системы кодирования	IS	Должно иметь значение «HL70175»
MasterFileApplicationIdentifier		HD	Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>
PrimaryKey		PL	Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)>

Входной параметр (Query ID=Znn)	Имя компонента	Тип данных	Описание
			Это поле содержит местный идентификатор места размещения. Как минимум его первый компонент обязателен. Он может содержать идентификатор поста медсестры (при размещении в стационаре), идентификатор клиники, отделения или даже дома в качестве места размещения вне стационара

Таблица 366 – Спецификация полей параметров управления запросом, передаваемых в сегменте RCP, и комментарии

Номер поля (Query ID=Znn)	Имя параметра	Имя компонента	ДЛИНА	Тип данных	Описание
1	Query Priority		1	ID	Должен иметь значение «I» (немедленный)
3	Response Modality		250	CE	Должен иметь значение «R» (оперативный режим)

8.3.5.2 Пример использования запроса к нормативно-справочному файлу мест размещения

Ниже приведен пример использования запроса к нормативно-справочному файлу мест размещения. В нем запрашивается информация о палате 101, обслуживаемой сестринским постом 2N:

```
MSH|^~\&|BEDMGMT|HSP1|HIS|HSP1|200105311135||QBP^Znn^QBP_Q11|1|P|2.5
QPD|Znn^Find Location^HL70471|1022|LOC^Location
Master^HL70175|HSP1|2N^101^^HSP1
RCP|I||R
```

Ответ на этот запрос может иметь следующий вид:

```
MSH|^~\&|HIS|HSP1|BEDMGMT|HSP1|200105311136||RSP^Znn^RSP_Q11|1|P|2.5|
MSA|AA|8699|
QAK|1022|OK| Znn^Find Location^HL70471|1|1|0
QPD|Znn^Find Location^HL70471|1022|LOC^Location
Master^HL70175|HSP1|2N^101^^HSP1
MFE|MAD|||2N^101^^HSP1|PL
LOC|2N^101^^HSP1|Station 2 North, room 101|R||(407)804-5000||IVP|P
LCH|2N^101^^HSP1|||PRL^Privacy level^HL70324|S^Semi-private room^HL70262
LCH|2N^101^^HSP1|||SMK^Smoking^HL70324|Y^^HL70136
```

Согласно данным, переданным в сегменте QAK, найдено единственное совпадение с параметрами запроса. Описание места размещения и его характеристики возвращаются в сегментах LOC и LCH.

8.4 Определения общих сегментов для нормативно-справочных файлов

Ниже приведены определения общих сегменты сообщений, связанных с изменением нормативно-справочных файлов.

8.4.1 Сегмент MFI «Идентификация нормативно-справочного файла»

За определение сегмента MFI отвечает технический комитет CQ Рабочей группы HL7.

Поля сегмента MFI определены в таблице 367.

Таблица 367 – Атрибуты сегмента MFI «Идентификация нормативно-справочного файла»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	O		0175	00658	Идентификатор нормативно-справочного файла
2	180	HD	H		0361	00659	Идентификатор приложения, ведущего нормативно-справочный файл
3	3	ID	R		0178	00660	Код события на уровне файла
4	26	TS	H			00661	Дата и время инициации события
5	26	TS	H			00662	Дата и время ввода события в действие
6	2	ID	O		0179	00663	Код уровня ответа

Определения полей сегмента MFI

8.4.1.1 MFI-1 «Идентификатор нормативно-справочного файла» (CE) 00658

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле типа CE идентифицирует тип нормативно-справочного файла стандарта HL7. Если в таблице HL7 0175 нужного идентификатора нет, то рабочая группа HL7 рекомендует в качестве идентификатора типа нормативно-справочного файла использовать номер таблицы, присвоенный в настоящем стандарте. Например, коду нормативно-справочного файла семейного положения, передаваемому в поле MFI-1 «Идентификатор нормативно-справочного файла», может быть присвоено значение «HL70002». Допустимые значения приведены в таблице HL7 0175 «Идентификатор типа нормативно-справочного файла».

Таблица HL7 0175 – Идентификатор типа нормативно-справочного файла

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CDM	Charge description master file	Нормативно-справочный файл прейскуранта	
CMA	Clinical study with phases and scheduled mas-	Нормативно-справочный файл клинических испыта-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	ter file	ний с фазами и графиками	
CMB	Clinical study without phases but with scheduled master file	Нормативно-справочный файл клинических испытаний без фаз, но с графиками	
LOC	Location master file	Нормативно-справочный файл мест размещения пациента	
OMA	Numerical observation master file	Нормативно-справочный файл исследований с количественными результатами	
OMB	Categorical observation master file	Нормативно-справочный файл исследований с качественными результатами	
OMC	Observation batteries master file	Нормативно-справочный файл панелей исследований	
OMD	Calculated observations master file	Нормативно-справочный файл вычислимых исследований	
PRA	Practitioner master file	Нормативно-справочный файл врачей	
STF	Staff master file	Нормативно-справочный файл персонала	
CLN	Clinic master file	Нормативно-справочный файл клиник	
OME	Other Observation/Service Item master file	Нормативно-справочный файл других исследований/услуг	
INV	Inventory master file	Нормативно-справочный файл складских запасов	

8.4.1.2 MFI-2 «Идентификатор приложения, ведущего нормативно-справочный файл» (HD) 00659

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит необязательный код длиной до 180 символов, который однозначно идентифицирует приложение, отвечающее за ведение нормативно-справочного файла в данном месте установки (если таковое имеется). Группа взаимодействующих приложений может использовать более одного экземпляра нормативно-справочного файла определенного вида (например, прейскуранта или справочника медицинских работников). Конкретный экземпляр файла идентифицируется данным полем. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0361 «Приложения».

8.4.1.3 MFI-3 «Код события на уровне файла» (ID) 00660

В этом поле указан код события на уровне файла. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0178 «Код события на уровне файла».

Таблица HL7 0178 – Код события на уровне файла

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
REP	Replace current version of this master file with the version contained in this message	Заменить текущую версию данного нормативно-справочного файла на версию, содержащуюся в настоящем сообщении	
UPD	Change file records as defined in the record-level event codes for each record that follows	Изменить записи файла в соответствии с кодами событий на уровне записи, содержащимися в следующих сегментах сообщения	

8.4.1.4 MFI-4 «Дата и время инициации события» (TS) 00661

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время события на уровне файла в системе, инициировавшей это событие.

8.4.1.5 MFI-5 «Дата и время ввода события в действие» (TS) 00662

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Для заданного действия на уровне файла в этом необязательном поле могут быть указаны дата и время совершения этого события. Тем самым система-инициатор задает тот момент времени, в который указанное в сообщении событие должно быть выполнено системой-получателем. Если это поле отсутствует, то по умолчанию дата и время совершения события должны совпадать с текущими датой и временем (то есть с моментом получения сообщения).

8.4.1.6 MFI-6 «Код уровня ответа» (ID) 00663

Эти коды задают уровень ответа приложения, определенный для данного сообщения об изменениях в нормативно-справочном файле на уровне сегмента MFE в соответствии со значениями, определенными в таблице HL7 0179 «Уровень ответа». Данное поле обязательно для сообщения MFN. Оно указывает дополнительные детали (сверх значений полей MSH-15 «Тип подтверждения приема» и MSH-16 «Тип прикладного подтверждения») парадигмы подтверждения прикладного уровня для транзакций с нормативно-справочными файлами. Поля MSH-15 «Тип подтверждения приема» и MSH-16 «Тип прикладного подтверждения» используются так, как указано в разделе 2.

Таблица HL7 0179 – Уровень ответа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
NE	Never. No application-level response needed	Никогда. Ответ на прикладном уровне не требуется	
ER	Error/Reject conditions only. Only MFA segments denoting errors must be returned via the application-level acknowledgment for this message	Только при условии ошибки/отказа. Для данного сообщения в подтверждении прикладного уровня должны возвращаться только сегменты MFA, содержащие информацию об ошибках	
AL	Always. All MFA segments (whether denoting errors or not) must be returned via the application-level acknowledgment message	Всегда. Для данного сообщения в подтверждении прикладного уровня должны возвращаться все сегменты MFA (независимо от того, означают они ошибку или нет)	
SU	Success. Only MFA segments denoting success must be returned via the application-level acknowledgment for this message	При успехе. Для данного сообщения в подтверждении прикладного уровня должны возвращаться только сегменты MFA, означающие успешное выполнение	

8.4.2 Сегмент MFE «Запись нормативно-справочного файла»

За определение сегмента MFE отвечает технический комитет CQ Рабочей группы HL7.

Поля сегмента MFE определены в таблице 368.

Таблица 368 – Атрибуты сегмента MFE «Запись нормативно-справочного файла»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	3	ID	О		0180	00664	Код события на уровне записи
2	20	ST	У			00665	Управляющий идентификатор для сообщения MFN
3	26	TS	Н			00662	Дата и время ввода события в действие
4	200	переменный	О	Д	9999	00667	Значение первичного ключа – MFE
5	3	ID	О	Д	0355	01319	Тип значения первичного ключа – MFE

Определения полей сегмента MFE

8.4.2.1 MFE-1 «Код события на уровне записи» (ID) 00664

В этом поле указан код события на уровне записи для элемента (записи) нормативно-справочного файла. Идентификация файла берется из сегмента MFI, а конкретный элемент файла идентифицируется значением первичного ключа, передаваемым в данном

сегменте MFE. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0180 «Код события на уровне записи».

Таблица HL7 0180 – Код события на уровне записи

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
MAD	Add record to master file	Добавить запись к нормативно-справочному файлу	
MDL	Delete record from master file	Удалить запись из нормативно-справочного файла	
MUP	Update record for master file	Изменить запись в нормативно-справочном файле	
MDC	Deactivate: discontinue using record in master file, but do not delete from database	Деактивировать: отменить использование записи в нормативно-справочном файле, не удаляя ее из базы данных	
MAC	Reactivate deactivated record	Активировать деактивированную запись	

Примечание – Если код события на уровне файла равен «REP» (заменить файл), то в каждом следующем сегменте MFE должен передаваться код события на уровне записи «MAD» (добавить запись).

8.4.2.2 MFE-2 «Управляющий идентификатор сообщения MFN» (ST) 00665

Это поле содержит число или другой идентификатор, однозначно идентифицирующий заданное изменение данной записи с точки зрения системы-инициатора. Будучи возвращенным в сегменте MFA системе-инициатору, это поле позволяет ей точно установить, какое именно изменение данной записи подтверждается. Оно является обязательным только в том случае, если код уровня ответа, указанный в сегменте MFI, задает ответ на уровне записи (любое значение кроме «NE»).

Примечание – Обратите внимание, что этот сегмент не содержит поля порядкового номера (Set ID). Поле MFE:2 «Управляющий идентификатор для сообщения MFN» реализует более общую концепцию, нежели порядковый номер сегмента. Поэтому оно заменяет поле порядкового номера в сегменте MFE.

8.4.2.3 MFE-3 «Дата и время ввода события в действие» (TS) 00662

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Для заданного события на уровне записи в этом поле могут быть указаны необязательные дата и время совершения этого события. Тем самым система-инициатор задает тот момент времени, в который указанное в сообщении событие должно быть выполнено системой-получателем. Если это поле отсутствует, то по умолчанию дата и время совершения события должны совпадать с текущими датой и временем (то есть с моментом получения сообщения).

8.4.2.4 MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE» (переменный тип данных) 00667

Это поле однозначно идентифицирует запись нормативно-справочного файла (идентифицируемого сегментом MFI), которая должна быть изменена (в соответствии с

заданным кодом события на уровне записи). Тип данных этого поля определяется значением поля MFE-5 «Тип значения первичного ключа – MFE» и может иметь формат любого типа данных стандарта HL7, указанного в таблице 0355 «Тип значения первичного ключа». Тип данных PL используется только в транзакциях изменения нормативно-справочного файла мест размещения.

Следующее расширение типа данных CE запрещено в версии 2.3.1 и допускается только для обратной совместимости. Первый компонент значения первичного ключа типа CE может иметь необязательный субкомпонент, а именно, идентификатор приложения, который однозначно идентифицирует приложение, отвечающее за создание значения первичного ключа. Субкомпонент идентификатора приложения может быть использован, чтобы обеспечить однозначность первичного ключа при переходе от одного приложения к другому.

Повторения поля первичного ключа обеспечивают идентификацию отдельных компонентов сложной записи (элемента), являющейся объектом действия на уровне записи. Это свойство позволяет использовать протокол работы с нормативно-справочными файлами для модификации отдельных компонентов сложных записей. Если это поле повторяется, то должно повторяться и поле MFE-5 «Тип значения первичного ключа – MFE» (то же самое число раз), и тип данных каждого экземпляра поля MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE» определяется значением соответствующего экземпляра поля MFE-5 «Тип значения первичного ключа – MFE».

8.4.2.5 MFE-5 «Тип значения первичного ключа – MFE» (ID) 01319

В этом поле указан тип данных значения первичного ключа, передаваемого в поле MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE». Допустимые значения типа данных первичного ключа перечислены в таблице HL7 0355 «Тип значения первичного ключа».

Таблица HL7 0355 – Тип значения первичного ключа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PL	Person location	Место размещения	
CE	Coded element	Кодируемый элемент	

Примечание – Эта таблица содержит значения типов данных, используемых в нормативно-справочных файлах, определенных в данном стандарте. В случае одобрения Рабочей группой HL7 нового нормативно-справочного файла, первичный ключ которого имеет тип данных, не указанный в таблице HL7 0355, новый тип данных будет включен в эту таблицу. При использовании местных нормативно-справочных файлов эта таблица может иметь местное расширение другими типами данных из числа определенных в подразделе 2.20.

8.4.3 Сегмент MFA «Подтверждение изменения нормативно-справочного файла»

За определение сегмента MFA отвечает технический комитет CQ Рабочей группы HL7.

Поля сегмента MFA определены в таблице 369.

Таблица 369 – Атрибуты сегмента MFA «Подтверждение изменения нормативно-справочного файла»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	3	ID	О		0180	00664	Код события на уровне записи
2	20	ST	У			00665	Управляющий идентификатор для сообщения MFN
3	26	TS	Н			00668	Дата и время совершения события
4	250	CE	О		0181	00669	Возвращаемый код ошибки на уровне записи
5	250	Varies	О	Д	9999	01308	Значение первичного ключа – MFA
6	3	ID	О	Д	0355	01320	Тип значения первичного ключа – MFA

Определения полей сегмента MFA

8.4.3.1 MFA-1 «Код события на уровне записи» (ID) 00664

В этом поле указан код события уровня записи для элемента (записи) нормативно-справочного файла. Идентификация файла берется из сегмента MFI, а запись идентифицируется значением первичного ключа, передаваемым в данном сегменте MFA. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0180 «Код события на уровне записи».

Примечание – Если поле MFI-3 «Код события на уровне файла» имеет значение «REP» (заменить файл), то поле MFA-1 «Код события на уровне записи» каждого сегмента MFE должно иметь значение «MAD» (добавить запись).

8.4.3.2 MFA-2 «Управляющий идентификатор для сообщения MFN» (ST) 00665

Это поле содержит число или другой идентификатор, однозначно идентифицирующий заданное изменение данной записи с точки зрения системы-инициатора. Идентификация записи, изменение которой подтверждается данным сегментом MFA, передается в сегменте MFE. Будучи возвращенным в сегменте MFA системе-инициатору, это поле позволяет ей точно установить, какое именно изменение данной записи подтверждается. Оно является обязательным только в том случае, если код уровня ответа, указанный в поле MFI-6 «Код уровня ответа», задает ответ на уровне записи (любое значение кроме «NE»).

8.4.3.3 MFA-3 «Дата и время совершения события» (TS) 00668

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле может быть обязательным или не обязательным в зависимости от местных соглашений, принятых для данного нормативно-справочного файла, события его изменения и учреждения-получателя сообщения.

8.4.3.4 MFA-4 «Возвращаемый код ошибки на уровне записи» (CE) 00669

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит статус выполнения затребованной операции изменения нормативно-справочного файла. Возможные значения задаются в местной таблице, специфичной для каждого нормативно-справочного файла, изменяемого с помощью сообщения MFN. Каждая такая таблица должна содержать по меньшей мере два кода ошибки, указанные в пользовательской таблице 0181 «Код ошибки на уровне записи».

Пользовательская таблица 0181 – Код ошибки на уровне записи

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
S	Successful posting of the record defined by the MFE segment	Успешное проведение изменений в записи, указанной в сегменте MFE	
U	Unsuccessful posting of the record defined by the MFE segment	Неудачная попытка изменений в записи, указанной в сегменте MFE	

8.4.3.5 MFA-5 «Значение первичного ключа – MFA» (переменный тип данных) 01308

Это поле однозначно идентифицирует запись нормативно-справочного файла (идентифицируемого сегментом MFI), статус изменения которой подтверждается (в соответствии со значением поля MFA-4 «Возвращаемый код ошибки на уровне записи»). Тип данных этого поля определяется значением поля MFA-6 «Тип значения первичного ключа – MFA» и может иметь формат любого типа данных стандарта HL7, указанного в таблице 0355 «Тип значения первичного ключа». Тип данных PL используется только в транзакциях изменения нормативно-справочного файла мест размещения.

Следующее расширение типа данных CE запрещено в версии 2.3.1 и допускается только для обратной совместимости. Первый компонент значения первичного ключа типа CE может иметь необязательный субкомпонент, а именно, идентификатор приложения, который однозначно идентифицирует приложение, отвечающее за создание значения первичного ключа. Субкомпонент идентификатора приложения может быть использован, чтобы обеспечить однозначность первичного ключа при переходе от одного приложения к другому.

Повторения поля первичного ключа обеспечивают идентификацию отдельных компонентов сложной записи (элемента), являющейся объектом действия на уровне записи. Это свойство позволяет использовать протокол работы с нормативно-справочными файлами для модификации отдельных компонентов сложных записей. Если это поле повторяется, то должно повторяться и поле MFA-6 «Тип значения первичного ключа – MFA» (то же самое число раз), и тип данных каждого экземпляра поля MFA-5 «Значение первичного ключа – MFA» определяется значением соответствующего экземпляра поля MFA-6 «Тип значения первичного ключа – MFA».

8.4.3.6 MFA-6 «Тип значения первичного ключа – MFA» (ID) 01320

В этом поле указан тип данных значения первичного ключа, передаваемого в поле MFA-5 «Значение первичного ключа – MFA». Допустимые значения типа данных первичного ключа перечислены в таблице HL7 0355 «Тип значения первичного ключа».

8.5 Примеры общих нормативно-справочных файлов

В этом разделе обсуждается пример предлагаемого общего метода изменения таблицы стандарта HL7, применяемого в следующих двух случаях:

1) Используется местный Z-сегмент. Этот тип сообщения применяется в тех случаях, когда в стандартных сегментах нет возможности передать всю необходимую информацию нормативно-справочного файла. Оно может применяться и в том случае, когда вся информация может быть передана в стандартных сегментах, но необходимый тип транзакции в текущей версии стандарта не определен. Более детальная информация об этот типе сообщения приведена в подразделе 8.3.3 «Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении местного нормативно-справочного файла (событие M14)».

2) Местный Z-сегмент не используется. Этот тип сообщения применяется, если в стандартных сегментах может быть передана вся необходимая информация нормативно-справочного файла (в случае простого файла, записи которого содержат только ключ и текстовое значение этого ключа). Более детальная информация об этот типе сообщения приведена в подразделе 8.3.2 «Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении нормативно-справочного файла общего типа (событие M13)».

В этих примерах к таблице HL7 0006 «Вероисповедание» будут добавлены две записи.

Примечание – Как показано ниже, Z-сегмент (в данном примере «ZL7») можно сконструировать из двух полей: поля табличного значения (типа данных CE) и ключа сортировки при выводе на экран (числовое поле).

8.5.1 Сегмент ZL7 (только для предложенного примера)

Таблица 370 – Атрибуты сегмента ZL7 (только для предложенного примера)

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	O				Значение первичного ключа – ZL7
2	3	NM	O				Ключ сортировки при выводе на экран

Определения полей сегмента ZL7

8.5.1.1 ZL7-1 «Значение первичного ключа – ZL7» (CE)

Это поле содержит идентификатор и текст значения таблицы стандарта HL7, представленные как компоненты типа данных CE.

8.5.1.2 ZL7-2 «Ключ сортировки при выводе на экран» (NM)

Это поле используется для задания неалфавитного упорядочения строк таблицы стандарта HL7 при ее выводе на экран или на принтер.

8.5.2 Сообщение MFN с исходным режимом подтверждения

8.5.2.1 Пример сообщения

Инициирующая система конструирует сообщение MFN^M14. В данном примере оно содержит местные Z-сегменты. Реагирующей системе отправляется следующее сообщение:

```
MSH|^~\&|HL7REG|UH|HL7LAB|CH|200106290544||MFN^M14^MFN_Z99|MSGID001|P|2.5
MFI|HL70006^RELIGION^HL70175||UPD|||AL
MFE|MAD|6772331|200106290500|BUD^Buddhist^HL70006|CE
ZL7|BUD^Buddhist^HL70006|3
MFE|MAD|6772332|200106290500|BOT^Buddhist: Other^HL70006|CE
ZL7|BOT^Buddhist: Other^HL70006|4
```

Реагирующая система получает это сообщение и выполняет необходимые проверки. В данном примере она определяет, что только что полученное сообщение пригодно для обработки. Чтобы подтвердить этот факт, реагирующая система конструирует приведенное ниже сообщение MFK^M14 и отправляет его инициирующей системе:

```
MSH|^~\&|HL7LAB|CH|HL7REG|UH|200106290545||MFK^M14^MFK_M01|MSGID99001|P|2.5
MSA|AA|MSGID001
MFI|HL70006^RELIGION^HL70175||UPD|||AL
MFA|MAD|6772331|200106290545|S|BUD^Buddhist^HL70006|CE
MFA|MAD|6772332|200106290545|S|BOT^Buddhist: Other^HL70006|CE
```

Обратите внимание, что поле MSA-1 «Код подтверждения» содержит значение «AA», указывающее, что сообщение получено и успешно обработано. Если же обработка полученного сообщение не удалась, то в этом поле может быть передано значение «AE» или «AR». Поле MSA-2 «Идентификатор сообщения» содержит значение «MSGID001»,

взятое из поля MSH-10 «Идентификатор сообщения», переданного инициирующей системой в сообщении MFN^M14. Оно связывает ответ с этим сообщением.

8.5.3 Сообщение MFN с расширенным режимом подтверждения

8.5.3.1 Пример сообщения

Инициирующая система конструирует сообщение MFN^M13. В данном примере оно содержит местные Z-сегменты. Реагирующей системе отправляется следующее сообщение:

```
MSH|^~\&|HL7REG|UH|HL7LAB|CH|200106290544||MFN^M13^MFN_M01|MSGID004|P|2.5||AL
|AL
MFI|HL70006^RELIGION^HL70175||UPD|||AL
MFE|MAD|6772333|200106290500|BUD^Buddhist^HL70006|CE
MFE|MAD|6772334|200106290500|BOT^Buddhist: Other^HL70006|CE
```

Реагирующая система получает это сообщение и выполняет необходимые проверки. В данном примере она определяет, что только что полученное сообщение пригодно для обработки. Так как в поле MSH-15 «Подтверждение приема» указано значение «AL», означающее, что требуется подтверждение приема, то реагирующая система конструирует приведенное ниже сообщение ACK и отправляет его инициирующей системе как подтверждение приема сообщения MFN^M13.

```
MSH|^~\&|HL7LAB|CH|HL7REG|UH|200106290545||ACK^M13^ACK|MSGID99004|P|2.5
MSA|CA|MSGID004
```

Обратите внимание, что поле MSA-1 «Код подтверждения» содержит значение «CA», означающее, что сообщение получено и надежно сохранено. Если бы полученное сообщение не было успешно обработано, то в этом поле может быть передано значение «CE» или «CR». Поле MSA-2 «Идентификатор сообщения» содержит значение «MSGID004», взятое из поля MSH-10 «Идентификатор сообщения», переданного инициирующей системой в сообщении MFN^M13. Оно связывает ответ с этим сообщением.

В данном примере инициирующая система указала в поле MSH-16 «Тип подтверждения прикладной обработки» значение «AL», означающее, что ей требуется подтверждение прикладной обработки. Через какое-то время после отправки инициирующей системе указанного выше сообщения ACK реагирующая система выполнит прикладную обработку сообщения MFN^M13. По завершению обработки реагирующая система сконструирует сообщения подтверждения MFK^M13 и передаст его инициирующей системе в качестве подтверждения прикладной обработки полученного от нее сообщения:

```
MSH|^~\&|HL7LAB|CH|HL7REG|UH|200106290550||MFK^M13^MFK_M01|MSGID99501|P|2.5||
AL|
MSA|AA|MSGID004
MFI|HL70006^RELIGION^HL70175||UPD|||AL
MFA|MAD|6772333|200106290550|S|BUD^Buddhist^HL70006|CE
MFA|MAD|6772334|200106290550|S|BOT^Buddhist: Other^HL70006|CE
```

Обратите внимание, что поле MSA-1 «Код подтверждения» содержит значение «AA», означающее, что сообщение получено и и успешно обработано. Если бы полученное сообщение не было успешно обработано, то в этом поле может быть передано значение «AE» или «AR». Поле MSA-2 «Идентификатор сообщения» содержит значение «MSGID004», взятое из поля MSH-10 «Идентификатор сообщения», переданного инициирующей системой в сообщении MFN^M13. Оно связывает ответ с этим сообщением.

Инициирующая система получает от реагирующей системы подтверждение прикладной обработки и формирует сообщение ACK в знак приема этого подтверждения. Реагирующей системе будет отправлено следующее сообщение:

```
MSH|^~\&|HL7REG|UH|HL7LAB|CH|200106290551||ACK^M13^ACK|MSGID445|P|2.5
MSA|CA|MSGID99501
```

Обратите внимание, что поле MSA-2 «Идентификатор сообщения» содержит значение «MSGID99501», взятое из поля MSH-10 «Идентификатор сообщения», переданного инициирующей системой в сообщении MFK^M13, а не значение этого поля, переданное в исходном сообщении MFN^M13.

8.6 Нормативно-справочные файлы персонала и медицинских работников

8.6.1 Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении нормативно-справочных файлов персонала/медицинских работников (событие M02)

Для передачи из одной системы в другую сведений об изменении соответствующих нормативно-справочных файлов можно использовать сегмент персонала STF (Staff), сегмент медицинских работников PRA (practitioner), сегмент подразделения медицинской организации ORG (organization), сегмент сведений о принадлежности к профессиональной организации AFF (affiliation), сегмент сведений о языке LAN (language), сегмент сведений об образовании EDU (education) и сегмент сведений о сертификации CER (certification). Сегмент STF содержит общую информацию о персонале медицинского учреждения; а сегменты PRA, ORG, AFF, LAN, EDU, CER и NTE содержат детальные сведения о представителе персонала, являющемся медицинским работником.

Примечание – Описания сегментов STF и PRA перенесены в раздел 15 «Управление персоналом». Сегменты ORG, AFF, LAN, EDU и CER описаны в разделе 15 «Управление персоналом». Сегмент NTE описан в разделе 2 «Управление».

Когда в сообщении MFN используются сегменты STF, PRA, ORG, AFF, LAN, EDU, CER и NTE, то его абстрактное определение принимает следующий вид:

MFN^M02^MFN_M02	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла персонала и медицинских работников	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2

MFN^M02^MFN_M02	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла персонала и медицинских работников	Статус	Раздел
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
{	--- НСИ_ПЕРСОНАЛА начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
STF	Идентификация персонала		15
[{ PRA }]	Детальные сведения о медицинском работнике		15
[{ ORG }]	Подразделение медицинской организации		15
[{ AFF }]	Принадлежность к профессиональной организации		15
[{ LAN }]	Язык		15
[{ EDU }]	Образование		15
[{ CER }]	Сертификация		15
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к сегменту STF		2
}	--- НСИ_ПЕРСОНАЛА конец		

MFK^M02^MFK_M01	Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
[{ MFA }]	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла		8

Примечание – Начиная с версии 2.5, сегменты PRA и ORG сообщения MFN^M02 могут повторяться. В настоящем стандарте не делается никаких предположений о семантике первых экземпляров этих сегментов. См. пункт г) в подразделе 2.8.2.

Когда сегменты STF и PRA используются в сообщении MFR, то в его определении часть, обозначенную как

```
{ MFE
  [ Z.. ] }
```

надо заменить на

```
{ MFE
  STF
  [{ PRA }]
  [{ ORG }]
  [{ AFF }]
  [{ LAN }]
[{ EDU }]
  [{ CER }]
```

```
      [{ NTE }]
    }
```

8.6.2 Пример сообщения MFN с уведомлением об изменении нормативно-справочного файла врачей

```
MSH|^~\&|HL7REG|UH|HL7LAB|CH|200102280700||MFN^M02^MFN_M02|MSGID002|P|2.5|||A
L|NE
MFI|PRA^Practitioner Master File^HL70175||UPD|||AL
MFE|MAD|U2246|200102280700|PMF98123789182^^PLW
STF|PMF98123789182^^PLW|U2246^^^PLW~111223333^^^USSSA^SS|KILDARE^RICHARD^J^JR
^DR^M.D.|P|M|19511004|A|^ICU|^MED|(206)689-1999X345CO~(206)283-
3334CH(206)689-1345X789CB|214 JOHNSON ST^SUITE 200^SEATTLE^WA^98199^H~3029
24TH AVE W^^SEATTLE, WA^98198^O |19890125^UMC&University Medical
Center&L01||PMF88123453334|74160.2326@COMPUSERV.COM|B
PRA|PMF98123789182^^PLW|^KILDARE FAMILY PRACTICE|ST|I|OB/GYN^STATE BOARD OF
OBSTETRICS AND
GYNECOLOGY^C^19790123|1234887609^UPIN~1234987^CTY^MECOSTA~223987654^TAX~12349
87757^DEA~12394433879^MDD^CA|ADMIT&&ADT^MED&&L2^19941231~DISCH&&ADT^MED&&L2^1
9941231|
AFF|1|AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION|123 MAIN STREET^^OUR
TOWN^CA^98765^U.S.A.^M |19900101|
LAN|1|ESL^SPANISH^ISO639|1^READ^HL70403|1^EXCELLENT^HL70404|
LAN|2|ESL^SPANISH^ISO639|2^WRITE^HL70403|2^GOOD^HL70404|
LAN|3|FRE^FRENCH^ISO639|3^SPEAK^HL70403|3^FAIR^HL70404|
EDU|1|BA^BACHELOR OF ARTS^HL70360|19810901^19850601|YALE
UNIVERSITY^L|U^HL70402|456 CONNECTICUT AVENUE^^NEW HAVEN^CO^87654^U.S.A.^M|
EDU|2|MD^DOCTOR OF MEDICINE^HL70360|19850901^19890601|HARVARD MEDICAL
SCHOOL^L |M^HL70402|123 MASSACHUSETTS AVENUE^CAMBRIDGE^MA^76543^U.S.A.^M|
```

8.7 Нормативно-справочные файлы лабораторных анализов и диагностических исследований

8.7.1 Общий подход к ведению нормативно-справочных файлов лабораторных анализов и диагностических исследований

Описанные здесь сегменты определяют формат общей информации о лабораторных анализах и диагностических исследованиях, которая может передаваться лабораторией или диагностическим отделением своим «клиентам». Этот формат может использоваться как для передачи всей номенклатуры лабораторных анализов и диагностических исследований, так и только какой-то ее части, например, сведения об изменившихся процедурах выполнения исследований, новых методиках или новой интерпретации исследований.

В преддверии объектно-ориентированной организации элементов данных в будущих версиях настоящего стандарта, атрибуты исследований/панелей распределены по шести различным сегментам:

OM1 – содержит атрибуты, применимые ко всем исследованиям;

OM2 – используется для исследований с количественными результатами;

OM3 – используется для исследований с кодируемыми или текстовыми результатами;

OM4 – используется для исследований или панелей, требующих забора биоматериала;

OM5 – содержит атрибуты панелей, комплексов исследований или других панелей;

OM6 – содержит количественные показатели (результаты исследований в наиболее общем смысле), которые вычисляются по результатам одного или нескольких других исследований.

Таким образом, для передачи полного определения лабораторного анализа с числовыми результатами потребуется передать сегменты OM1, OM2 и OM4.

Ниже обозначение OMx используется для обозначения любого из шести сегментов определения исследований. Каждый экземпляр сегмента OMx содержит сведения об одном исследовании или одной панели исследований. Эти сегменты OMx сконструированы как «всеобъемлющие» и включают в себя атрибуты многих видов исследований. Поэтому тот факт, что поле указано в конкретном сегменте, не должен восприниматься в том смысле, что исполнитель исследования должен обязательно включить это поле в свое определение исследования. Многие поля будут применимы в целом ряде ситуаций, а другие – нет. Один исполнитель исследований может выбрать для распространения информации о своей номенклатуре исследований одно множество полей; другой исполнитель – иное в соответствии с требованиями своего «клиента».

В этих сегментах большинство полей типа TX (текст) рассчитано на то, что в них будут передаваться сведения, обычно содержащиеся в методических руководствах, составленных диагностической службой. Такие поля должны содержать описания интерпретации или использования данных; они не рассчитаны на компьютерную интерпретацию.

Напомним, что определенные характеристики лечения в ряде случаев могут рассматриваться как исследование и в качестве такового могут быть описаны с помощью указанных выше сегментов. Можно привести достаточно много примеров такого описания. Когда требуется получить сведения о содержании газов в крови, то запрашивающая анализ служба обычно передает в своем заказе количество вдыхаемого кислорода (лечение). (При электронном заказе исследования эта информация обычно передается в сегменте OBX вместе с другими сегментами заказа.) При подготовке ответа количество и время применения последней дозы кислорода обычно включаются в документ в качестве одного из результатов исследования. Аптечная информационная система может рутинным образом передавать системе автоматизированного ведения медицинской карты среднюю су-

точную дозу лекарства, отпущенного амбулаторному пациенту. В этом случае количество лекарства может рассматриваться системой-получателем как исследование и передаваться в сегментах OBX. Система-получатель может обрабатывать эти данные так же, как и результаты других исследований. Например, система автоматизированного ведения медицинской карты может включать в график изменения результатов лабораторных анализов также данные о соответствующем лечении.

8.7.2 Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении нормативно-справочного файла лабораторных анализов/диагностических исследований (событие M03)

Использование сегментов OMx в сообщениях MFN и MFR описано выше в подразделах 8.3.1 «Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении нормативно-справочного файла и 8.3.4 «Транзакция MFQ/MFR. Запрос данных нормативно-справочного файла». В этих сообщениях показанные ниже группировки сегментов (OM1 и другие сегменты) следуют за сегментами MFI и MFE (заменяя обозначение [...]).

Примечание – Транзакция MFN^M03 оставлена только для обратной совместимости. В новых реализациях рекомендуется использовать описанные ниже сообщения об изменении специфичных нормативно-справочных фалов (сообщения MFN^M08, MFN^M09, MFN^M10, MFN^M11 и MFN^M12).

MFN^M03^MFN_M03	**Уведомление об изменении нормативно-справочного файла анализов/исследований**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
{	--- НСИ_АНАЛИЗОВ начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
OM1	Общий сегмент (поля, относящиеся к большинству исследований)		8
...	[другие сегменты]		
}	--- НСИ_АНАЛИЗОВ конец		

«Другие сегменты» обозначают сегменты, следующие за OM1. Возможные группы сегментов описаны ниже в структуре сообщений MFN^M08, MFN^M09, MFN^M10, MFN^M11 и MFN^M12.

MFK^M03^MFK_M01	**Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного		8

MFK^M03^MFK_M01	Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
	файла		
[{ MFA }]	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла		8

Примечание – Сообщение MFK используется как подтверждение прикладной обработки либо в исходном, либо в расширенном режиме.

8.7.3 Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении нормативно-справочного файла анализов/исследований с количественными результатами (событие M08)

MFN^M03^MFN_M08	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла анализов/исследований с количественными результатами	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
{	--- НСИ_АНАЛИЗОВ_С_КОЛИЧЕСТВЕННЫМИ_ЗНАЧЕНИЯМИ начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
OM1	Общий сегмент (поля, относящиеся к большинству исследований)		8
[OM2]	Исследование с количественными результатами		8
[OM3]	Услуга/анализ/исследование с качественными результатами		8
[OM4]	Исследование, требующее биоматериала		8
}	--- НСИ_АНАЛИЗОВ_С_КОЛИЧЕСТВЕННЫМИ_ЗНАЧЕНИЯМИ конец		

MFK^M08^MFK_M01	Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
[{ MFA }]	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла		8

Примечания

1 Сообщение MFK используется как подтверждение прикладной обработки либо в исходном, либо в расширенном режиме.

2 Для исследований с количественными результатами полю MFI-1 «Идентификатор нормативно-справочного файла» должно быть присвоено значение «OMA».

3 Определение сообщения содержит сегменты OM2 (количественные результаты) и OM3 (качественные результаты) на тот случай, если возвращаемый результат может быть числовым или качественным.

8.7.4 Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении нормативно-справочного файла анализов/исследований с качественными результатами (событие M10)

MFN^M09^MFN_M09	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла анализов/исследований с качественными результатами	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
{	--- НСИ_АНАЛИЗОВ_С_КАЧЕСТВЕННЫМИ_ЗНАЧЕНИЯМИ начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
OM1	Общий сегмент (поля, относящиеся к большинству исследований)		8
[	--- НСИ_ДЕТАЛЕЙ_АНАЛИЗОВ_С_КАЧЕСТВЕННЫМИ_ЗНАЧЕНИЯМИ начало		
OM3	Услуга/анализ/исследование с качественными результатами		8
[{ OM4 }]	Исследование, требующее биоматериала		8
]	--- НСИ_ДЕТАЛЕЙ_АНАЛИЗОВ_С_КАЧЕСТВЕННЫМИ_ЗНАЧЕНИЯМИ конец		
}	--- НСИ_АНАЛИЗОВ_С_КАЧЕСТВЕННЫМИ_ЗНАЧЕНИЯМИ конец		

MFK^M09^MFK_M01	Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
[{ MFA }]	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла		8

Примечания

1 Сообщение MFK используется как подтверждение прикладной обработки либо в исходном, либо в расширенном режиме.

2 Для исследований с качественными результатами полю MFI-1 «Идентификатор нормативно-справочного файла» должно быть присвоено значение «OMB».

8.7.5 Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении нормативно-справочного файла панелей анализов/исследований

MFN^M10^MFN_M10	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла панелей анализов/исследований	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
{	--- НСИ_ПАНЕЛЕЙ_АНАЛИЗОВ начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
OM1	Общий сегмент (поля, относящиеся к большинству исследований)		8
[	--- НСИ_ДЕТАЛЕЙ_ПАНЕЛЕЙ_АНАЛИЗОВ начало		
OM5	Панель исследований		8
[{ OM4 }]	Исследование, требующее биоматериала		8
]	--- НСИ_ДЕТАЛЕЙ_ПАНЕЛЕЙ_АНАЛИЗОВ конец		
}	--- НСИ_ПАНЕЛЕЙ_АНАЛИЗОВ конец		

MFK^M10^MFK_M01	Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
[{ MFA }]	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла		8

Примечания

1 Сообщение MFK используется как подтверждение прикладной обработки либо в исходном, либо в расширенном режиме.

2 Для панелей исследований полю MFI-1 «Идентификатор нормативно-справочного файла» должно быть присвоено значение «OMC».

8.7.6 Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении нормативно-справочного файла вычисляемых результатов анализов/исследований (событие M11)

MFN^M11^MFN_M11	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла вычисляемых результатов анализов/исследований	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2

MFN^M11^MFN_M11	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла вычисляемых результатов анализов/исследований	Статус	Раздел
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
{	--- НСИ_ВЫЧИСЛЯЕМЫХ_РЕЗУЛЬТАТОВ начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
OM1	Общий сегмент (поля, относящиеся к большинству исследований)		8
[	--- НСИ_ДЕТАЛЕЙ_ ВЫЧИСЛЯЕМЫХ_РЕЗУЛЬТАТОВ начало		
OM6	Вычисляемые результаты исследования		8
[OM2]	Исследование с числовыми результатами		8
]	--- НСИ_ДЕТАЛЕЙ_ ВЫЧИСЛЯЕМЫХ_РЕЗУЛЬТАТОВ конец		
}	--- НСИ_ВЫЧИСЛЯЕМЫХ_РЕЗУЛЬТАТОВ конец		

MFK^M11^MFK_M01	Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
[{ MFA }]	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла		8

Примечания

1 Сообщение MFK используется как подтверждение прикладной обработки либо в исходном, либо в расширенном режиме.

2 Для вычисляемых результатов исследований полю MFI-1 «Идентификатор нормативно-справочного файла» должно быть присвоено значение «OMD».

8.7.7 Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении нормативно-справочного файла дополнительных базовых атрибутов исследований/услуг (событие M12)

MFN^M12^MFN_M12	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла дополнительных базовых атрибутов исследований/услуг	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8

MFN^M12^MFN_M12	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла дополнительных базовых атрибутов исследований/услуг	Статус	Раздел
{	--- НСИ_АТРИБУТОВ_ИССЛЕДОВАНИЙ начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
OM1	Общий сегмент (поля, относящиеся к большинству исследований)		8
[OM7]	Дополнительные базовые атрибуты исследования/услуги		8
}	--- НСИ_АТРИБУТОВ_ИССЛЕДОВАНИЙ конец		

MFK^M12^MFK_M01	Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
[{ MFA }]	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла		8

Примечания

1 Сообщение MFK используется как подтверждение прикладной обработки либо в исходном, либо в расширенном режиме.

2 Для дополнительных базовых атрибутов исследований/услуг полю MFI-1 «Идентификатор нормативно-справочного файла» должно быть присвоено значение «OME».

8.7.8 Сегмент OM1 «Общий сегмент (поля, относящиеся к большинству исследований)»

За определение сегмента OM1 отвечает технический комитет ORDERS Рабочей группы HL7.

Сегмент OM1 содержит атрибуты, применимые к определению большинства исследований. Этот сегмент может также содержать атрибуты полей, указывающие, какие дополнительные сегменты могут быть определены для данного исследования.

Таблица 371 – Атрибуты сегмента OM1 «Общий сегмент (поля, относящиеся к большинству исследований)»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	NM	O			00586	Порядковый номер сегмента OM1

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
2	250	CE	O		9999	00587	Идентификатор анализа/исследования, присвоенный исполнителем исследования
3	12	ID	H	Д	0125	00588	Разрешенный тип данных
4	1	ID	O		0136	00589	Требуется образец
5	250	CE	O		9999	00590	Идентификатор исполнителя
6	200	TX	H			00591	Описание исследования
7	250	CE	H		9999	00592	Другие идентификаторы данного теста/исследования
8	200	ST	O	Д		00593	Другие названия (воспринимаемые исполнителем исследования)
9	30	ST	H			00594	Предпочтительное название документа с результатами исследования
10	8	ST	H			00595	Предпочтительное краткое название или мнемоника исследования
11	200	ST	H			00596	Предпочтительное длинное название исследования
12	1	ID	H		0136	00597	Возможность заказа
13	250	CE	H	Д	9999	00598	Идентификация инструмента, используемого для выполнения данного исследования
14	250	CE	H	Д	9999	00599	Кодированное представление методики
15	1	ID	H		0136	00600	Признак переносного прибора
16	250	CE	H	Д	9999	00601	Отдел или участок исполнителя исследований
17	250	XTN	H			00602	Номер телефона участка
18	1	IS	O		0174	00603	Характер теста/исследования
19	250	CE	H		9999	00604	Подзаголовок документа с результатами исследования
20	20	ST	H			00605	Порядок изображения результатов в документе
21	26	TS	H			00606	Дата и время любого изменения в определении исследования
22	26	TS	H			00607	Дата и время ввода изменения в действие
23	20	NM	H			00608	Типичное время оборота
24	20	NM	H			00609	Время обработки
25	40	ID	H	Д	0168	00610	Приоритет обработки
26	5	ID	H		0169	00611	Приоритет документа с результатами
27	250	CE	H	Д	9999	00612	Внешняя служба, выполняющая исследование
28	250	XAD	H	Д		00613	Адрес внешней службы
29	250	XTN	H			00614	Номер телефона внешней службы
30	250	CWE	H		0177	00615	Код конфиденциальности

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
31	250	CE	Н		9999	00616	Исследования, необходимые для интерпретации данного исследования
32	65536	TX	Н			00617	Интерпретация исследования
33	250	CE	Н		9999	00618	Противопоказания к проведению исследования
34	250	CE	Н	Д	9999	00619	Рефлекторные анализы/исследования
35	80	TX	Н			00620	Правила инициации рефлекторных тестов
36	250	CE	Н		9999	00621	Фиксированное закрепленное сообщение
37	200	TX	Н			00622	Подготовка пациента
38	250	CE	Н		9999	00623	Требуемая медикация
39	200	TX	Н			00624	Факторы, способные повлиять на исследование
40	60	ST	Н	Д		00625	График выполнения теста/исследования
41	65536	TX	Н			00626	Описание методики исследования (может включать ссылки на литературу)
42	250	CE	Н		0254	00937	Вид исследуемой величины
43	250	CE	Н		0255	00938	Моментальный/интервальный
44	200	TX	Н		0256/0257	00939	Информация о провоцирующем воздействии
45	250	CE	Н		0258	00940	Модификатор связи
46	250	CE	Н		9999	00941	Анатомическая локализация исследования
47	250	CE	Н		0259	00942	Тип диагностического устройства медицинской визуализации

Определения полей сегмента OM1

8.7.8.1 OM1-1 «Порядковый номер сегмента OM1» (NM) 00586

Первый сегмент OM1 в сообщении получает номер 1, второй – 2 и т. д.

8.7.8.2 OM1-2 «Идентификатор анализа/исследования, присвоенный исполнителем исследования» (CE) 00587

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит обычный или предпочтительный для исполнителя идентификатор анализа или исследования. В значении поля должны быть указаны только три компонента: <идентифицирующий код> ^ <текст названия/описания анализа или исследования> ^ <имя источника кодов>. Все эти компоненты должны быть непустыми. В качестве ис-

точника кодов можно указывать любую из классификаций, включенную в таблицы 3 и 5 стандарта ASTM, либо местную систему кодирования.

8.7.8.3 OM1-3 «Разрешенный тип данных» (ID) 00588

В экземплярах этого поля указаны типы данных, разрешенные для результатов данного исследования. Коды типов данных те же, что используются в сегменте OBX (в различных ситуациях результат одного и того же исследования может иметь различные типы данных). В действительности при определенных обстоятельствах результат исследования может состоять из одного или нескольких фрагментов, имеющих различные типы данных. Если результат исследования может иметь более одного типа данных, например, кодируемый (CE) и числовой (NM), то разрешенные типы данных должны отделяться разделителем повтора. Допустимые значения типов данных приведены в таблице HL7 0125 «Тип значения».

8.7.8.4 OM1-4 «Требуется образец» (ID) 00589

В этом поле передается флаг, указывающий, требуется ли для выполнения услуги, анализа или исследования по крайней мере один образец. Допустимые значение приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет», определенную в разделе 2:

Y – для выполнения данного исследования требуется один или несколько образцов;

N – образец не требуется.

Если образец требуется, то обычно в сообщение должны быть включены сегменты OM4 (по одному на каждый образец).

8.7.8.5 OM1-5 «Идентификатор исполнителя» (CE) 00590

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле однозначно идентифицирует службу или подразделение, выполняющее исследование, описанное в данном сегменте. Идентификатор исполнителя должен содержать три компонента: идентифицирующий код, наименование исполнителя, а также идентификацию системы кодирования (например, «323-5678^Acme Special Lab^MC»). В Соединенных Штатах идентификацией системы кодирования обычно служит MC (номер учреждения здравоохранения, присвоенный программой Medicare или код по классификации HIBCC). Каждая страна может выбирать собственную предпочтительную систему кодирования и задавать ее идентификатор.

Учтите, что количественная характеристика лечения или режима функционирования машины, например, вентилятора, может рассматриваться как исследование. Поэтому

аптека, служба легочной терапии или пост медсестры могут быть исполнителями таких исследований.

8.7.8.6 OM1-6 «Описание исследования» (TX) 00591

В этом поле передается текст описания данного исследования.

8.7.8.7 OM1-7 «Другие идентификаторы данной услуги/анализа/исследования» (CE) 00592

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит перечень всех альтернативных кодов/идентификаторов данного исследования. Если требуется указать более одного альтернативного идентификатора, то можно задавать несколько троек формата CE (<код> ^ <название> ^ <имя системы кодирования>), отделяя их разделителем повтора. У исследования может быть столько имен/кодов, сколько их было определено в различных системах кодирования (например, ICD9, ACR-NEMA, SNOMED и READ). Стандарт поощряет указание как можно большего числа различных кодов, поскольку это облегчает преобразование кодов и терминологии между различными системами. Все компоненты каждой тройки должны быть непустыми (то есть в дополнение к идентификатору исследования в тройке формата CE обязательными являются также название исследования и имя системы кодирования). В качестве источника кодов можно указывать любую из классификаций, включенную в таблицы 3 и 5 стандарта ASTM.

Поскольку количество (доза) лечения также может быть исследованием, то в это поле могут включаться коды, идентифицирующие лечение (например, NDC, ICCS).

Примечание – В этом поле компоненты <название> типа данных CE являются обязательными.

8.7.8.8 OM1-8 «Другие названия (воспринимаемые исполнителем исследования)» (ST) 00593

В этом поле передается любое текстовое название или синоним исследования в контексте заказанной услуги. В этом поле указываются альтернативные названия, не ассоциируемые с конкретной системой кодирования, под которыми панель, анализ или исследование (например, измерение, анализ, диагностическое исследование, лечение) известны пользователям информационной системы. В экземплярах этого поля можно задавать несколько названий, отделяя их разделителем повтора.

8.7.8.9 OM1-9 «Предпочтительное название документа с результатами исследования» (ST) 00594

В этом поле передается предпочтительное название документа с результатами исследования или батареи исследований. Это название может содержать до 30 символов (включая пробелы). Такое предпочтительное название используется в документах (выходных формах), где результаты выводятся в столбцах с относительно длинными названиями.

8.7.8.10 OM1-10 «Предпочтительное краткое название или мнемоника исследования» (ST) 00595

Это поле содержит название, которое может быть использовано для удобной идентификации исследования читателю-человеку в тех выходных формах, где надо экономить место (например, в наклейках на образце). Это название может содержать до восьми символов.

8.7.8.11 OM1-11 «Предпочтительное длинное название исследования» (ST) 00596

Это поле содержит полное название исследования или панели. Оно может состоять из нескольких полных (не сокращенных) слов и содержать до 200 символов. Полное название должно быть как можно более точным с научной точки зрения.

8.7.8.12 OM1-12 «Возможность заказа» (ID) 00597

В этом поле указано, можно ли заказывать данную услугу, анализ или исследование. Допустимые значение приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – услугу/анализ/исследование можно заказывать;

N – услугу/анализ/исследование нельзя заказывать.

К примеру, дифференциальный подсчет клеток крови обычно считается заказываемым «анализом», а анализ MCV (средний объем форменных элементов крови), являющийся частью дифференциального подсчета, как правило, нельзя заказать отдельно.

8.7.8.13 OM1-13 «Идентификация инструмента, используемого для выполнения данного исследования» (CE) 00598

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

При необходимости в данном поле передается идентификация инструмента или устройства, используемого для получения результатов данного исследования или панели. Примерами могут служить автоанализатор в лаборатории, устройство медицинской визуализации и номер его модели в отделении лучевой диагностики, прибор для автоматического измерения кровяного давления на посту медсестры. Инструмент задается с помо-

щью кодируемого типа данных в расчете на то, что впоследствии эти идентификаторы можно будет задавать одними кодами. Авторы стандарта исходили из того, что первоначально большая часть информации об устройствах будет передаваться в текстовом виде как второй компонент типа данных CE. Если используется несколько видов инструментов, то все их можно передать в экземплярах этого поля, отделяя разделителем повтора.

8.7.8.14 OM1-14 «Кодированное представление методики» (CE) 00599

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана методика, использованная для получения результатов исследования. Она должна иметь форму, доступную компьютеру (кодированную). В данном поле должна быть указана та же самая методика, что описана в форме свободного текста в следующем поле. В экземплярах данного поля допускается указание нескольких методик, но только в том случае, если получаемые с их помощью результаты клинически не различимы. В этом случае коды методик отделяются разделителями повтора.

8.7.8.15 OM1-15 «Признак переносного прибора» (ID) 00600

Это поле указывает возможность использования переносного прибора для выполнения услуги/анализа/исследования. Допустимые значение приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – исследование может быть проведено с помощью переносного прибора, доставляемого к пациенту;

N – пациент или его образец должны транспортироваться к прибору.

8.7.8.16 OM1-16 «Отдел или участок исполнителя исследований» (CE) 00601

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле позволяет сортировать заказы на проведение исследований и результаты исследований по отделам/участкам исполнителя заказов. За счет этого при необходимости можно получать заключения, упорядоченные по источнику результатов. Коды, указываемые в этом поле, желательно брать из таблицы 15 стандарта ASTM (коды диагностических служб). Вместо этих кодов можно передавать свободный текст, но в этом случае его надо включать во второй «компонент» данного поля с тем, чтобы его можно было отличить от стандартных кодов. В экземплярах этого поля можно указать несколько кодов, используя разделитель повторов.

8.7.8.17 OM1-17 «Номер телефона участка» (XTN) 00602

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона ответственного лица на данном участке, у которого можно запросить результат исследования или совет об использовании данного анализа.

8.7.8.18 OM1-18 «Характер услуги/анализа/исследования» (IS) 00603

Значение этого поля указывает, определяет ли данная запись нормативно-справочного файла панель анализов, целую функциональную процедуру или исследование, отдельное значение анализа (исследования), комплекс панелей или функциональных процедур, заказываемый как единое целое (профиль), либо отдельное значение анализа (исследования), вычисляемое по результатам других независимых исследований. Рекомендованные значения указаны в пользовательской таблице 0174 «Характер анализа/исследования».

Пользовательская таблица 0174 – Характер анализа/исследования

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
P	Profile or battery consisting of many independent atomic observations (e.g., SMA12, electrolytes), usually done at one instrument on one specimen	Профиль или панель, состоящая из нескольких независимых атомарных исследований (например, SMA12 - биохимическое исследование сыворотки крови по 12 показателям, электролиты), обычно выполняемая на одном приборе с одним образцом	
F	Functional procedure that may consist of one or more interrelated measures (e.g., glucose tolerance test, creatinine clearance), usually done at different times and/or on different specimens	Функциональная процедура, которая может состоять из одного или нескольких взаимозависимых измерений (например, толерантность к глюкозе, клиренс креатина), обычно выполняемых в различное время и/или с различными образцами	
A	Atomic service/test/observation (test code or treatment code)	Атомарная услуга/анализ/исследование (код анализа или лечения)	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
S	Superset--a set of batteries or procedures ordered under a single code unit but processed as separate batteries (e.g., routines = CBC, UA, electrolytes) This set indicates that the code being described is used to order multiple service/test/observation batteries. For example, a client who routinely orders a CBC, a differential, and a thyroxine as an outpatient profile might use a single, special code to order all three test batteries, instead of having to submit three separate order codes.	Комплекс (superset) — совокупность панелей или процедур, для заказа которых используется один код, но выполняются они как несколько отдельных панелей (например, рутинный общий анализ крови, анализ мочи, электролиты). Этот параметр показывает, что код используется для заказа нескольких панелей услуг/анализов/исследований. Например, заказчик, которому для оценки состояния амбулаторных пациентов приходится рутинно заказывать общий анализ крови, дифференциальный подсчет клеток крови и тироксин, может пожелать определить один специальный код для заказа всех трех панелей, вместо того, чтобы каждый раз использовать три отдельных кода	
C	Single observation calculated via a rule or formula from other independent observations (e.g., Alveolar--arterial ratio, cardiac output)	Отдельное исследование, вычисляемое с помощью определенного правила или формулы по результатам других независимых исследований (к примеру, альвеолярно-артериальное отношение, сердечный выброс)	

Коды P, F и S идентифицируют комплексы (панели) и должны ассоциироваться с сегментом OM5, определяющим список входящих в них элементов. Определения этих элементов должны передаваться в других независимых сегментах OMx (по одному для каждого элемента). В контексте стандарта ASTM большинство текстовых отчетов, скажем выписной эпикриз, анамнез и результаты физикального осмотра при поступлении в стационар, рентгенологическое исследование грудной клетки, рассматриваются как комплексы исследований, в которых каждый раздел результата (например, описание, заключение и рекомендации при рентгенологическом исследовании) рассматривается как отдельное исследование.

Код «А» идентифицирует отдельное непосредственное исследование и обычно должен ассоциироваться с сегментом OM2 и/или OM3.

Код «С» идентифицирует производное количество и обычно должен ассоциироваться с сегментом OM6.

Все эти коды могут ассоциироваться с одним или несколькими сегментами OM4 (образец).

8.7.8.19 OM1-19 «Подзаголовок документа с результатами исследования» (CE) 00604

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит необязательную строку, задающую предпочтительный заголовок, под которым должен быть показан на стандартном экране результат данного исследования. Например, для гемоглобина таким заголовком может быть «Клинический анализ крови». Он представляется как кодированный тип данных, поэтому заголовком может служить название панели. Если с подзаголовком не связано никакого кода, то в этом поле задается только его текст. Если серия результатов исследований изображается на экране в соответствии с заданным ниже порядком сортировки, то подзаголовок, группирующий эти исследования, изображается на экране тогда, когда происходит его смена.

8.7.8.20 OM1-20 «Порядок изображения результатов в документе» (ST) 00605

В этом поле передается необязательная строка, которая определяет порядок сортировки, в соответствии с которым результат данного исследования должен изображаться при выводе на принтер или экран документа, содержащего, кроме него, результаты других исследований.

8.7.8.21 OM1-21 «Дата и время любого изменения в определении исследования» (TS) 00606

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время последнего изменения любого поля, которое было сделано в записи нормативно-справочного файла, соответствующей сегменту OM1.

8.7.8.22 OM1-22 «Дата и время ввода изменения в действие» (TS) 00607

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле передаются дата и время последнего изменения в процедуре исследования, после которого предыдущие результаты могут стать несопоставимыми с новыми. Примерами могут служить дата и время ввода в действие нового диапазона нормы или новых единиц измерения для анализов и исследований с количественными результатами.

Стандарт настоятельно рекомендует исполнителям исследований никогда не использовать тот же самый идентификатор исследования, если процедура измерения изменилась таким образом, что полученные с ее помощью результаты оказываются с клинической точки зрения отличными от тех результатов, что были получены по старой процедуре. Вместо этого лучше попытаться так отрегулировать новую процедуру, чтобы ее результаты были клинически неотличимы от результатов старой процедуры. Если это не получается, тогда этому исследованию, проводимому по новой процедуре надо присвоить новый идентификатор.

В тех редких случаях, когда процедура меняется, а ни одним из указанных выше двух способов нельзя воспользоваться, в данном поле надо указать дату и время ввода в действие новой процедуры. Система-получатель результата должна исходить из того, что любой результат исследования, имеющего тот же идентификатор, но выполненного позже указанных в этом поле даты и времени, был получен по новой процедуре. В таком случае она должна предпринять соответствующие действия, чтобы отличить его от старых результатов.

Это поле включено в сегмент как средство комуникации со службой исполнителя исследований в случае возникновения вопросов о конкретных исследований или их результатах.

8.7.8.23 OM1-23 «Типичное время оборота» (NM) 00608

Это поле указывает типичное время выполнения отдельного анализа/исследования. В нем передается среднее время от получения диагностической службой образца или от прибытия в нее пациента до завершения исследования. Оно включает в себ обычное время ожидания. Единицами измерения служат минуты.

8.7.8.24 OM1-24 «Время обработки» (NM) 00609

В этом поле передается обычный интервал времени (в минутах) между началом выполнения анализа и его завершением.

8.7.8.25 OM1-25 «Приоритет обработки» (ID) 00610

В повторениях этого поля передаются один или несколько приоритетов выполнения исследования или анализа. Это те самые значения приоритетов, которые могут помещаться в поле TQ1-9 «Приоритет». Может быть указано несколько приоритетов, отделяемых разделителями повтора. Например, «S~A~R~P~T» означает, что анализ может быть заказан с кодами приоритета «S», «A», «R», «P» или «T». Допустимые значения приоритета приведены в таблице HL7 0168 «Приоритет обработки».

Таблица HL7 0168 – Приоритет обработки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
S	Stat (do immediately)	Выполнить немедленно	
A	As soon as possible (a priority lower than stat)	Как можно скорее (приоритет ниже S)	
R	Routine	Обычный	
P	Preoperative (to be done prior to surgery)	Предоперационный (должен быть выполнен перед хирургической операцией)	
T	Timing critical (do as near as possible to requested time)	Время выполнения критично (выполнить заказ как можно ближе к заданному моменту времени	
C	Measure continuously (e.g., arterial line blood pressure)	Измерять непрерывно (например, артериальное давление)	
B	Do at bedside or portable (may be used with other codes)	Выполнять у постели пациента или с помощью переносного аппарата (может использоваться в сочетании с другими кодами)	

Для анализов, требующих образец, приоритет взятия образца включен в поле OM4-13 «Приоритет образца».

8.7.8.26 OM1-26 «Приоритет документа с результатами» (ID) 00611

В этом поле содержится приоритет документа с результатами исследования. Задается для тех случаев, когда пользователю требуется указать свой приоритет получения документа с результатами, не зависящий от приоритета выполнения этих исследований. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0169 «Приоритет документа».

Таблица HL7 0169 – Приоритет документа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
C	Call back results	Обратный звонок для сообщения результатов	
R	Rush reporting	Сообщить срочно	

8.7.8.27 OM1-27 «Внешняя служба, выполняющая исследование» (CE) 00612

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Если исследование может быть выполнено внешней службой, то ее идентификатор можно указать в этом поле. Формат этого поля типа CE тот же, что и у поля идентификатора исполнителя (см. определение поля OM1-5 «Идентификатор исполнителя»), при этом название службы отделяется разделителем компонентов, например, «39221^ACME lab^MC». Чтобы указать в экземплярах этого поля несколько служб, используйте разделитель повтора.

8.7.8.28 OM1-28 «Адрес внешней службы» (XAD) 00613

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В экземплярах этого поля передаются адреса внешних служб, которые могут выполнить исследование. Идентификаторы этих служб указаны в экземплярах поля OM1-27 «Внешняя служба, выполняющая исследования». Если в экземплярах поля OM1-27 указаны несколько служб, то в экземплярах настоящего поля их адреса должны быть отделены разделителем повтора и указаны в том же порядке, в котором их идентификаторы перечислены в экземплярах предыдущего поля.

8.7.8.29 OM1-29 «Номер телефона внешней службы» (XTN) 00614

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона внешней службы.

8.7.8.30 OM1-30 «Код конфиденциальности» (CWE) 00615

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования

(ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана степень контроля конфиденциальности результатов данного исследования. Например, для результатов тестов на ВИЧ может требоваться более жесткий контроль конфиденциальности, чем для клинического анализа крови. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0177 «Код конфиденциальности».

Пользовательская таблица 0177 – Код конфиденциальности

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
V	Very restricted	Доступ чрезвычайно ограничен	
R	Restricted	Доступ ограничен	
U	Usual control	Обычный контроль доступа	
EMP	Employee	Служебный доступ	
UWM	Unwed mother	Мать-одиночка	
VIP	Very important person or celebrity	Важная персона или знаменитость	
PSY	Psychiatric patient	Психиатрический пациент	
AID	AIDS patient	Пациент со СПИД	
HIV	HIV(+) patient	Пациент с положительным тестом на ВИЧ	
ETH	Alcohol/drug treatment patient	Пациент, лечащийся от алкоголизма или наркомании	

8.7.8.31 OM1-31 «Исследования, необходимые для интерпретации данного исследования» (CE) 00616

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Экземпляры этого поля содержат список исследований, значения которых необходимы диагностической службе для интерпретации результатов заказанного исследования. Результаты указанных в данном поле исследований должны передаваться диагностической службе в сегментах OBX, следующих за сегментом заказа OBR.

Пример для соскоба из цервикального канала:

```
...|2000.32^Дата последней менструации^AS4~2000.33^Менструальный
статус^AS4|...
```

Пример для содержания газа в артериальной крови:

```
...|94700^Поглощенный кислород^AS4|...
```

В этих примерах коды AS4 используются в формате «код^текст» для идентификации переменных. Можно указывать несколько элементов, используя разделитель повтора.

8.7.8.32 OM1-32 «Интерпретация исследования» (TX) 00617

В этом поле передается клиническая информация, оказывающая влияние на интерпретацию результатов исследования. Примерами могут служить условия (лекарства), которые могут вызывать ложно аномальные результаты, а также информация о чувствительности и специфичности анализа для постановки диагнозов.

8.7.8.33 OM1-33 «Противопоказания к проведению исследования» (CE) 00618

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Экземпляры этого поля содержат список диагнозов или медицинских проблем, при которых проведение исследования противопоказано или потенциально опасно (например, водитель ритма, беременность, диабет). К примеру, если Это поле содержит список диагнозов или медицинских проблем, при которых проведение исследования противопоказано или потенциально опасно (например, водитель ритма, беременность, диабет). К примеру, если исследование, определенное в сегменте OM1, является внутривенной пиелографией, то данное поле должно включать предупреждения об использовании контрастных веществ при диабете. Различные противопоказанные диагнозы должны отделяться разделителем повтора.

Большинство сведений о противопоказаниях будет передаваться в виде свободного текста. В этих случаях содержание данного поля служит только как информация для читающего его человека. Однако существует возможность указывать и машиночитаемые правила. Условия противопоказаний можно определить формально с помощью синтаксиса Ардена (стандарт ASTM 1460-1992), который позволяет указывать алгебраические и трансцендентные уравнения, а также временные и логические критерии выбора, применяемые к сведениям о пациенте, хранящимся в базе данных компьютера. Условия противопоказаний, записанные с помощью синтаксиса Ардена, должны начинаться и заканчиваться парой точек с запятой (;;), которые служат разделителями слотов Ардена.

Если исследование является внутривенной пиелографией, то это поле должно включать предупреждения об использовании контрастных веществ при диабете. Различные противопоказанные диагнозы должны отделяться разделителем повтора.

Большинство сведений о противопоказаниях будет передаваться в виде свободного текста. В этих случаях содержание данного поля служит только как информация для читающего его человека. Однако существует возможность указывать и машиночитаемые

правила. Условия противопоказаний можно определить формально с помощью синтаксиса Ардена (стандарт ASTM 1460-1992), который позволяет указывать алгебраические и трансцендентные уравнения, а также временные и логические критерии выбора, применяемые к сведениям о пациенте, хранящимся в базе данных компьютера. Условия противопоказаний, записанные с помощью синтаксиса Ардена, должны начинаться и заканчиваться парой точек с запятой (;;), которые служат разделителями слотов Ардена.

8.7.8.34 OM1-34 «Рефлекторные анализы/исследования» (CE) 00619

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Экземпляры этого поля содержат названия анализов в виде типа данных CE (то есть «<код> ^ <текст названия> ^ <система кодирования>»), которые могут автоматически заказываться самой диагностической службой в зависимости от результатов заказанной панели исследований. Например, при скрининговом клиническом анализе крови может автоматически инициироваться подсчет ретикулоцитов, если гемоглобин оказался ниже 12. Для указания в экземплярах этого поля нескольких рефлекторных тестов надо использовать разделитель повтора.

8.7.8.35 OM1-35 «Правила инициации рефлекторных тестов» (TX) 00620

В экземплярах данного поля передаются правила инициации рефлекторных тестов, указанных в экземплярах предыдущего поля. Если в поле OM1-34 «Рефлекторные анализы/исследования» указано несколько анализов, отделенных разделителем повтора, то в экземплярах настоящего поля надо указать соответствующую им последовательность правил. Первое правило будет применяться для инициации первого анализа, следующее – для второго и т. д.

Большинство правил инициации рефлекторных тестов обычно передается в виде свободных текстов. В этих случаях содержание данного поля используется только как информация для читателя-человека. Однако существует возможность указывать и машиночитаемые правила. Их можно определить формально с помощью синтаксиса Ардена (стандарт ASTM 1460-1992), который позволяет указывать алгебраические и трансцендентные уравнения, а также временные и логические критерии выбора, применяемые к сведениям о пациенте, хранящимся в базе данных компьютера. Правила инициации рефлекторных тестов, записанные с помощью синтаксиса Ардена, должны начинаться и заканчиваться парой точек с запятой (;;), которые служат разделителями слотов Ардена.

8.7.8.36 OM1-36 «Фиксированное закрепленное сообщение» (CE) 00621

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код и фиксированное текстовое сообщение, которое всегда ассоциируется с аббревиатурой. Экземпляры этого поля могут содержать несколько сообщений, отделенных разделителем повтора.

Большинство правил исследования пациента передается в виде свободных текстов. В этих случаях их содержание используется только как информация для читателя-человека. Однако существует возможность указывать и машиночитаемые правила. Их можно определить формально с помощью синтаксиса Ардена (стандарт ASTM 1460-1992), который позволяет указывать алгебраические и трансцендентные уравнения, а также временные и логические критерии выбора, применяемые к сведениям о пациенте, хранящимся в базе данных компьютера. Правила подготовки пациентов, записанные с помощью синтаксиса Ардена, должны начинаться и заканчиваться парой точек с запятой (;;), которые служат разделителями слотов Ардена.

8.7.8.37 OM1-37 «Подготовка пациента» (TX) 00622

Если для проведения исследования необходима специальная подготовка пациентов, специальная диета или премедикация, то сведения об этом можно записать в данном поле. Для исследований пищеварительного тракта с контрастным веществом в этом поле может передаваться диета, которой следует придерживаться перед исследованием, например, бесшлаковая диета в течение двух дней, натощак перед исследованием, и в дополнение к диете рекомендованные слабительные. Каждая следующая премедикация, диета или подготовка должна отделяться от предыдущей разделителем повтора. Каждое требование к подготовке должно отделяться разделителем повтора. Например для рентгеноконтрастного исследования сигмовидной кишки это поле может иметь следующее значение:

```
...|легкая жидкая диета полный день перед процедурой~принять 8 унций цитрата
магния в 6 часов вечера в день перед процедурой~принять 2 таблетки бисакодила
(5 мг) в 4 часа вечера в день перед процедурой~натощак после полуночи.|...
```

8.7.8.38 OM1-38 «Требуемая медикация» (CE) 00623

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано лекарство, прием которого может требоваться как часть процедуры исследования. Примером может служить прием радиоактивного йода при иссле-

довании щитовидной железы, или метахолина для метахолиновой провокации при спирометрии. Данное поле должно иметь значение типа CE.

8.7.8.39 OM1-39 «Факторы, способные повлиять на исследование» (TX) 00624

Это поле содержит текст описания пищи, диагнозов, лекарств или других условий, которые могут повлиять на интерпретацию результатов исследования. В нем может передаваться информация о характере влияния этих факторов и любые рекомендации об изменении диеты, условий или лекарственных назначений перед проведением исследования.

Большинство описаний факторов, способных повлиять на интерпретацию результатов исследования пациента, передается в виде свободных текстов. В этих случаях их содержание используется только как информация для читателя-человека. Однако существует возможность указывать и машиночитаемые описания. Их можно определить формально с помощью синтаксиса Ардена (стандарт ASTM 1460-1992), который позволяет указывать алгебраические и трансцендентные уравнения, а также временные и логические критерии выбора, применяемые к сведениям о пациенте, хранящимся в базе данных компьютера. Описания факторов, записанные с помощью синтаксиса Ардена, должны начинаться и заканчиваться парой точек с запятой (;;), которые служат разделителями слотов Ардена.

8.7.8.40 OM1-40 «График выполнения анализа/исследования» (ST) 00625

Для диагностических исследований/анализов, которые выполняются только в определенные моменты времени в течение рабочего дня или рабочей недели, в этом поле передается максимальный интервал между последовательным выполнением теста (фактически тесты могут выполняться чаще). Формат интервала описан в подразделе 4.4.4.3 «Шаблон повторений» раздела 4. При необходимости можно задавать несколько кодов, отделяя их друг от друга разделителем повторов. Указание нескольких кодов означает, что тест выполняется с несколькими параллельно действующими интервалами. Например, код «Q6H» означает, что анализ выполняется по крайней мере один раз в 6 часов. Код «Q1J» указывает, что анализ выполняется по крайней мере раз в неделю по понедельникам. Пара кодов «QAM~QPM» указывает, что анализ выполняется не реже чем один раз каждое утро и один раз каждый вечер. Цепочка кодов «Q1J~Q3J~Q5J» означает, что анализ выполняется не менее чем по одному разу в понедельник, среду и пятницу. Код «C» указывает, что анализ выполняется непрерывно 7 дней в неделю.

8.7.8.41 OM1-41 «Описание методики исследования» (TX) 00626

Текстовое описание методики, используемой для выполнения анализа и получения результатов исследования. Может включать библиографические ссылки.

8.7.8.42 OM1-42 «Вид исследуемой величины» (CE) 00937

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом необязательном поле указан вид исследуемой величины. Этот атрибут позволяет отличить концентрацию от абсолютного значения, молярную концентрацию от концентрации массы, парциальное давление от цвета и т. д. Возможные виды величин детально обсуждаются в Руководстве по классификации LOINC (LOINC Users' Manual[1)]). Они ведут свое происхождение от подхода, описанного в 1995 году в публикации организации IUPAC (IUPAC Silver Book[2)]). Эти различия используются в кодах величин, описанных в стандартах IUPAC и LOINC. Определенные в них категории приведены в таблице HL7 0254 «Вид величины».

Основой для выделения различных видов величин в этой таблице являются анализ размерности величины. Таблица содержит ряд «семейств», включающих в себя простые счетчики (числа случаев, подсчет концентрации и т. д.), массу (абсолютное значение массы, концентрацию массы и пр.), активность ферментов (каталитическое содержание, каталитическую концентрацию и т. д.), молярные значения или эквиваленты (содержание вещества, концентрацию вещества).

Согласно этой классификации, результат анализа содержания глюкозы (в США) должен быть отнесен к классу концентрации массы. Результат исследования содержания натрия должен быть отнесен к классу концентрации вещества. Внутри каждого семейства общее количество должно быть описано без дополнительных приставок, например, свойством измерения веса пациента должна быть масса, а не содержание массы. В большинстве биохимических исследований определяется концентрация, как в приведенных выше примерах исследования содержания натрия и глюкозы. Однако результат 24-часового исследования содержания белка в моче относится не к концентрации массы, а к скорости изменения массы (масса в единицу времени). Варианты содержания (например, содержание массы, содержание вещества) обычно используются для указания измеряемого количества по отношению к массе исследуемой ткани.

[1)] LOINC Committee. Logical Observation identifier Names and Codes. Indianapolis: Regenstrief Institute and LOINC Committee, 1995.

[2)] International Union of Pure and Applied Chemistry/International Federation of Clinical Chemistry: The Silver Book: Compendium of terminology and nomenclature of properties in clinical laboratory sciences. Oxford: Blackwell Scientific Publishers, 1995.

Эти атрибуты должны включаться в нормативно-справочный файл только в том случае, если служба, передающая этот файл, классифицирует исследования по принципам измерения величин.

Таблица HL7 0254 – Вид величины

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CACT	*Catalytic Activity	*Каталитическая активность	
CNC	*Catalytic Concentration	*Каталитическая концентрация	
CCRTO	Catalytic Concentration Ratio	Отношение каталитической концентрации	
CCNT	*Catalytic Content	*Каталитическое содержание	
CFR	*Catalytic Fraction	*Каталитическая фракция	
CRAT	*Catalytic Rate	*Скорость катализа	
CRTO	Catalytic Ratio	Каталитическое отношение	
ENT	*Entitic	Отношение к числу объектов	
ENTSUB	*Entitic Substance of Amount	Относительное количество субстанции	
ENTCAT	*Entitic Catalytic Activity	Относительная каталитическая активность	
ENTNUM	*Entitic Number	Относительное число	
ENTVOL	*Entitic Volume	Относительный объем	
MASS	*Mass	*Масса	
MCNC	*Mass Concentration	*Концентрация массы	
MCRTO	*Mass Concentration Ratio	*Отношение концентрации масс	
MCNT	Mass Content	Содержание массы	
MFR	*Mass Fraction	*Фракция массы	
MINC	*Mass Increment	*Приращение массы	
MRAT	*Mass Rate	*Скорость изменения количества массы	
MRTO	*Mass Ratio	*Массовое отношение	
NUM	*Number	*Подсчет	
NCNC	*Number Concentration	*Подсчет концентрации	
NCNT	*Number Content	*Подсчет содержания	
NFR	*Number Fraction	*Подсчет фракции	
NRTO	*Number Ratio	*Отношение подсчета	
SUB	*Substance Amount	*Количество вещества	
SCNC	*Substance Concentration	*Концентрация вещества	
SCRTO	*Substance Concentration Ratio	*Отношение концентрации вещества	
SCNT	*Substance Content	*Содержание вещества	
SCNTR	*Substance Content Rate	*Скорость изменения содержания вещества	
SFR	*Substance Fraction	*Фракция вещества	
SCNCIN	*Substance Concentration Increment	*Приращение концентрации вещества	
SRAT	*Substance Rate	*Скорость изменения количества вещества	
SRTO	*Substance Ratio	*Отношение количества веще-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		ства	
VOL	*Volume	*Объем	
VCNT	*Volume Content	*Объем содержания	
VFR	*Volume Fraction	*Объем фракции	
VRAT	*Volume Rate	*Скорость изменения объема	
VRTO	*Volume Ratio	*Объемное отношение	
ACNC	Concentration, Arbitrary Substance	Концентрация, произвольное вещество	
RLMCNC	*Relative Mass Concentration	*Относительная массовая концентрация	
RLSCNC	*Relative Substance Concentration	* Относительная концентрация вещества	
THRMCNC	*Threshold Mass Concentration	*Порог массовой концентрации	
THRSCNC	*Threshold Substance Concentration	*Порог концентрации вещества	
TIME	*Time (e.g. seconds)	*Время (например, секунды)	
TMDF	*Time Difference	*Разность времени	
TMSTP	*Time Stamp -- Date and Time	*Штамп даты и времени	
TRTO	*Time Ratio	*Отношение времени	
RCRLTM	*Reciprocal Relative Time	*Обратная величина относительного времени	
RLTM	*Relative Time	*Относительное время	
ABS	Absorbance	Поглощение	
ACT	*Activity	*Активность	
APER	Appearance	Внешний вид	
ARB	*Arbitrary	*Произвольная величина	
AREA	Area	Площадь	
ASPECT	Aspect	Сторона	
CLAS	Class	Класс	
CNST	*Constant	*Константа	
COEF	*Coefficient	*Коэффициент	
COLOR	Color	Цвет	
CONS	Consistency	Степень плотности	
DEN	Density	Плотность	
DEV	Device	Устройство	
DIFF	*Difference	*Разность	
ELAS	Elasticity	Эластичность	
ELPOT	Electrical Potential (Voltage)	Электрический потенциал (напряжение)	
ELRAT	Electrical current (amperage)	Электрический ток (ток)	
ELRES	Electrical Resistance	Электрическое сопротивление	
ENGR	Energy	Энергия	
EQL	Equilibrium	Равновесие	
FORCE	Mechanical force	Механическая сила	
FREQ	Frequency	Частота	
IMP	Impression/ interpretation of study	Описание/интерпретация исследования	
KINV	*Kinematic Viscosity	*Кинематическая вязкость	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
LEN	Length	Длина	
LINC	*Length Increment	*Приращение длины	
LIQ	*Liquefaction	*Разжижение	
MGFLUX	Magnetic flux	Магнитный поток	
MORPH	Morphology	Морфология	
MOTIL	Motility	Подвижность	
OD	Optical density	Оптическая плотность	
OSMOL	*Osmolality	*Осмолярность	
PRID	Presence/Identity/Existence	Присутствие/идентичность/существование	
PRES	*Pressure (Partial)	*Давление (парциальное)	
PWR	Power (wattage)	Мощность	
RANGE	*Ranges	*Ранг	
RATIO	*Ratios	*Отношение	
RDEN	*Relative Density	*Относительная плотность	
REL	*Relative	*Относительный	
SATFR	*Saturation Fraction	*Насыщение фракции	
SHAPE	Shape	Форма	
SMELL	Smell	Запах	
SUSC	*Susceptibility	*Чувствительность	
TASTE	Taste	Вкус	
TEMP	*Temperature	*Температура	
TEMPDF	*Temperature Difference	*Разность температур	
TEMPIN	*Temperature Increment	*Приращение температуры	
TITR	*Dilution Factor (Titer)	*Коэффициент разбавления (титр)	
TYPE	*Type	*Тип	
VEL	*Velocity	*Скорость	
VELRT	*Velocity Ratio	*Отношение скорости	
VISC	*Viscosity	*Вязкость	

*Элементы, помеченные звездочкой, рекомендованы в публикации IUPAC Silver Book [1)], не помеченные элементы являются расширения этой классификации.

8.7.8.43 OM1-43 «Моментальный/интервальный» (CE) 00938

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это необязательное поле позволяет классифицировать исследования, описанные в нормативно-справочном файле, как измерения состояния пациента в определенный мо-

[1)] International Union of Pure and Applied Chemistry/International Federation of Clinical Chemistry. The Silver Book: Compendium of terminology and nomenclature of properties in clinical laboratory sciences. Oxford: Blackwell Scientific Publishers, 1995.

мент времени (например, разовый объем мочи в определенное время, разовый произвольный объем мочи, содержания калия в сыворотке крови) или измерение средней величины за определенный интервал времени (например, концентрация, общее количество или клиренс для суточного сбора биоматериала). Интервальные измерения нередко производятся для образцов мочи и стула (например, суточный объем мочи, выделяемые жиры в 3-дневном стуле). Они также используются в клинических измерениях, например, количество мочи за смену или в сутки, а также в подсчетах событий, фиксируемых физиологическими мониторами, например, число желудочковых экстрасистол при суточном холтеровском мониторинге.

Это поле должно заполняться только в том случае, если служба, передающая данный нормативно-справочный файл, классифицирует свои исследования как моментальные или интервальные. Оно не используется для передачи интервала сбора конкретного образца. Его назначение – указать характеристику исследования с определенным диапазоном нормы и обеспечить возможность различения исследований одного и того же типа, у которых отличается интервал наблюдения. Для исследования содержания натрия в разовом объеме мочи в этом поле должно передаваться значение «PT», а для исследования содержания натрия в суточном объеме мочи и для суточного холтеровского мониторинга в этом поле должно передаваться значение «24H». Этому атрибуту присваивается значение только в случае, если служба-исполнитель исследования классифицирует эти исследования по продолжительности наблюдения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0255 «Категория продолжительности».

Пользовательская таблица 0255 – Категория продолжительности

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PT	To identify measures at a point in time. This is a synonym for «spot» or «random» as applied to urine measurements.	Идентифицирует измерение состояния в фиксированный момент времени. Применительно к анализам мочи является синонимом определений «spot» (разовый в определенное время) или «random» (разовый произвольный).	
*	(asterisk) Life of the «unit.» Used for blood products.	Время жизни «дозы». Используется для продуктов крови.	
30M	30 minutes	30 минут	
1H	1 hour	1 час	
2H	2 hours	2 часа	
2.5H	2½ hours	2½ часа	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
3H	3 hours	3 часа	
4H	4 hours	4 часа	
5H	5 hours	5 часов	
6H	6 hours	6 часов	
7H	7 hours	7 часов	
8H	8 hours	8 часов	
12H	12 hours	12 часов	
24H	24 hours	24 часа	
2D	2 days	2 дня	
3D	3 days	3 дня	
4D	4 days	4 дня	
5D	5 days	5 дней	
6D	6 days	6 дней	
1W	1 week	1 неделя	
2W	2 weeks	2 недели	
3W	3 weeks	3 недели	
4W	4 weeks	4 недели	
1L	1 months (30 days)	1 месяц (30 дней)	
2L	2 months	2 месяца	
3L	3 months	3 месяца	

8.7.8.44 OM1-44 «Информация о провоцирующем воздействии» (TX) 00939

В этом необязательном поле передается информация о провоцирующем компоненте анализа, если таковой имеет место при проведении исследования. С ее помощью, к примеру, можно выделить в базе данных все анализы с провоцирующим компонентом. Она служит дополнительным описанием физиологического или лекарственного провоцирующего воздействия, являющегося существенным атрибутом исследования. Эту информацию можно использовать, к примеру, для идентификации анализов, основанных на использовании провоцирующего действия глюкозы.

При составлении данной текстовой строки используйте следующий шаблон. (Примечание – у этого поля нет формально определенных компонентов, оно имеет тип свободного текста. Поскольку разделители компонентов не используются, то нет необходимости указывать «заполнители» вместо неиспользуемых «компонентов».)

Для описания сдвига во времени используется синтаксис «n<S|M|H|D|W»>, где n – число (по возможности десятичное); «S» обозначает секунды; «M» – минуты; «H» – часы; «D» – дни и «W» – недели. Величине сдвига во времени может предшествовать знак «больше» («>»), например, «>4H» (больше 4 часов).

Возможные значения сдвига во времени приведены в таблице HL7 0256 «Сдвиг во времени по отношению к провоцирующему воздействию».

Примеры

```
PRE 100 GM GLUCOSE PO
PRE 100 GM GLUCOSE PO
30M POST 100 GM GLUCOSE PO
2H POST 100 GM GLUCOSE PO
TROUGH
```

В исследованиях моментов достижения максимальной и минимальной концентрации лекарства природа провоцирующего вещества та же, что у исследуемого вещества, поэтому его не требуется указывать.

Путь введения провоцирующего воздействия обозначается с помощью тех же сокращений, что используются для путей введения лекарств (см. подраздел 4.13.2.1 «Путь введения», пользовательская таблица 0162 «Путь введения»). Пероральный прием обозначается «PO», внутривенное введение – «IV».

Детальные сведения о дозе провоцирующего лекарства, времени ее приема, пути введения и т. д. должны передаваться в отдельных сегментах OBX. В нормативно-справочном файле исследований должны храниться соответствующие определения, на которые можно будет сослаться в сегментах сообщения, в которых передается информация о концентрации лекарства.

Таблица HL7 0256 – Сдвиг во времени по отношению к провоцирующему воздействию

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
BS	Baseline (time just before the challenge)	Точка отсчета (момент времени непосредственно перед воздействием)	
PEAK	The time post drug dose at which the highest drug level is reached (differs by drug)	Момент времени, в который был достигнут максимальный уровень концентрации после провоцирующей дозы (зависит от лекарства)	
TROUGH	The time post drug dose at which the lowest drug level is reached (varies with drug)	Момент времени, в который был достигнут минимальный уровень концентрации после провоцирующей дозы (зависит от лекарства)	
RANDOM	Time from the challenge, or dose not specified. (random)	Момент времени после провоцирующего воздействия или дозы не указан (случайный)	
1M	1 minute post challenge	1 минута после воздействия	
2M	2 minutes post challenge	2 минуты после воздействия	
3M	3 minutes post challenge	3 минуты после воздействия	
4M	4 minutes post challenge	4 минуты после воздействия	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
5M	5 minutes post challenge	5 минут после воздействия	
6M	6 minutes post challenge	6 минут после воздействия	
7M	7 minutes post challenge	7 минут после воздействия	
8M	8 minutes post challenge	8 минут после воздействия	
9M	9 minutes post challenge	9 минут после воздействия	
10M	10 minutes post challenge	10 минут после воздействия	
15M	15 minutes post challenge	15 минут после воздействия	
20M	20 minutes post challenge	20 минут после воздействия	
25M	25 minutes post challenge	25 минут после воздействия	
30M	30 minutes post challenge	30 минут после воздействия	
1H	1 hour post challenge	1 час после воздействия	
2H	2 hours post challenge	2 час после воздействия	
2.5H	2 1/2 hours post challenge	2 1/2 часа после воздействия	
3H	3 hours post challenge	3 часа после воздействия	
4H	4 hours post challenge	4 часа после воздействия	
5H	5 hours post challenge	5 часа после воздействия	
6H	6 hours post challenge	6 часа после воздействия	
7H	7 hours post challenge	7 часа после воздействия	
8H	8 hours post challenge	8 часа после воздействия	
8H SHIFT	8 hours aligned on nursing shifts	8 часов после воздействия, в соответствии со сменой дежурных сестер	
12H	12 hours post challenge	12 часов после воздействия	
24H	24 hours post challenge	24 часа после воздействия	
2D	2 days	2 дня после воздействия	
3D	3 days	3 дня после воздействия	
4D	4 days	5 дня после воздействия	
5D	5 days	5 дней после воздействия	
6D	6 dayй	6 дней после воздействия	
7D	7 days	7 дней после воздействия	
1W	1 week	1 неделя после воздействия	
10D	10 days	10 дней после воздействия	
2W	2 weeks	2 недели после воздействия	
3W	3 weeks	3 недели после воздействия	
4W	4 weeks	4 недели после воздействия	
1L	1 month (30 days) post challenge	1 месяц (30 дней) после воздействия	
2L	2 months (60 days) post challenge	2 месяца (60 дней) после воздействия	
3L	3 months (90 days) post challenge	3 месяца (90 дней) после воздействия	

Может быть указан также характер физиологического (нелекарственного) провоцирующего воздействия, используя термины из таблицы HL7 0257 «Характер провоцирующего воздействия».

Таблица HL7 0257 – Характер провоцирующего воздействия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CFST	Fasting (no calorie intake) for the period specified in the time component of the term, e.g., 1H POST CFST	Голодание (отсутствие поступления калорий) в течение периода, указанного в компоненте времени термина, например, 1H POST CFST	
EXCZ	Exercise undertaken as challenge (can be quantified)	Физическая нагрузка, используемая в качестве провоцирующего воздействия (может быть указана ее величина)	
FFST	No fluid intake for the period specified in the time component of the term	Отсутствие потребления жидкости в течение периода, указанного в компоненте времени термина	

8.7.8.45 OM1-45 «Модификатор связи» (CE) 00940

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Этот необязательный атрибут предоставляет возможность классифицировать исследования по отношению к субъекту, чьи данные могут храниться вместе с данными «пациента». Например, в соответствии со стандартной практикой данные контрольного лица, донора, а также доз продуктов крови передаются вместе с результатами исследования пациента и хранятся в медицинской карте этого пациента. (Это может оказаться не лучшим способом моделирования такой информации, но обычно так и поступают.) Данное поле должно содержать значение, если без него можно спутать два результата (например, один для пациента, а другой для продуктов крови).

По умолчанию это поле имеет значение «Patient», и данное значение подразумевается, если не указано. Допустимые значения субкомпонента субъекта приведены в таблице HL7 0258 «Модификатор связи».

Таблица HL7 0258 – Модификатор связи

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CONTROL	Control	Контрольный пациент	
PATIENT	Patient	Пациент	
DONOR	Donor	Донор	
BPU	Blood product unit	Доза продуктов крови	

8.7.8.46 OM1-46 «Анатомическая локализация исследования» (CE) 00941

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Этот необязательный атрибут формально указывает анатомическую локализацию исследования (чтобы упростить выборку всех исследований с данной локализацией). Например, «сердце» можно указать как анатомическую локализацию электрокардиограммы, эхокардиограммы и таллиевой пробы. Этот атрибут может применяться к большинству исследований лучевой диагностики и электрофизиологических исследований. Примером системы кодирования анатомической локализации может служить «ось» topology (топография) номенклатуры SNOMED. Для кодированного представления значений этого поля могут применяться пользовательские таблицы.

8.7.8.47 OM1-47 «Тип диагностического устройства медицинской визуализации» (CE) 00942

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Этот необязательный атрибут может использоваться для описания типа диагностического устройства медицинской визуализации, например, рентгеновский аппарат, устройство ультразвуковой диагностики, компьютерный томограф, магнитно-резонансный томограф и т. д. Этот атрибут особенно важен для исследований, связанных с получением медицинских изображений. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0259 «Тип устройства медицинской визуализации». Ее содержание позаимствовано из раздела C.7.3.1.1.1 стандарта DICOM. Если она используется при формировании значения данного поля, то в качестве имени системы кодирования передается значение DCM.

Пользовательская таблица 0259 – Тип устройства медицинской визуализации

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AS	Angioscopy	Ангиоскопия	
BS	Biomagnetic imaging	Биомагнитное изображение	
CD	Color flow Doppler	Цветная допплерография	
CP	Colposcopy	Кольпоскопия	
CR	Computed radiography	Компьютерная радиография	
CS	Cystoscopy	Цистоскопия	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CT	Computed tomography	Компьютерная томография	
DD	Duplex Doppler	Дуплексная допплерография	
DG	Diapanography	Диапанография	
DM	Digital microscopy	Цифровая микроскопия	
EC	Echocardiography	Эхокардиография	
ES	Endoscopy	Эндоскопия	
FA	Fluorescein angiography	Флюоресцентная ангиография	
FS	Fundoscopy	Фундоскопия	
LP	Laparoscopy	Лапароскопия	
LS	Laser surface scan	Лазерное поверхностное сканирование	
MA	Magnetic resonance angiography	Магнитно-резонансная ангиография	
MS	Magnetic resonance spectroscopy	Магнитно-резонансная спектроскопия	
NM	Nuclear Medicine (radioisotope study)	Ядерная медицина – радиоизотопные исследования	
OT	Other	Другой	
PT	Positron emission tomography (PET)	Позитронно-эмиссионная томография	
RF	Radio fluoroscopy	Радиофлюороскопия	
ST	Single photon emission computed tomography (SPECT)	Однофотонная эмиссионная компьютерная томография (ОФЭКТ)	
TG	Thermography	Термография	
US	Ultrasound	Ультразвуковое исследование	
XA	X-ray Angiography	Рентгеновская ангиография	

8.7.9 Сегмент OM2 «Исследование с количественными результатами»

За определение сегмента OM2 отвечает технический комитет ORDERS Рабочей группы HL7.

Этот сегмент содержит атрибуты исследований, результаты которых имеют количественные непрерывные значения (в том числе имеющие числовой тип данных, тип данных даты, тип данных даты и времени). Он может использоваться для описания панелей исследований типов «A» и «C» (см. определение поля OM1-18 «Характер услуги/анализа/исследования»).

Таблица 372 – Атрибуты сегмента OM2 «Исследование с количественными результатами»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	NM	Н			00586	Порядковый номер сегмента OM1
2	250	CE	Н		9999	00627	Единицы измерения
3	10	NM	Н	Д		00628	Формат вывода
4	250	CE	Н		9999	00629	Соответствующие единицы измерения СИ
5	60	TX	Н			00630	Коэффициент преобразования в единицы СИ
6	250	RFR	Н	Д		00631	Справочный диапазон (норма) для исследований с порядковыми и непрерывными результатами
7	205	RFR	Н	Д		00632	Диапазон критичных значений (патология) для исследований с порядковыми и непрерывными результатами
8	250	RFR	Н			00633	Абсолютный диапазон значений для исследований с порядковыми и непрерывными результатами
9	250	DLT	Н	Д		00634	Критерий отклонения
10	20	NM	Н			00635	Минимальное значимое приращение

Определения полей сегмента OM2

8.7.9.1 OM2-1 «Порядковый номер сегмента OM1» (NM) 00586

Это поле имеет то же значение, что и поле порядкового номера предшествующего сегмента OM1.

8.7.9.2 OM2-2 «Единицы измерения» (CE) 00627

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Для отдельного анализа/исследования с количественными результатами (имеющего тип «A» или «C» в поле OM1-18 «Характер услуги/анализа/исследования») это поле содержит традиционные единицы измерения результатов.

8.7.9.3 OM2-3 «Формат вывода» (NM) 00628

Это поле используется для отдельных исследований типа «A» или «C» (см. поле OM1-18 «Характер услуги/анализа/исследования») с количественными результатами. В нем указана полная длина поля выходной формы, исчисляемая в символах, необходимая для изображения результата исследования, и число цифр, изображаемых справа от деся-

тичной точки (запятой). Значение поля задается одним числом формата «<общая длина>.<длина дробной части>». К примеру, значение 6.2 означает 6 символов для изображения всего числа (включая знак числа и символ десятичной точки) и 2 символа на изображение дробной части. При задании формата целых значений, точку (.) и <длину дробной части> можно опустить (таким образом, спецификации формата «5.0» и «5» эквивалентны). Если допускается более одного формата изображения, то в экземплярах этого поля можно указывать несколько таких шаблонов (отделяемых разделителем повтора).

8.7.9.4 OM2-4 «Соответствующие единицы измерения СИ» (CE) 00629

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Для отдельных анализов/исследований в этом поле указываются единицы измерения результатов в Международной системе единиц СИ, если они отличаются от традиционных единиц измерения, указанных в предшествующем поле.

8.7.9.5 OM2-5 «Коэффициент преобразования в единицы СИ» (TX) 00630

Этот атрибут задается для анализов/исследований типа «A» или «C» (см. поле OM1-18 «Характер услуги/анализа/исследования») с непрерывными количественными результатами. Представляет собой коэффициент преобразования традиционных единиц измерения в единицы СИ.

Если единицы, в которых выражаются результаты исследования, не являются единицами СИ, то в этом поле задается формула преобразования из этих единиц в единицы СИ или уравнение, по которому осуществляется это преобразование.

В случае, если зависимость между этими единицами линейная, то в этом поле достаточно указать только коэффициент преобразования. Например, если (результат в единицах СИ) = c * (результат в традиционных единицах), то в этом поле достаточно передать коэффициент «c». При иной функциональной зависимости в этом поле надо передавать ее уравнение в текстовом виде.

8.7.9.6 OM2-6 «Референтный диапазон (норма) для исследований с порядковыми и непрерывными результатами» (RFR) 00631

Компоненты: <числовой диапазон (NR)> ^ <административный пол (IS)> ^ <диапазон возраста (NR)> ^ <диапазон срока беременности (NR)> ^ <род (ST)> ^ <раса/вид (ST)> ^ <условия (TX)>

Субкомпоненты числового диапазона (NR): <нижняя граница (NM)> & <верхняя граница (NM)>

Субкомпоненты диапазона возраста (NR): <нижняя граница (NM)> & <верхняя граница (NM)>

Субкомпоненты диапазона срока беременности (NR): <нижняя граница (NM)> & <верхняя граница (NM)>

В этом поле указан референтный диапазон (норму) для результатов «числовых» исследований/анализов, имеющих код характера «A» или «C» (см. поле OM1-18 «Характер услуги/анализа/исследования»). В экземплярах этого поля можно указывать различные диапазоны нормы для различных категорий пациентов, определенных в зависимости от возраста, пола, расы и других условий.

Единицы измерения первого компонента этого поля (<числовой диапазон> (NR) подразумевается идентичными тем, что указаны в поле OM2-2 «Единицы измерения».

Если для двух различных методик исследования диапазоны нормы отличаются, то надо определить два различных исследования и, соответственно, два различных сегмента OMx.

8.7.9.7 OM2-7 «Диапазон критичных значений (патология) для исследований с порядковыми и непрерывными результатами» (RFR) 00632

Компоненты: <числовой диапазон (NR)> ^ <административный пол (IS)> ^ <диапазон возраста (NR)> ^ <диапазон срока беременности (NR)> ^ <род (ST)> ^ <раса/вид (ST)> ^ <условия (TX)>

Субкомпоненты числового диапазона (NR): <нижняя граница (NM)> & <верхняя граница (NM)>

Субкомпоненты диапазона возраста (NR): <нижняя граница (NM)> & <верхняя граница (NM)>

Субкомпоненты диапазона срока беременности (NR): <нижняя граница (NM)> & <верхняя граница (NM)>

Это поле передается только для отдельных анализов/исследований типа «A» или «C» (см. поле OM1-18 «Характер услуги/анализа/исследования») с количественными результатами. Если для таких исследований необходимо определить диапазон критичных значений, то он задается в данном поле в том же формате, что и диапазон нормы (см. определение поля OM2-6 «Референтный диапазон (норма) для исследований с порядковыми и непрерывными результатами»).

Примечание – Начиная с версии 2.5, это поле не является обратно совместимым. До версии 2.5 компонент свободного текста, описывающий условие применимости, конфликтовал со структурированными компонентами. Поэтому Архитектурный подкомитет (ARB) решил привести компонентную модель в соответствие с повествовательной частью.

В версиях стандарта, предшествовавших версии 2.5, формат поля предусматривал использование разделителя компонентов (|10^20|). Начиная с версии 2.5 формат предусматривает использование разделителя субкомпонентов (|10&20|).

8.7.9.8 OM2-8 «Абсолютный диапазон значений для исследований с порядковыми и непрерывными результатами» (RFR) 00633

Компоненты: <числовой диапазон (NR)> ^ <административный пол (IS)> ^ <диапазон возраста (NR)> ^ <диапазон срока беременности (NR)> ^ <род (ST)> ^ <раса/вид (ST)> ^ <условия (TX)>

Субкомпоненты числового диапазона (NR): <нижняя граница (NM)> & <верхняя граница (NM)>

Субкомпоненты диапазона возраста (NR): <нижняя граница (NM)> & <верхняя граница (NM)>

Субкомпоненты диапазона срока беременности (NR): <нижняя граница (NM)> & <верхняя граница (NM)>

Это поле передается только для отдельных тестов/исследований типа «A» или «C» (см. поле OM1-18 «Характер услуги/анализа/исследования»). Оно определяет диапазон возможных значений результатов исследования. Результаты не могут выходить за пределы этого диапазона. Формат поля тот же, что у диапазонов нормы и критичных значений.

8.7.9.9 OM2-9 «Критерий отклонения» (DLT) 00634

Компоненты: <диапазон нормы (NR)> ^ <значимое изменение (NM)> ^ <тип вычислений (ID)> ^ <срок хранения (NM)>

Субкомпоненты числового диапазона (NR): <нижняя граница (NM)> & <верхняя граница (NM)>

Это поле передается только для отдельных анализов/исследований типа «A» или «C» (см. поле OM1-18 «Характер услуги/анализа/исследования»). В нем приведены параметры, управляющие выводом предупреждений о выходе результатов за границу отклонений. Это поле содержит четыре компонента.

1) Диапазон, к которому относятся следующие параметры: <нижняя граница & верхняя граница>. Все диапазоны определяются в терминах традиционных единиц измерения, заданных в поле OM2-2 «Единицы измерения». Если данный диапазон не задан, то критерий отклонения относится ко всем допустимым значениям.

2) Число, задающее границу отклонений, например, 10.

3) Указание, задается ли граница отклонений в процентах или в абсолютных величинах. Этот компонент может иметь два значения:

– «%» означает границу в процентах,

– «а» означает абсолютную границу.

4) Период времени, через который служба должна получить значение, проверяемое на выход за границу отклонений. Задается в днях.

В экземплярах этого поля можно задать несколько критериев отклонений. К примеру, строка «13&16^10^%^100~16.1&20^2^a^100» означает, что выход за границу отклонений произойдет, если значения результатов исследования, находившиеся в пределах от 13 до 16, изменились на 10%, а также в ситуации, когда значения результатов исследования находились в интервале от 16.1 до 20 и претерпели абсолютное изменение на 2 единицы. В обоих случаях система хранит последний результат 100 дней. Если следующий результат придет позже, чем через 100 дней, то компьютер не сможет провести проверку отклонения, поскольку новый результат не с чем будет сравнивать.

8.7.9.10 OM2-10 «Минимальное значимое приращение» (NM) 00635

Это поле передается только для отдельных исследований типа «А» или «С» (см. поле OM1-18 «Характер услуги/анализа/исследования») и указывает наименьшую величину значимого изменения получаемых результатов (для непрерывных значений - эффективную разрешающую способность измерительного прибора или методики, для дискретных значений - наименьший дискретный интервал).

8.7.10 Сегмент OM3 «Услуга/анализ/исследование с качественными результатами»

За определение сегмента OM3 отвечает технический комитет ORDERS Рабочей группы HL7.

Этот сегмент содержит сведения об исследованиях, результаты которых выражаются свободным текстом или имеют другой нечисловой тип данных.

Таблица 373 – Атрибуты сегмента OM3 «Услуга/анализ/исследование с качественными результатами»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	NM	Н			00586	Порядковый номер сегмента OM1
2	250	CE	Н		9999	00636	Предпочтительная система кодирования
3	250	CE	Н		9999	00637	Допустимые кодированные «ответы»
4	250	CE	Н	Д	9999	00638	Текст/коды нормальных результатов качественного исследования
5	250	CE	Н	Д	9999	00639	Текст/коды аномальных результатов качественного исследования

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
6	250	CE	Н	Д	9999	00640	Текст/коды критически аномальных результатов качественного исследования
7	2	ID	Н		0125	00570	Тип значения

Определения полей сегмента OM3

8.7.10.1 OM3-1 «Порядковый номер сегмента OM1» (NM) 00586

Это поле имеет то же значение, что и поле порядкового номера предшествующего сегмента OM1.

8.7.10.2 OM3-2 «Предпочтительная система кодирования» (CE) 00636

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Для исследований, результаты которых носят качественный характер и берутся из заданной кодовой таблицы (то есть имеют тип данных CE), в этом поле передается аббревиатура названия предпочтительной системы кодирования (к примеру, ICD9, SNOMED III). Эти аббревиатуры берутся из таблиц 3 или 5 стандарта ASTM, но можно пользоваться и местными названиями.

8.7.10.3 OM3-3 «Допустимые кодированные «ответы» (CE) 00637

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Если список кодированных ответов легко поддается перечислению, то в этом поле можно указать допустимые кодируемые ответы, использующие предпочтительную систему кодирования, указанную в поле OM3-2 «Предпочтительная система кодирования». К примеру, в описании иммунологического исследования VDRL (тест на сифилис), допустимыми ответами могут быть «нереактивный», «86^ промежуточный» и «87^ реактивный».

8.7.10.4 OM3-4 «Текст/коды нормальных результатов качественного исследования» (CE) 00638

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Некоторые исследования/анализы типа «A» или «C» (см. поле OM1-18 «Характер услуги/анализа/исследования») имеют текстовые (символьные) результаты (например, «реактивный», «нереактивный»). Символьное представление нормального результата должно быть указано в данном поле (к примеру, «нереактивный»).

Формат этого поля таков:

Первый компонент представляет собой код, который берется из стандартного источника кодов. Второй компонент – текст, ассоциированный с этим кодом. Третий компонент идентифицирует таблицу-источник кодов. Если существует только текстовое описание нормы, то оно записывается в формате «^<текст>».

Учтите, что в этом поле надо указывать только те значения результатов, которые рассматриваются как норма для данного исследования. Скрининговый тест на наркотики может иметь допустимые результаты «отрицательный» и «положительный». Однако как нормальный рассматривается лишь результат «отрицательный». Если исследование имеет более одного «нормального» результата, то все они должны быть перечислены в экземплярах данного поля, используя разделитель повторов.

8.7.10.5 OM3-5 «Текст/коды аномальных результатов качественного исследования» (CE) 00639

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Повторения этого поля образуют список текстовых ответов, представляющих собой аномальные результаты анализа.

Примечание – Обратная совместимость. В версии 2.5 разрешены повторения этого поля. При использовании предыдущих версий переданные дополнительные повторения будут потеряны.

8.7.10.6 OM3-6 «Текст/коды критически аномальных результатов качественного исследования» (CE) 00640

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Повторения этого поля образуют список текстовых ответов, представляющих собой критически аномальные результаты этого исследования.

Примечание – Обратная совместимость. В версии 2.5 разрешены повторения этого поля. При использовании предыдущих версий переданные дополнительные повторения будут потеряны.

8.7.10.7 OM3-7 «Тип значения» (ID) 00570

В этом поле указана допустимый тип данных простого качественного исследования (имеющего тип «A» или «C» в поле OM1-18 «Характер услуги/анализа/исследования»). Допустимые значения типов данных приведены в таблице HL7 0125 «Тип значения».

8.7.11 Сегмент OM4 «Исследования, требующие образец»

За определение сегмента OM4 отвечает технический комитет ORDERS Рабочей группы HL7.

Этот сегмент относится к исследованиям/панелям, для выполнения которых необходим образец. Если для выполнения исследования или панели требуется несколько образцов (например, для исследования клиренса креатинина необходима суточная моча и сыворотка крови), то в определение исследования можно включать несколько сегментов, по одному на каждый вид образца.

Таблица 374 – Атрибуты сегмента OM4 «Исследования, требующие образец»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	NM	H			00586	Порядковый номер сегмента OM1
2	1	ID	H		0170	00642	Производный образец
3	60	TX	H			00643	Описание контейнера
4	20	NM	H			00644	Объем контейнера
5	250	CE	H		9999	00645	Единицы измерения объема контейнера
6	250	CE	H		9999	00646	Образец
7	250	CWE	H		0371	00647	Добавка
8	10240	TX	H			00648	Подготовка
9	10240	TX	H			00649	Требования к специальной обработке
10	20	CQ	H			00650	Нормальный объем взятия
11	20	CQ	H			00651	Минимальный объем взятия
12	10240	TX	H			00652	Требования к образцу
13	1	ID	H	Д	0027	00653	Приоритет образца
14	20	CQ	H			00654	Время удерживания образца

Определения полей сегмента OM4

8.7.11.1 OM4-1 «Порядковый номер сегмента OM1» (NM) 00586

Это поле имеет то же значение, что и поле порядкового номера предшествующего сегмента OM1.

8.7.11.2 OM4-2 «Производный образец» (ID) 00642

Для некоторых диагностических исследований, особенно микробиологических, исходный биоматериал (к примеру, кровь) обрабатывается для получения результатов (например, для идентификации бактерий, выращенных из анализируемой культуры). В процессе обработки получаются новые образцы «биоматериала» (скажем, чистые культуры стафилококка и E. Coli), которые исследуются в других процессах (для определения чувствительности к антибиотикам). В таких ситуациях идентифицируются родители (в нашем примере культуры крови) и потомки (чувствительность к пенициллину по методике минимальной ингибирующей концентрации). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0170 «Производный образец».

Таблица HL7 0170 – Производный образец

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
P	Parent Observation	Исследование-родитель	
C	Child Observation	Исследование-потомок	
N	Not Applicable	Не применимо	

8.7.11.3 OM4-3 «Описание контейнера» (TX) 00643

Это поле содержит текст описания физического вида контейнера с образцом, включая цвет пробки, форму и состав материала (например, стеклянная пробирка с красной пробкой). Обратите внимание, что цвет не обязательно является однозначным идентификатором добавок к образцу или назначения пробирки. В особенности это относится к черным и некоторым синим пробкам. Цвет включен сюда для удобства пользователя.

8.7.11.4 OM4-4 «Объем контейнера» (NM) 00644

В этом поле указана емкость контейнера.

8.7.11.5 OM4-5 «Единицы измерения объема контейнера» (CE) 00645

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передаются единицы, в которых измеряется объем контейнера. Если эти единицы соответствуют системе ISO+, то их аббревиатуру надо записывать строчными буквами. Если единицы соответствуют системе ANS+ или являются местными (L), то в этом поле надо указывать как единицы, так и таблицу-источник. В этом случае вместо разделителя компонентов надо использовать разделитель субкомпонентов. Например, «l» означает литры, а «pt&&ANS+» – пинты (единицы измерения в системе ANSI). По умолчанию единицами измерения служат миллилитры (ml), что надо подразумевать, если единицы измерения не указаны.

8.7.11.6 OM4-6 «Образец» (CE) 00646

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Для указания образца это поле должно содержать один из кодов образцов, описанных в таблице 14 стандарта ASTM 1238-91. Если с данным исследованием ассоциируется несколько видов образцов (как в случае исследования клиренса креатинина), то в сообщение можно включить несколько сегментов, по одному на каждый тип образца.

8.7.11.7 OM4-7 «Добавка» (CWE) 00647

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя аль-

тернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В экземплярах этого поля передаются коды добавок к биоматериалу, которые должны быть взяты из классификации NCCLS[1]. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0371 «Добавка».

В предыдущих версиях стандарта эта таблица не была указана, поэтому допускается использование местных таблиц.

8.7.11.8 OM4-8 «Подготовка» (TX) 00648

Это поле указывает специальную обработку содержания контейнера, например, «добавить подкисляющие таблетки перед отправкой».

8.7.11.9 OM4-9 «Требования к специальной обработке» (TX) 00649

В этом поле передаются требования к специальной обработке (например, «заморозить образец», «отправить не позднее двух часов после взятия»).

8.7.11.10 OM4-10 «Нормальный объем взятия» (CQ) 00650

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы измерения (CE)>

Субкомпоненты единиц измерения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает нормальный объем образца, требуемый лабораторией. Таковым считается количество, обеспечивающее проведение исследования по обычной методике и позволяющее при необходимости проделать эту процедуру как минимум еще один раз. По умолчанию единицами измерения служат миллилитры (ml).

8.7.11.11 OM4-11 «Минимальный объем взятия» (CQ) 00651

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы измерения (CE)>

Субкомпоненты единиц измерения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает количество образца, необходимое большинству запасных методик исследования (например, микрометодам). Минимальное количество обеспечивает проведение только одного исследования. По умолчанию единицами измерения служат миллилитры (ml).

---

[1] NCCLS Document H1-A3: Evacuated tubes for blood specimen collection – Third Edition, Volume 11, Number 9, Approved standard. July 1991.

8.7.11.12 OM4-12 «Требования к образцу» (TX) 00652

В этом поле передаются другие требования к доставке и специальной обработке образца (например, «отправить в течение часа», «заморозить»).

8.7.11.13 OM4-13 «Приоритет образца» (ID) 00653

В этом поле указан допустимый приоритет взятия образца. Учтите, что он может отличаться от приоритета обработки образца, определенного в поле OM1-25 «Приоритет обработки». При заказе анализа в поле TQ1-9 «Приоритет» должен быть указан один из перечисленных ниже приоритетов. В экземплярах этого поля можно задавать несколько приоритетов, отделяя их разделителем повтора. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0027 «Приоритет».

Таблица HL7 0027 – Приоритет

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
S	Stat (do immediately)	Ургентно	
A	As soon as possible (a priority lower than stat)	Срочный	
R	Routine	Обычный	
P	Preoperative (to be done prior to surgery)	Предоперационный	
T	Timing critical (do as near as possible to requested time)	Время выполнения критично (выполнить как можно ближе к требуемому времени)	

8.7.11.14 OM4-14 «Время удерживания образца» (CQ) 00654

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы измерения (CE)>

Субкомпоненты единиц измерения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле задается обычное время после завершения выполнения исследования, в течение которого образец удерживается для обеспечения возможности провести дополнительное исследование. Первый компонент значения представляет собой продолжительность удерживания, а второй компонент – единицы времени в системе ИСО.

8.7.12 Сегмент OM5 «Панель (комплекс) исследований»

За определение сегмента OM5 отвечает технический комитет ORDERS Рабочей группы HL7.

Этот сегмент содержит информацию о панелях и комплексах исследований (типа «F», «P» или «S»; см. описание поля OM1-18 «Характер услуги/анализа/исследования».

Таблица 375 – Атрибуты сегмента OM5 «Панель (комплекс) исследований»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	NM	H			00586	Порядковый номер сегмента OM1
2	250	CE	H	Д	9999	00655	Анализы/исследования, входящие в состав заказанной панели
3	250	ST	H			00656	Суффикс идентификатора исследования

Определения полей сегмента OM5

8.7.12.1 OM5-1 «Порядковый номер сегмента OM1» (NM) 00586

Это поле имеет то же значение, что и поле порядкового номера предшествующего сегмента OM1.

8.7.12.2 OM5-2 «Анализы/исследования, входящие в состав заказанной панели» (CE) 00655

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Перечень кодов и названий всех тестов/исследований, включенных в отдельную панель (тип «P» в поле OM1-18 «Характер услуги/анализа/исследования»), в отдельную функциональную процедуру (тип «F») или в отдельный комплекс (тип «S»). Когда сегмент содержит перечень компонентов панели, то система-отправитель должна обеспечить передачу сегментов, определяющих элементы этой панели, до того, как будет передан сегмент, который на них ссылается. Элемент перечня в свою очередь может быть панелью.

Идентификатор отдельного анализа/исследования должен иметь тип данных CE, то есть стандартный формат кодированных идентификаторов исследований. Для передачи идентификаторов нескольких исследований надо использовать разделители повтора.

Если в сегменте определяется батарея электролитов в сыворотке крови, то экземпляры этого поля могут выглядеть следующим образом:

```
84132^калий^AS4~
84295^натрий^AS4~
82435^хлорид^AS4~
82374^HCO3^^AS4~
```

Для комплексов (тип S) это поле содержит идентификаторы панелей, входящих в этот комплекс («сверхпанель»). Например, можно определить следующий комплекс РУТИННЫЙ (ROUTINES):

```
402^Электролиты~352^Анализ мочи~432^Общий анализ крови~520^Биохимическое
исследование сыворотки крови по 12 показателям
```

8.7.12.3 OM5-3 «Суффикс идентификатора исследования» (ST) 00656

К идентификаторам анализов или процедур могут добавляться суффиксы, идентифицирующие отдельные компоненты услуги/анализа/исследования. Это поле служит для указания допустимых суффиксов. Таковыми могут служить трехсимвольные сокращения из числа тех, что указаны в таблице 20 стандарта ASTM (или другие аналогичные коды), отделенные друг от друга разделителем повтора. Например, идентификатор рентгенологического исследования грудной клетки может иметь суффиксы IMP (заключение), REC (рекомендации), DEV (устройство) и другие. В повторениях этого поля должны быть указаны все суффиксы, допустимые для данного исследования.

8.7.13 Сегмент OM6 «Исследования, результаты которых вычисляются по результатам других исследований»

За определение сегмента OM6 отвечает технический комитет ORDERS Рабочей группы HL7.

Этот сегмент содержит информацию о величинах, значения которых вычисляются с помощью математических или логических средств по одной или нескольким другим величинам либо по результатам непосредственных исследований.

Таблица 376 – Атрибуты сегмента OM6 «Исследования, результаты которых вычисляются по результатам других исследований»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	NM	Н			00586	Порядковый номер сегмента OM1
2	10240	TX	Н			00657	Правило вывода

Определения полей сегмента OM6

8.7.13.1 OM6-1 «Порядковый номер сегмента OM1» (NM) 00586

Это поле имеет то же значение, что и поле порядкового номера предшествующего сегмента OM1.

8.7.13.2 OM6-2 «Правило вывода» (TX) 00657

Для параметра пациента, который выводится из одного или нескольких других параметров пациента (к примеру, клиренс креатинина, идеальный вес, максимальная суточная температура, среднее содержание глюкозы, риск сердечной недостаточности согласно критерию Framingham), это поле содержит правило вывода значения данного параметра (тип «C» в поле OM1-18 «Характер услуги/анализа/исследования»). Правило вывода может задаваться в терминах формул или описаний, предназначенных для понимания человеком.

Однако по возможности правила вывода надо определять в терминах синтаксиса Ардена, позволяющего указывать правила выбора, трансцендентные функции и алгебраические операции (стандарт ASTM E1460-92). Правила вывода, записанные в соответствии с синтаксисом Ардена, должны начинаться и заканчиваться ограничителем слота Ардена (;;). При использовании этого синтаксиса входящие в состав правила вывода параметры должны идентифицироваться с помощью значения поля OM1-2 «Идентификатор анализа/исследования, присвоенный исполнителем исследования». Авторы настоящего стандарта рекомендуют пользоваться синтаксисом Ардена, поскольку он является опубликованным стандартом построения медицинских логических модулей и позволяет четко специфицировать большинство подобных производных величин.

8.7.14 Сегмент OM7 «Дополнительные базовые атрибуты исследования/услуги»

Сегмент OM7 содержит дополнительные базовые атрибуты исследования/услуги, используемые в определениях большинства исследований/услуг.

Таблица 377 – Атрибуты сегмента OM7 «Дополнительные базовые атрибуты исследования/услуги»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	NM	O			00586	Порядковый номер сегмента OM1
2	250	CE	O			00238	Универсальный идентификатор услуги
3	250	CE	H	Д	0412	01481	Идентификатор категории
4	200	TX	H			01482	Описание категории
5	200	ST	H	Д		01483	Синоним категории
6	26	TS	H			01484	Дата и время начала доступности анализа/услуги
7	26	TS	H			01485	Дата и время завершения доступности анализа/услуги
8	5	NM	H			01486	Величина длительности анализа/услуги по умолчанию
9	250	CE	H		9999	01487	Единицы длительности анализа/услуги по умолчанию
10	60	IS	H		0335	01488	Частота анализа/услуги по умолчанию
11	1	ID	H		0136	01489	Признак необходимости согласия
12	250	CE	H		0413	01490	Идентификатор согласия
13	26	TS	H			01491	Дата и время начала действия согласия
14	26	TS	H			01492	Дата и время завершения действия согласия
15	5	NM	H			01493	Величина периода действия согласия
16	250	CE	У		0414	01494	Единицы периода действия согласия

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
17	5	NM	Н			01495	Величина периода ожидания согласия
18	250	CE	У		0414	01496	Единицы периода ожидания согласия
19	26	TS	Н			00607	Дата и время ввода изменения в действие
20	250	XCN	Н			00224	Лицо, которое ввело данные
21	200	PL	Н	Д		01497	Местонахождение с правом заказа
22	1	IS	Н		0473	01498	Наличие в формуляре
23	1	ID	Н		0136	01499	Признак особого заказа
24	250	CE	Н	Д	0132	01306	Значение первичного ключа в прейскуранте

Определения полей сегмента OM7

8.7.14.1 OM7-1 «Порядковый номер сегмента OM1» (NM) 00586

Это поле имеет то же значение, что и поле порядкового номера предшествующего сегмента OM1.

8.7.14.2 OM7-2 «Универсальный идентификатор услуги» (CE) 00238

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит обычный или предпочтительный идентификатор анализа или услуги. Этот идентификатор можно взять из числа тех, что включены в таблицы 3 и 5 стандарта ASTM, или из местной таблицы.

8.7.14.3 OM7-3 «Идентификатор категории» (CE) 01481

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит наименование категории (термин, используемый для группировки элементов услуг в целях классификации). Примерами могут служить «лабораторные услуги», «аптечные услуги», «медицинская визуализация» и т. д. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0412 «Идентификатор категории».

Пользовательская таблица 0412 – Идентификатор категории

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

8.7.14.4 OM7-4 «Описание категории» (TX) 01482

Это поле содержит текстовое описание категории анализа/услуги.

Например, категория «патология» может быть описана как медицинская специальность, изучающая все аспекты заболевания с особым вниманием к существенным естественным причинам возникновения заболеваний и отдельным патологическим состояниям, а также к структурным и функциональным изменениям организма, вызванным заболеванием.

8.7.14.5 OM7-5 «Синоним категории» (ST) 01483

Это поле содержит альтернативное наименование категории анализа/услуги. Например, категория «лучевая диагностика» может считаться синонимом категории «медицинская визуализация».

8.7.14.6 OM7-6 «Дата и время начала доступности анализа/услуги» (TS) 01484

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время момента, с которого услуга доступна для заказа, выполнения и т. д.

8.7.14.7 OM7-7 «Дата и время завершения доступности анализа/услуги» (TS) 01485

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время момента, после которого услуга более не доступна для заказа, выполнения и т. д.

8.7.14.8 OM7-8 «Величина длительности анализа/услуги по умолчанию» (NM) 01486

В этом поле указана величина длительности анализа/услуги, используемое по умолчанию.

8.7.14.9 OM7-9 «Единицы длительности анализа/услуги по умолчанию» (CE) 01487

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны единицы длительности анализа/услуги, используемые по умолчанию.

8.7.14.10 OM7-10 «Частота анализа/услуги по умолчанию» (IS) 01488

В этом поле указана частота (число раз) заказа или выполнения услуги, используемая по умолчанию.

8.7.14.11 OM7-11 «Признак необходимости согласия» (ID) 01489

В этом поле указано, необходимо ли получать согласие на выполнение услуги. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – для заказа или выполнения услуги требуется согласие;

N – для заказа или выполнения услуги согласие не требуется.

8.7.14.12 OM7-12 «Идентификатор согласия» (CE) 01490

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор согласия на выполнение услуги. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0413 «Идентификатор согласия».

Пользовательская таблица 0413 – Идентификатор согласия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

8.7.14.13 OM7-13 «Дата и время начала действия согласия» (TS) 01491

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время момента, начиная с которого действует согласие на услугу.

8.7.14.14 OM7-14 «Дата и время завершения действия согласия» (TS) 01492

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время момента, после которого согласие на анализ/услугу более не действует.

8.7.14.15 OM7-15 «Величина периода действия согласия» (NM) 01493

В этом поле указан период времени, в течение которого действует согласие на конкретную услугу.

8.7.14.16 OM7-16 «Единицы периода действия согласия» (CE) 01494

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны единицы времени, в которых измеряется значение поля OM7-15 «Величина периода действия согласия». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0414 «Единицы времени».

Пользовательская таблица 0414 – Единицы времени

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

Примечание – Если период действия согласия задан, то поле «Единицы периода действия согласия» является обязательным.

8.7.14.17 OM7-17 «Величина периода ожидания согласия» (NM) 01495

В этом поле указана величина периода от подписания согласия до начала выполнения процедуры.

8.7.14.18 OM7-18 «Единицы периода ожидания согласия» (CE) 01496

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны единицы времени, в которых измеряется значение поля OM7-17 «Величина периода ожидания согласия». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0414 «Единицы времени».

Примечание – Если период ожидания согласия задан, то поле «Единицы периода ожидания согласия» является обязательным.

8.7.14.19 OM7-19 «Дата и время ввода изменения в действие» (TS) 00607

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле передаются дата и время последнего изменения в процедуре исследования, после которого предыдущие результаты могут стать несопоставимыми с новыми.

8.7.14.20 OM7-20 «Лицо, которое ввело данные» (XCN) 00224

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана идентификация лица, которое фактически ввело идентификатор услуги в приложение. С его помощью можно обеспечить журнализацию ввода на тот случай, если требование было введено некорректно и вспомогательному подразделению необходимо уточнить требование.

8.7.14.21 OM7-21 «Местонахождение с правом заказа» (PL) 01497

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано местонахождение, в котором можно указать анализ или услугу.

8.7.14.22 OM7-22 «Наличие в формуляре» (IS) 01498

В этом поле указано, включена ли (фармацевтическая) услуга в формуляр. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0473 «Наличик в формуляре».

Пользовательская таблица 0473 «Наличие в формуляре»

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
G	This observation/service is on the formulary, and has guidelines	Это исследование или услуга включены в формуляр, имеется методическое руководство	
N	This observation/service is not on the formulary	Это исследование или услуга не включены в формуляр	
R	This observation/service is on the formulary, but is restricted	Это исследование или услуга включены в формуляр, но возможность заказа ограничена	
Y	This observation/service is on the formulary	Это исследование или услуга включены в формуляр	

8.7.14.23 OM7-23 «Признак особого заказа» (ID) 01499

В этом поле указано, является ли заказ (фармацевтической) услуги особым. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет».

Y – заказ услуги является специальным;

N – заказ услуги не является специальным.

8.7.14.24 OM7-24 «Значение первичного ключа в прейскуранте» (CE) 01306

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Определение. С помощью этого поля можно связать описание услуги/анализа/исследования с записью в нормативно-справочном файле прейскуранта. С одной услугой можно связать несколько записей прейскуранта.

8.8 Нормативно-справочные файлы местонахождений

8.8.1 Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении мест размещения пациентов (событие M05)

Этот подраздел посвящен описанию сообщения уведомления об изменении нормативно-справочного файла, которое может быть использовано для передачи информации, идентифицирующей помещения и службы медицинского учреждения, предназначенные для размещения и обслуживания пациентов, например, сестринские посты, палаты, койки, клиники, кабинеты приема и т. д. В сетевой среде это сообщение может быть использовано для передачи сведений о местах размещения пациентов другим приложениям. В нем можно также передать информацию о состоянии готовности места размещения и его местоположении.

Как указано в разделах 8.8.2 «Сегмент LOC » – 8.8.6 «Сегмент LCC», сегменты LOC, LCH, LRL, LDP и LCC должны следовать за сегментами MFI и MFE. В следующем сообщении поле MFI-1 «Идентификация нормативно-справочного файла» должно иметь значение «LOC».

MFN^M05^MFN_M05	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
{	--- НСИ_МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
OM1	Общий сегмент (поля, относящиеся к большинству исследований)		8
LOC	Идентификация места размещения		8
[{ LCH }]	Характеристики места размещения		8
[{ LRL }]	Связь места размещения		8
{	--- НСИ_ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ_МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ начало		
LDP	Подразделение, использующее место размещения		8
[{ LCH }]	Характеристики места размещения		8
[{ LCC }]	Код оплаты места размещения		8
}	--- НСИ_ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ_МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ конец		
}	--- НСИ_МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ конец		

MFK^M05^MFK_M01	Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
[{ MFA }]	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла		8

Ответ на запрос информации нормативно-справочного файла: если сегмент LOC используется в сообщении MFR, то часть этого сообщения, представленная фрагментом

```
{ MFE
  [ ] }
```

заменяется на следующий фрагмент:

```
{ MFE                Запись нормативно-справочного файла
  LOC                Идентификация места размещения
  [{ LCH }]          Характеристики места размещения
  [{ LRL }]          Связь места размещения
  { LDP              Подразделение, использующее место
                     размещения
  [{ LCH }]          Характеристики места размещения

  [{ LCC }]          Код оплаты места размещения
  }
}
```

8.8.2 Сегмент LOC «Идентификация места размещения»

За определение сегмента LOC отвечает технический комитет PA Рабочей группы HL7.

В сегменте LOC передается идентификация любого места размещения пациента, которая может использоваться в информационных системах. Эта идентификация описывает физические характеристики места размещения. Она не предназначена для передачи информации о том, кто сейчас занимает это место или как оно используется. Каждое место размещения пациента должно быть описано в отдельном сегменте LOC. При необходимости в отдельных сегментах LOC можно передавать идентификацию сестринских постов и палат.

Таблица 378 – Атрибуты сегмента LOC «Идентификация места размещения»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	200	PL	O			01307	Значение первичного ключа – LOC
2	48	ST	H			00944	Описание места размещения
3	2	IS	O	Д	0260	00945	Тип места размещения – LOC

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
4	250	XON	Н	Д		00947	Наименование организации – LOC
5	250	XAD	Н	Д		00948	Адрес места размещения
6	250	XTN	Н	Д		00949	Телефон места размещения
7	250	CE	Н	Д	0461	00951	Номер лицензии
8	3	IS	Н	Д	0261	00953	Оборудование места размещения
9	1	IS	Н		0442	01583	Код услуги представления места размещения

Описание полей сегмента LOC

8.8.2.1 LOC-1 «Значение первичного ключа – LOC» (PL) 01307

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле передается уникальный идентификатор (код) места размещения, присвоенный в данном учреждении. Он должен совпадать со значением, передаваемым в поле MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE». Это поле имеет те же компоненты, что и поля сегмента PV1, указывающие размещение пациента (с тем отличием, что состояние места размещения здесь не используется).

По крайней мере первый компонент этого поля должен быть указан. Этот компонент может содержать код, идентифицирующий пост медсестры (для описания места размещения госпитализированных пациентов), клинику, отделение или дом (для амбулаторных пациентов).

8.8.2.2 LOC-2 «Описание места размещения» (ST) 00944

Это необязательное поле содержит текст описания места размещения, дополняющий информацию, передаваемую в поле первичного ключа LOC-1.

8.8.2.3 LOC-3 «Тип места размещения – LOC» (IS) 00945

Это поле содержит код, идентифицирующий тип данного места размещения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0260 «Тип места размещения».

Пользовательская таблица 0260 – Тип места размещения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
N	Nursing Unit	Пост медсестры (Nursing Unit)	
R	Room	Палата	
B	Bed	Койка	
E	Exam Room	Кабинет приема	
O	Operating Room	Операционная	
C	Clinic	Клиника	
D	Department	Отделение	
L	Other Location	Другое место размещения	

8.8.2.4 LOC-4 «Наименование организации – LOC» (XON) 00947

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит наименование организации, которой принадлежит данное место размещения пациента. Для мест размещения госпитализированных пациентов в этом поле может передаваться название больницы или учреждения. Для мест размещения амбулаторных пациентов в этом поле может передаваться название клиники (поликлиники) или врачебного офиса.

8.8.2.5 LOC-5 «Адрес места размещения» (XAD) 00948

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит адрес места размещения пациента. Это адрес может быть необходим, если местом размещения амбулаторного пациента является клиника или офис.

8.8.2.6 LOC-6 «Телефон места размещения» (XTN) 00949

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона данного места размещения пациента. Например, здесь можно передать номер телефона палаты или койки, предназначенные для использования пациентом.

8.8.2.7 LOC-7 «Номер лицензии» (CE) 00951

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В экземплярах этого поля можно передать номера лицензий, имеющихся у данного учреждения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0461 «Номер лицензии».

Пользовательская таблица 0461 – Номер лицензии

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

8.8.2.8 LOC-8 «Оборудование места размещения» (IS) 00953

В экземплярах этого поля можно указать типы оборудования данного места размещения. Применяется только при описании палаты или койки. Если в поле LOC-3 «Тип места размещения – LOC» указано, что в сегменте передается информация о палате, то указанное в данном поле оборудование может использоваться для нескольких коек данной палаты. Если в поле LOC-3 «Тип места размещения – LOC» указано, что в сегменте передается информация о палате, то это оборудование является оснащением данной койки. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0261 «Оборудование места размещения».

Пользовательская таблица 0261 – Оборудование места размещения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
OXY	Oxygen	Кислород	
SUC	Suction	Отсос	
VIT	Vital signs monitor	Монитор жизненно важных показателей	
INF	Infusion pump	Установка для инфузии	
IVP	IV pump	Установка для в/в вливания под давлением	
EEG	Electro-Encephalogram	Электроэнцефалограф	
EKG	Electro-Cardiogram	Электрокардиограф	
VEN	Ventilator	Вентилятор	

8.8.2.9 LOC-9 «Код услуги представления места размещения» (IS) 01583

В этом поле указан тип услуги, предоставляемой данным местом размещения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0442 «Код услуги представления места размещения».

Пользовательская таблица 0442 – Код услуги представления места размещения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
D	Diagnostic	Диагностическая	
T	Therapeutic	Терапевтическая	
P	Primary Care	Первичная медицинская	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		помощь	
E	Emergency Room Casualty	Неотложная помощь	

8.8.3 Сегмент LCH «Характеристики места размещения»

За определение сегмента LCH отвечает технический комитет PA Рабочей группы HL7.

Сегмент LCH используется для идентификации характеристик места размещения, указывающих, какие пациенты могут быть там размещены. Он содержит характеристики палаты или койки, идентифицированной в предшествующем сегменте LOC. Каждая характеристика должна передаваться в отдельном сегменте LCH.

Когда сегмент LCH появляется непосредственно вслед за сегментом LOC, то в нем передается характеристика, одинаковая для всех отделений, которые могут использовать эту палату. Когда сегмент LCH появляется непосредственно вслед за сегментом LDP, то в нем передается характеристика, которая может меняться в зависимости от отделения, использующего эту палату. Примером характеристик, которые могут меняться в зависимости от отделения, служат: использование для обучения, пол пациентов, закреплена за персоналом, развернута, переполнена; другие характеристики могут быть одинаковыми для всех отделений.

Таблица 379 – Атрибуты сегмента LCH «Характеристики места размещения»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	200	PL	O			01305	Значение первичного ключа – LCH
2	3	ID	H		0206	00763	Код действия сегмента
3	80	EI	H			00764	Уникальный ключ сегмента
4	250	CE	O		0324	01295	Идентификатор характеристики места размещения
5	250	CE	O		0136/ 0262/ 0263	01294	Значение характеристики места размещения

Определения полей сегмента LCH

8.8.3.1 LCH-1 «Значение первичного ключа – LCH» (PL) 01305

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле передается уникальный идентификатор (код) места размещения, присвоенный ему в данном учреждении. Это поле имеет те же компоненты, что поля сегмента PV1, указывающие размещение пациента (с тем отличием, что состояние места размещения здесь не используется). По крайней мере первый компонент этого поля должен быть указан. Содержание этого поля должно совпадать со значением, передаваемым в поле MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE», а также со значением, переданным в предшествующем сегменте LOC (поле LOC-1 «Значение первичного ключа – LOC»), и со значением, переданным в предшествующем сегменте LDP (поле LDP-1 «Значение первичного ключа – LDP»).

8.8.3.2 LCH-2 «Код действия сегмента» (ID) 00763

В этом поле указано, для какого именно действия (добавление, удаление, изменение) надо использовать информацию, передаваемую в данном экземпляре сегмента. Передача кода действия в этом сегменте позволяет системе-отправителю указать, должны ли сведения, передаваемые в данном сегменте, использоваться для добавления, изменения или удаления информации в нормативно-справочном файле. Это и следующее поле используются для реализации режима «уникального ключа» при передаче серии повторяющихся сегментов. (См. раздел 2.9.4.2, «Определение режима кода действия/уникального идентификатора».) Допустимые значения см. в таблице HL7 0206 «Код действия сегмента».

8.8.3.3 LCH-3 «Уникальный ключ сегмента» (EI) 00764

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификатор, позволяющий в целях последующей модификации однозначно выделить данный экземпляр сегмента среди группы повторяющихся сегментов.

8.8.3.4 LCH-4 «Идентификатор характеристики места размещения» (CE) 01295

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается код, идентифицирующий ту характеристику места размещения, которая передается в данном сегменте. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0324 «Идентификатор характеристики места размещения».

Пользовательская таблица 0324 – Идентификатор характеристики места размещения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SMK	Smoking	Для курящих	
LIC	Licensed	Лицензированное место	
IMP	Implant: can be used for radiation implant patients	Имплантант: может использоваться для больных с радиоактивными имплантантами	
SHA	Shadow: a temporary holding location that does not physically exist	Временная: временное место, не входящее в коечный фонд	
INF	Infectious disease: this location can be used for isolation	Инфекционная палата: может быть использована для изоляции пациента	
PRL	Privacy level: indicating the level of private versus non-private room	Уровень приватности: указывает, является ли данная палата отдельной или общей	
LCR	Level of care	Уровень лечения	
OVR	Overflow	Переполнение	
STF	Bed is staffed	Койка закреплена за персоналом	
SET	Bed is set up	Койка развернута	
GEN	Gender of patient(s)	Пол пациента или пациентов	
TEA	Teaching location	Место используется для преподавания	

8.8.3.5 LCH-5 «Значение характеристики места размещения» (CE) 01294

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается значение указанной выше характеристики места размещения. Ожидаемое кодируемое значение данного поля зависит от значения предыдущего поля. Например, если в предыдущем поле передано значение «SMK», «IMP» или «INF», то значение данного поля должно быть «Y» (да) или «N» (нет).

Если в поле LCH-4 «Идентификатор характеристики места размещения» передано значение «SHA» (временное место), то поле LCH-5 «Значение характеристики места размещения» должно содержать значение, которое берется из таблицы HL7 0136 «Да/нет»:

Y – временное место (не включенное в коечный фонд учреждения);

N – постоянное место (включенное в коечный фонд учреждения).

Если в поле LCH-4 «Идентификатор характеристики места размещения» передано значение «PRL» (уровень приватности), то поле LCH-5 «Значение характеристики места размещения» указывает, как развернута данная палата и каким образом ее собираются использовать (если не рассматривать различные способы использования в особых случаях). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0262 «Уровень приватности палаты».

Пользовательская таблица 0262 – Уровень приватности палаты

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
F	Isolation	Изолированная палата	
P	Private room	Отдельная палата	
J	Private room - medically justified	Отдельная палата – по медицинским показаниям	
Q	Private room - due to overflow	Отдельная палата – в связи с переполнением других палат	
S	Semi-private room	Двухместная палата	
W	Ward	Общая палата	

Если в поле LCH-4 «Идентификатор характеристики места размещения» передано значение «LCR» (уровень лечения), то поле LCH-5 «Значение характеристики места размещения» содержит код, указывающий степень тяжести состояния пациента, на которую рассчитано данное место. Тем самым оно указывает, как развернута данная палата и каким образом ее собираются использовать (если не рассматривать различные способы использования в особых случаях). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0263 «Уровень лечения».

Пользовательская таблица 0263 – Уровень лечения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Ambulatory	Амбулаторный	
E	Emergency	Экстренный	
F	Isolation	Изоляция	
N	Intensive care	Интенсивное лечение	
C	Critical care	Лечение критических состояний	
R	Routine	Обычное лечение	
S	Surgery	Хирургическое лечение	

Если в поле LCH-4 «Идентификатор характеристики места размещения» передано значение «IFD» (инфекционная койка), то поле LCH-5 «Значение характеристики места размещения» содержит значение, которое берется из таблицы HL7 0136 «Да/нет»:

Y – пациент с инфекционным заболеванием может быть помещен на эту койку; таким образом, это место может использоваться для изоляции пациента;

N – это место не может быть использовано для изоляции.

Если в поле LCH-4 «Идентификатор характеристики места размещения» передано значение «SMO» (для курящих), то поле LCH-5 «Значение характеристики места размещения» содержит значение, которое берется из таблицы HL7 0136 «Да/нет»:

Y – на это место может быть помещен курящий пациент;

N – это место не для курящих пациентов.

Если в поле LCH-4 «Идентификатор характеристики места размещения» передано значение «IMP» (для пациентов с радиоактивным имплантантом), то поле LCH-5 «Значение характеристики места размещения» содержит значение, которое берется из таблицы HL7 0136 «Да/нет»:

Y – это место может быть использовано для пациентов с радиоактивным имплантантом;

N – это место не может быть использовано для пациентов с радиоактивным имплантантом.

Если в поле LCH-4 «Идентификатор характеристики места размещения» передано значение «LIC» (лицензированная), то поле LCH-5 «Значение характеристики места размещения» содержит значение, которое берется из таблицы HL7 0136 «Да/нет»:

Y – это место лицензировано;

N – это место не лицензировано.

8.8.4 Сегмент LRL «Связь места размещения»

За определение сегмента LRL отвечает технический комитет PA Рабочей группы HL7.

Сегмент LRL используется для идентификации связи места размещения с другим местом, с ближайшей лабораторией, аптекой и т. д.

Таблица 380 – Атрибуты сегмента LCH «Характеристики места размещения»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	200	PL	O			00943	Значение первичного ключа – LRL
2	3	ID	H		0206	00763	Код действия сегмента
3	80	EI	H			00764	Уникальный ключ сегмента
4	250	CE	O		0325	01277	Идентификатор связи места размещения
5	250	XON	У	Д		01301	Наименование организации, связанной с местом размещения

8.8.4.1 LRL-1 «Значение первичного ключа – LRL» (PL) 00943

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле передается уникальный идентификатор (код) места размещения, присвоенный ему в данном учреждении. Это поле имеет те же компоненты, что поля сегмента PV1, указывающие размещение пациента (с тем отличием, что состояние места размещения здесь не используется). По крайней мере первый компонент этого поля должен быть указан. Содержание этого поля должно совпадать со значением, передаваемым в поле MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE», а также со значением, переданным в предшествующем сегменте LOC (поле LOC-1 «Значение первичного ключа – LOC»), и со

значением, переданным в предшествующем сегменте LDP (поле LDP-1 «Значение первичного ключа – LDP»).

8.8.4.2 LRL-2 «Код действия сегмента» (ID) 00763

В этом поле указано, для какого именно действия (добавление, удаление, изменение) надо использовать информацию, передаваемую в данном экземпляре сегмента. Передача кода действия в этом сегменте позволяет системе-отправителю указать, должны ли сведения, передаваемые в данном сегменте, использоваться для добавления, изменения или удаления информации в нормативно-справочном файле. Это и следующее поле используются для реализации режима «уникального ключа» при передаче серии повторяющихся сегментов. (См. раздел 2.9.4.2, «Определение режима кода действия/уникального идентификатора».) Допустимые значения приведены в таблице HL7 0206 «Код действия сегмента».

8.8.4.3 LRL-3 «Уникальный ключ сегмента» (EI) 00764

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификатор, позволяющий в целях последующей модификации однозначно выделить данный экземпляр сегмента среди группы повторяющихся сегментов.

8.8.4.4 LRL-4 «Идентификатор связи места размещения» (CE) 01277

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, указывающий, о какой связи передается информация в данном сегменте. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0325 «Идентификатор связи места размещения».

Пользовательская таблица 0325 – Идентификатор связи места размещения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
RX	Nearest pharmacy	Ближайшая аптека	
RX2	Second nearest pharmacy	Вторая ближняя аптека	
LAB	Nearest lab	Ближайшая лаборатория	
LB2	Second nearest lab	Вторая ближняя лаборатория	
DTY	Nearest dietary location	Ближайший пищеблок	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ALI	Location Alias(es)	Синоним(ы) места размещения	
PAR	Parent location	Породившее место размещения	

8.8.4.5 LRL-5 «Наименование организации, связанной с местом размещения» (XON) 01301

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Значения этого поля зависят от значения поля LRL-4 «Идентификатор связи места размещения». Если в поле LRL-4 «Идентификатор связи места размещения» передано значение «RX» (ближайшая аптека), «RX2» (вторая ближняя аптека), «LAB» (ближайшая лаборатория), «LB2» (вторая ближняя лаборатория) или «DTY» (пищеблок), то в данном поле передается расширенное наименование соответствующей организации. Используемые в этом поле компоненты также зависят от значения других полей. Например, для больничной койки в качестве ближайшей аптеки будет выступать больничная аптека и в данном поле достаточно будет передать только третий компонент его типа данных. Для места размещения амбулаторного пациента таковой будет ближайшая внешняя аптека.

8.8.4.6 LRL-6 «Связь с другим местом размещения» (PL) 01292

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Значения этого поля зависят от значения поля LRL-4 «Идентификатор связи места размещения». Если в поле LRL-4 «Идентификатор связи места размещения» передано значение «ALI» (синоним места размещения) или «PAR» (породившее место размещения), то в данном поле передается идентификация соответствующим образом связанного места размещения.

Если в поле LRL-4 «Идентификатор связи места размещения» передано значение «PAR» (породившее место размещения), то данное поле содержит ссылку, необходимую для создания вложенной структуры. Например, породившим местом размещения для койки может быть палата или сестринский пост. Передаваемая здесь идентификация породившего места размещения должна в точности совпадать со значением поля LOC-1 «Значение первичного ключа – LOC» того сегмента LOC, в котором была передана информация об этом месте. Этот способ придания структуры предназначен не для различных обозначений одного и того же места, а для идентификации более широких физических мест размещения, включающих в себя данное место размещения как часть.

8.8.5 Сегмент LDP «Отделение, использующее место размещения»

За определение сегмента LDP отвечает технический комитет PA Рабочей группы HL7.

Сведения, передаваемые в сегменте LDP, указывают, как данное место размещения пациента используется определенным отделением. Одно и то же место размещения может использоваться несколькими отделениями, поэтому за сегментом LOC может следовать несколько сегментов LDP. При этом за каждым сегментом LOC должен следовать по крайней мере один сегмент LDP. Сегмент LDP не предназначен для передачи информации о том, кто в данный момент занимает указанное место.

Таблица 381 – Атрибуты сегмента LDP «Отделение, использующее место размещения»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	200	PL	O			00963	Значение первичного ключа – LDP
2	250	CE	O		0264	00964	Отделение, использующее данное место размещения
3	3	IS	H	Д	0069	00965	Служба, с которой связано данное место размещения
4	250	CE	H	Д	0265	00966	Код профиля
5	1	IS	H	Д	0004	00967	Допустимая категория пациентов
6	1	ID	H		0183	00675	Признак активное/неактивное
7	26	TS	H			00969	Дата активации – LDP
8	26	TS	H			00970	Дата деактивации – LDP
9	80	ST	H			00971	Причина деактивации
10	80	VH	H	Д	0267	00976	Часы приема
11	250	XTN	H			00978	Контактный телефон
12	250	CE	H		0462	01584	Участок бухгалтерии, связанный с местом размещения

Определения полей сегмента LDP

8.8.5.1 LDP-1 «Значение первичного ключа – LDP» (PL) 00963

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле передается уникальный идентификатор (код) места размещения, присвоенный ему в данном учреждении. Это поле имеет те же компоненты, что поля сегмента PV1, указывающие размещение пациента (с тем отличием, что состояние места размещения здесь не используется). По крайней мере первый компонент этого поля должен

быть указан. Содержание этого поля должно совпадать со значением, передаваемым в поле MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE», а также со значением, переданным в предшествующем сегменте LOC (поле LOC-1 «Значение первичного ключа – LOC»).

8.8.5.2 LDP-2 «Отделение, использующее данное место размещения» (CE) 00964

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается идентификатор отделения учреждения, использующего данное место размещения, или идентификатор участка бухгалтерии этого учреждения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0264 «Отделение, использующее данное место размещения».

Пользовательская таблица 0264 – Отделение, использующее данное место размещения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

8.8.5.3 LDP-3 «Служба, с которой связано данное место размещения» (IS) 00965

В этом поле передается идентификатор службы лечебно-профилактического учреждения, использующей данное место размещения. Понятие службы в каждом учреждении может определяться по-своему. Это поле может повторяться, например, чтобы описать ситуацию, когда палата или кабинет приема могут использоваться разными службами в разные дни. Идентификаторы служб должны быть теми же, что передаются в поле PV1-10 «Профиль». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0069 «Профиль».

8.8.5.4 LDP-4 «Код профиля» (CE) 00966

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В это поле указан код профиля отделения или клиники (если таковой присвоен). Его значение может также считаться профилем койки. Термин «код профиля» используется для указания физического типа размещения пациента, в то время как термин «тип размещения» (см. определение поля LCC-3 «Тип размещения») используется для указания финансового типа размещения пациента. Рекомендованные значения приведены. в пользовательской таблице 0265 «Код профиля». См. также определения полей LCH-4 «Иден-

тификатор характеристики места размещения» и LCH-5 «Значение характеристики места размещения».

Пользовательская таблица 0265 – Код профиля

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AMB	Ambulatory	Амбулаторный	
PSY	Psychiatric	Психиатрический	
PPS	Pediatric psychiatric	Детский психиатрический	
REH	Rehabilitation	Реабилитационный	
PRE	Pediatric rehabilitation	Детский реабилитационный	
ИСО	Isolation	Изолятор	
OBG	Obstetrics, gynecology	Акушерско-гинекологический	
PIN	Pediatric/neonatal intensive care	Интенсивное лечение детей/новорожденных	
INT	Intensive care	Интенсивное лечение	
SUR	Surgery	Хирургическая	
PSI	Psychiatric intensive care	Интенсивное психиатрическое лечение	
EDI	Education	Для целей преподавания	
CAR	Coronary/cardiac care	Лечение сердца/коронарных сосудов	
NBI	Newborn, nursery, infants	Для новорожденных, для инкубации, для младенцев	
CCR	Critical care	Лечение критических состояний	
PED	Pediatrics	Педиатрический	
EMR	Emergency	Скоропомощной	
OBS	Observation	Обследование	
WIC	Walk-in clinic	Клиника для приходящих пациентов	
PHY	General/family practice	Общая/семейная практика	
ALC	Allergy	Аллергологический	
FPC	Family planning	Планирование семьи	
CHI	Chiropractic	Хиропрактика	
CAN	Cancer	Онкологический	
NAT	Naturopathic	Натуропатический	
OTH	Other specialty	Прочий профиль	

8.8.5.5 LDP-5 «Допустимая категория пациентов» (IS) 00967

В этом поле указана категория пациентов, которые могут быть размещены на данной койке. Например, госпитализированный, амбулаторный, ургентный, групповой, пациент конкретной клиники, скоропомощной, поликлинический, обследуемый и т. д. Допустимые значения те же, что у поля PV1-2 «Категория пациента». Рекомендуемые коды приведены в пользовательской таблице 0004 «Категория пациента».

8.8.5.6 LDP-6 «Признак активное/неактивное» (ID) 00675

В этом поле указано, является ли данное место размещения пациента активным для предоставления услуг данным отделением, то есть может быть им использовано (временное ожидание смены белья не в счет). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0183 «Активное/неактивное».

8.8.5.7 LDP-7 «Дата активации – LDP» (TS) 00969

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле передаются дата и время, когда данное место стало активным, то есть доступным для использования данным отделением (временное ожидание смены белья не в счет).

8.8.5.8 LDP-8 «Дата деактивации – LDP» (TS) 00970

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле передаются дата и время, когда данное место перестало быть активным, то есть стало недоступным для использования данным отделением (временное ожидание смены белья не в счет).

8.8.5.9 LDP-9 «Причина деактивации» (ST) 00971

В этом поле указана причина, по которой данное место стало недоступным для использования. Оно используется, если в поле LDP-8 «Дата деактивации – LDP» передана дата деактивации.

8.8.5.10 LDP-10 «Часы приема» (VH) 00976

Компоненты: <начало диапазона дней приема (ID)> ^ <конец диапазона дней приема (ID)> ^ <начало диапазона часов приема (TM)> ^ <конец диапазона часов приема (TM)>

В этом поле передаются часы, в которые данное место размещения открыто для приема. Допустимые значения первых двух компонентов приведены в таблице HL7 0267 «День недели».

Таблица HL7 0267 – День недели

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SAT	Saturday	Суббота	
SUN	Sunday	Воскресенье	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
MON	Monday	Понедельник	
TUE	Tuesday	Вторник	
WED	Wednesday	Среда	
THU	Thursday	Четверг	
FRI	Friday	Пятница	

8.8.5.11 LDP-11 «Контактный телефон» (XTN) 00978

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона, предназначенного для контакта с персоналом по вопросам, связанным с данным местом размещения пациента. Этот телефон вовсе не обязательно находится в самом месте размещения пациента.

8.8.5.12 LDP-12 «Участок бухгалтерии, связанный с местом размещения» (CE) 01584

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан участок бухгалтерии, учитывающий затраты на данное место размещения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0462 «Участок бухгалтерии, связанный с местом размещения».

Пользовательская таблица 0462 – Участок бухгалтерии, связанный с местом размещения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

8.8.6 Сегмент LCC «Код оплаты места размещения»

За определение сегмента LCC отвечает технический комитет PA Рабочей группы HL7.

В необязательном сегменте LCC передается код оплаты места размещения, требуемой определенным отделением. Одно и то же отделение может использовать различные

коды оплаты одной и той же палаты или койки. В этом случае после сегмента LDP можно передать несколько сегментов LCC.

Таблица 382 – Атрибуты сегмента LCC «Код оплаты места размещения»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	200	PL	O			00979	Значение первичного ключа – LCC
2	250	CE	O		0264	00964	Отделение, использующее данное место размещения
3	250	CE	H	Д	0129	00980	Тип размещения
4	250	CE	O	Д	0132	00981	Код оплаты

Определения полей сегмента LCC

8.8.6.1 LCC-1 «Значение первичного ключа – LCC» (PL) 00979

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле передается уникальный идентификатор (код) места размещения, присвоенный ему в данном учреждении. Это поле имеет те же компоненты, что поля сегмента PV1, указывающие размещение пациента (с тем отличием, что состояние места размещения здесь не используется). По крайней мере первый компонент этого поля должен быть указан. Содержание этого поля должно совпадать со значением, передаваемым в поле MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE», а также со значением, переданным в предшествующем сегменте LOC (поле LOC-1 «Значение первичного ключа – LOC»)»), и со значением, переданным в предшествующем сегменте LDP (поле LDP-1 «Значение первичного ключа – LDP»).

8.8.6.2 LCC-2 «Отделение, использующее данное место размещения» (CE) 00964

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается идентификатор отделения учреждения, использующего данное место размещения, или идентификатор участка бухгалтерии этого учреждения. Этот идентификатор должен совпадать со значением поля LDP-2 «Отделение, использующее данное место размещения» или поля LDP-12 «Участок бухгалтерии, связанный с местом размещения», переданным в предшествующем сегменте LDP. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0264 «Отделение, использующее данное место размещения».

8.8.6.3 LCC-3 «Тип размещения» (CE) 00980

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан финансовый код размещения в палате или на койке с учетом тарифа, который должен быть использован для пациента со специфическими медицинскими условиями. Он может не совпадать с кодом профиля. Данный код используется при бухгалтерских проводках. Термин «код профиля» используется для указания физического типа размещения пациента, в то время как термин «тип размещения» – для указания финансового типа размещения пациента. Это поле может повторяться. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0129 «Тип размещения».

Пользовательская таблица 0129 – Тип размещения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

8.8.6.4 LCC-4 «Код оплаты» (CE) 00981

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это повторяющееся поле содержит код, идентифицирующий размер оплаты за использование данного места размещения. Данный код предназначен для ссылки на запись прейскуранта или для включения в счет на оплату, когда пациент размещается на койке. Он должен браться из того же местного списка кодов, что и значение поля FT1-7 «Код

транзакции». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0132 «Код транзакции».

8.8.7 Пример сообщения MFN с уведомлением об изменении нормативно-справочного файла мест размещения пациентов

```
MSH|^~\&|HL7REG|UH|HL7LAB|CH|19910918060544||MFN^M05^MFN_M05|MSGID002|P|2.5||
AL|NE<cr>
MFI|LOC||UPD|||AL<cr>
MFE|MAD|PMF98123789182|199110011230|3A^RM17^17-2^FAC1<cr>
LOC|3A^RM17^17-2^FAC1|BEST BED IN UNIT|B|UNIVERSITY HOSPITAL|54326 SAND POINT
WAY^^SEATTLE^WA^98199|(206)689-1329|92837465998|OXY<cr>
LCH|3A^RM17^17-2^FAC1|||IMP|Y<cr>
LRL|3A^RM17^17-2^FAC1|||LAB|3WEST PATH LAB<cr>
LDP|3A^RM17^17-2^FAC1|PED|MED|PIN|I|A|19941004||||(206)689-1363<cr>
LCC|3A^RM17^17-2^FAC1|PED|PIC|R38746<cr>
```

8.9 Нормативно-справочные файлы прейскурантов

8.9.1 Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении нормативно-справочного файла прейскуранта

Сегмент описания прейскуранта (CDM) должен использоваться в сочетании с общими сегментами сообщения уведомления об изменении нормативно-справочного файла, описанными в 8.4 «Определения общих сегментов для нормативно-справочных файлов». Взаимодействующим системам нередко приходится обмениваться не только детальными сведениями об оплате лечения пациента, но также и кодами, идентифицирующими отдельные компоненты счета на оплату и прейскуранты, из которых берутся эти компоненты. Прейскуранты обычно представляют собой нормативно-справочные файлы. Описанный ниже сегмент CDM специально сконструирован для сообщений уведомления об изменениях прейскурантов. В описанном ниже сообщении MFN идентификатор типа нормативно-справочного файла должен иметь значение «CDM». Абстрактное определение этого сообщения имеет следующий вид:

MFN^M04^MFN_M04	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
{	--- НСИ_ПРЕЙСКУРАНТА начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
CDM	Описание прейскуранта		8
[{ PRC }]	Цена		8
}	--- НСИ_ПРЕЙСКУРАНТА конец		

MFK^M04^MFK_M01	Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
[{ MFA }]	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла		8

Ответ на запрос информации нормативно-справочного файла: если сегмент CDM используется в сообщении MFR, то часть этого сообщения, представленная фрагментом

```
{ MFE
  [ ] }
```

заменяется на следующий фрагмент:

```
{ MFE
  CDM
  [{ PRC }]
}
```

8.9.2 Сегмент CDM «Описание прейскуранта»

За определение сегмента LCC отвечает технический комитет FM Рабочей группы HL7.

Сегмент CDM содержит поля, идентифицирующие все, что может войти в счет на оплату лечения пациента, в том числе процедуры, услуги, материалы. Он может быть использован для передачи сведений об изменении соответствующих прейскурантов с целью синхронизации этих данных в больничной информационной системе, системе учета оплаты лечения и в других системах отдельных подразделений. Он не предназначен для передачи полной информации об учете материалов, об инвентаризации, о сложных структурах цены, что может потребовать включения в ее состав дополнительных сложных полей. Процедура, услуга или материал идентифицируются уникальным кодом, по которому в нормативно-справочном файле прейскуранта можно извлечь базовую информацию о ценах и включении в счета. Все дополнительные сведения, необходимые системе учета оплаты лечения для выставления счетов пациентам и страховым компаниям, должны включаться в другие таблицы и файлы.

Сегмент CDM содержит такие поля, описывающие оплачиваемую процедуру, услугу или материал, которые остаются одинаковыми для различных учреждений, подразделений и типов пациентов. В следующем за ним сегменте PRC передаются те поля, описы-

вающие эту же процедуру, услугу или материал, значения которых могут зависеть от учреждения, подразделения или типа пациента.

Таблица 383 – Атрибуты сегмента CDM «Описание прейскуранта»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	O		0132	01306	Значение первичного ключа – CDM
2	250	CE	H	Д		00983	Синоним кода оплаты
3	20	ST	O			00984	Краткое описание процедуры, услуги или предмета
4	250	ST	H			00985	Длинное описание процедуры, услуги или предмета
5	1	IS	H		0268	00986	Индикатор поглощения
6	250	CE	H	Д		00987	Порожденная процедура, услуга или предмет
7	250	CE	H	Д	0088	00393	Код процедуры
8	1	ID	H		0183	00675	Признак активный/неактивный
9	250	CE	H	Д	0463	00990	Каталожный номер
10	12	NM	H			00991	Загрузка ресурса
11	250	CX	H	Д		00992	Номер контракта
12	250	XON	H	Д		00993	Организация, подписавшая контракт
13	1	ID	H		0136	00994	Признак оплаты пребывания в палате

Определения полей сегмента CDM

8.9.2.1 CDM-1 «Значение первичного ключа – CDM» (CE) 01306

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, присвоенный учреждением для целей однозначной идентификации оплачиваемой процедуры, услуги или предмета. Этот код должен служить ключом записи нормативно-справочного файла прейскуранта и использоваться для целей оплаты, к примеру, как уникальный идентификатор процедуры, предмета, лабораторного анализа. Значения данного поля целесообразно брать из той же таблицы кодов, которая используется для поля FT1-7 «Код транзакции». Содержание поля CDM-1 «Значение первичного ключа – CDM» должно совпадать со значением, передаваемым в поле MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0132 «Код транзакции». Обсуждение универсального идентификатора услуги приведено в разделе 7.

8.9.2.2 CDM-2 «Синоним кода оплаты» (CE) 00983

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит альтернативный код данной записи прейскуранта. Например, этот код может указывать на другую запись нормативно-справочного файла прейскуранта, что бывает полезно в том случае, когда один код заменяет или поглощает другой. Повторяя данное поле, можно указать различные коды в различных системах кодирования, которые, однако, должны относиться к одной и той же процедуре, услуге или предмету. Такое может оказаться необходимым, если, к примеру, в главной книге код процедуры, услуги или предмета отличается от кода, использованного в счете. Другим примером может служить ведомственная система, в которой цена процедуры, услуги или предмета зависит от учреждения. Тогда каждое учреждение может иметь свой нормативно-справочный файл прейскуранта.

8.9.2.3 CDM-3 «Краткое описание процедуры, услуги или предмета» (ST) 00984

Это поле содержит сокращенный текст, аббревиатуру или код процедуры, услуги или предмета, описываемых в данном сегменте CDM.

8.9.2.4 CDM-4 «Длинное описание процедуры, услуги или предмета» (ST) 00985

Это поле содержит полный текст описания процедуры, услуги или предмета, описываемых в данном сегменте CDM.

8.9.2.5 CDM-5 «Индикатор поглощения» (IS) 00986

В этом поле указано, может ли код данной процедуры, услуги или предмета быть поглощен. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0268 «Индикатор поглощения».

Пользовательская таблица 0268 – Индикатор поглощения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
X	Override not allowed	Поглощение не разрешено	
A	Override allowed	Поглощение разрешено	
R	Override required	Поглощение требуется	

8.9.2.6 CDM-6 «Порожденная процедура, услуга или предмет» (CE) 00987

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В экземплярах этого повторяющегося поля можно передать список других элементов данного прейскуранта, которые порождаются при указании кода данной процедуры,

услуги или предмета. Если этот список не пуст, то вместо кода данной процедуры, услуги или предмета в счет надо включать весь список кодов, идентифицированных в повторениях данного поля. Иногда процедуры, услуги или предметы, закодированные в данном списке, называют «связанными».

Могут образовываться цепочки порожденных элементов, если один из порожденных элементов в свою очередь порождает несколько кодов процедур, услуг или предметов. Если цена этого элемента-родителя включена в сообщение, то она поглощает сумму цен порожденных им процедур, услуг или предметов.

8.9.2.7 CDM-7 «Код процедуры» (CE) 00393

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан код процедуры, связанной с данным элементом прейскуранта. В повторениях этого поля можно указать несколько кодов одной и той же процедуры, отвечающих разным системам кодирования, например, CPT4, ASTM, ICD9. Уникальным должно быть сочетание кода и имени системы кодирования. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0088 «Код процедуры».

8.9.2.8 CDM-8 «Признак активное/неактивное» (ID) 00675

В этом поле указано, является ли данный элемент прейскуранта активным, то есть может быть использован. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0183 «Активное/неактивное».

8.9.2.9 CDM-9 «Каталожный номер» (CE) 00990

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это необязательное поле содержит каталожный номер, который можно использовать, к примеру, при заказе предметов. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0463 «Каталожный номер».

Пользовательская таблица 0463 – Каталожный номер

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

8.9.2.10 CDM-10 «Загрузка ресурса» (NM) 00991

Это поле содержит величину относительного значения RVU (Relative Value Unit) в минутах и ATS, множитель, связанный с кодированием процедур по классификации CPT4 и со структурой цены при выставлении счета.

8.9.2.11 CDM-11 «Номер контракта» (CX) 00992

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит номер контракта, относящегося к данной процедуре, услуге или предмету, например, номер контракта с поставщиком или номер контракта на оказание услуг.

8.9.2.12 CDM-12 «Организация, подписавшая контракт» (XON) 00993

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит идентификацию организации, с которой заключен контракт на оказание услуги или на поставку материалов, используемых для данного элемента прейскуранта.

8.9.2.13 CDM-13 «Признак оплаты пребывания в палате» (ID) 00994

Это поле содержит признак оплаты пребывания. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – этот элемент прейскуранта является компонентом оплаты пребывания в палате;

N – этот элемент прейскуранта не является компонентом оплаты пребывания в палате.

8.9.3 Сегмент PRC «Цена»

За определение сегмента LCC отвечает технический комитет PA Рабочей группы HL7.

Сегмент PRC содержит информацию о цене элемента прейскуранта, описанного в предшествующем сегменте CDM. Он содержит поля, значения которых для одного и того же элемента прейскуранта могут зависеть от учреждения, подразделения или типа пациента. Предшествующий ему сегмент CDM содержит те поля, описывающие данный компонент прейскуранта, значения которых не зависят от учреждения, подразделения или типа пациента.

Таблица 384 – Атрибуты сегмента PRC «Цена»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	O		0132	00982	Значение первичного ключа – PRC
2	250	CE	H	Д	0464	00995	Идентификатор организации – PRC
3	250	CE	H	Д	0184	00676	Идентификатор подразделения
4	1	IS	H	Д	0004	00967	Допустимая категория пациентов
5	12	CP	H	Д		00998	Цена
6	200	ST	H	Д		00999	Формула
7	4	NM	H			01000	Минимальное количество
8	4	NM	H			01001	Максимальное количество
9	12	MO	H			01002	Минимальная цена
10	12	MO	H			01003	Максимальная цена
11	26	TS	H			01004	Дата начала действия

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
12	26	TS	Н			01005	Дата прекращения действия
13	1	IS	Н		0268	01006	Индикатор поглощения цены
14	250	CE	Н	Д	0293	01007	Категория оплаты
15	1	ID	Н		0136	01008	Признак оплаты
16	1	ID	Н		0183	00675	Признак активный/неактивный
17	12	MO	Н			00989	Себестоимость
18	1	IS	Н		0269	01009	Индикатор зачисления

Определения полей сегмента PRC

8.9.3.1 PRC-1 «Значение первичного ключа – PRC» (CE) 00982

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, присвоенный учреждением для целей однозначной идентификации оплачиваемой процедуры, услуги или предмета. Этот код должен служить ключом записи нормативно-справочного файла прейскуранта и использоваться для целей оплаты, к примеру, как уникальный идентификатор процедуры, предмета, лабораторного анализа. Значения данного поля целесообразно брать из той же таблицы кодов, которая используется для поля FT1-7 «Код транзакции». Содержание поля PRC -1 «Значение первичного ключа – PRC» должно совпадать со значением, передаваемым в поле MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE», и со значением, передаваемым в поле CDM-1 «Значение первичного ключа – CDM». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0132 «Код транзакции». Обсуждение универсального идентификатора услуги приведено в разделе 7.

8.9.3.2 PRC-2 «Идентификатор организации – PRC» (CE) 00995

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается идентификатор организации, для которой действует данная цена (элемента прейскуранта, описанного в предшествующем сегменте CDM). Используется, если цена может зависеть от организации. Если это поле пусто, то подразумевается одна и та же цена для всех организаций. Организация, идентификатор которого передается в данном поле, не обязана совпадать ни с учреждением-отправителем, ни с учреждением-получателем сообщения (идентификация которых передается в сегменте заголовка сообщения MSH). Данное поле должно использоваться только в том случае, если цена не

одинакова для разных организаций; пустое поле означает, что цена одинакова для всех организаций.

Если в сообщении переданы два сегмента PRC с одним и тем же значением первичного ключа, но с разными идентификаторами организаций, то второй сегмент дополняет первый, а не заменяет его. Таким образом, для данной организации уникальным идентификатором сведений, передаваемых в сегменте PRC, служит сочетание кода элемента прейскуранта (передаваемого в поле PRC-1 «Значение первичного ключа – PRC») и идентификатора организации (передаваемого в поле PRC-2 «Идентификатор организации – PRC»). В данном сегменте можно передать несколько идентификаторов организаций, если для них действительна одна и та же цена. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0464 «Идентификатор организации».

Пользовательская таблица 0464 – Идентификатор организации

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

8.9.3.3 PRC-3 «Идентификатор подразделения» (CE) 00676

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор подразделения, которому причитается оплата за данную процедуру, услугу или предмет. Если в данном учреждении размер оплаты зависит от подразделения, то это поле указывает, к какому подразделению относится информация о цене, передаваемая в текущем сегменте. Данное поле должно использоваться только в том случае, если цена не одинакова для разных подразделений; пустое поле означает, что цена одинакова для всех подразделений.

Если в сообщении переданы два сегмента PRC с одним и тем же значением первичного ключа, но с разными идентификаторами подразделений, то второй сегмент дополняет первый, а не заменяет его. Таким образом, для данного подразделения уникальным идентификатором сведений о цене, передаваемых в сегменте PRC, служит сочетание кода элемента прейскуранта (передаваемого в поле PRC-1 «Значение первичного ключа – PRC»), идентификатора организации (передаваемого в поле PRC-2 «Идентификатор организации – PRC») и идентификатора подразделения (передаваемого в поле PRC-3 «Идентификатор подразделения»). В данном сегменте можно передать несколько

идентификаторов подразделений, если для них действительна одна и та же цена. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0184 «Подразделение».

8.9.3.4 PRC-4 «Допустимая категория пациентов» (IS) 00967

В этом поле указана категория пациентов, для которой действительна цена, передаваемая в данном сегменте. Например, госпитализированный, амбулаторный, ургентный, групповой, пациент конкретной клиники, скоропомощной, поликлинический, обследуемый и т. д. Это поле используется только в случае, когда для разных категорий пациентов цена отличается. Если данное поле пусто, то цена действительна для всех категорий пациентов. Допустимые значения те же, что у поля PV1-2 «Категория пациента», и определяются местными соглашениями. Рекомендуемые коды приведены в пользовательской таблице 0004 «Категория пациента».

Если в сообщении переданы два сегмента PRC с одним и тем же значением первичного ключа, но с разными категориями пациентов, то второй сегмент дополняет первый, а не заменяет его. Таким образом, для данной категории пациентов уникальным идентификатором сведений, передаваемых в сегменте PRC, служит сочетание кода элемента прейскуранта (передаваемого в поле PRC-1 «Значение первичного ключа – PRC»), идентификатора организации (передаваемого в поле PRC-2 «Идентификатор организации – PRC»), идентификатора подразделения (передаваемого в поле PRC-3 «Идентификатор подразделения») и категории пациентов (передаваемой в поле PRC-4 «Допустимая категория пациентов»). Если одна и та же цена действительна для нескольких категорий пациентов, то это можно указать, повторяя данное поле для каждой категории.

8.9.3.5 PRC-5 «Цена» (CP) 00998

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит цену данной процедуры, услуги или предмета. Если при формировании счета указанная в сегменте CDM цена всегда перекрывается, то данное поле является необязательным. В остальных случаях оно является обязательным. Формула либо процедура, используемые для вычисления общей цены из той, что указана в данном поле, задаются местными соглашениями между учреждениями, участвующими в обмене данными прейскурантов. Описание компонентов типа данных CP (составная цена) приведено в подразделе 2.20.10 «CP «Составная цена» раздела 2.

8.9.3.6 PRC-6 «Формула» (ST) 00999

Это поле содержит математическое выражение, которое надо применить к цене, переданной в поле PRC-5 «Цена», для получения общей цены. Формат этого выражения должен следовать правилам синтаксиса Ардена.

8.9.3.7 PRC-7 «Минимальное количество» (NM) 01000

В этом поле указано минимальное количество идентичных оплат данной процедуры, услуги или предмета, которые может заноситься на лицевой счет пациента.

8.9.3.8 PRC-8 «Максимальное количество» (NM) 01001

В этом поле указано максимальное количество идентичных оплат данной процедуры, услуги или предмета, которые может заноситься на лицевой счет пациента.

8.9.3.9 PRC-9 «Минимальная цена» (MO) 01002

Компоненты: <количество (NM)> ^ <денежная единица (ID)>

Это поле указывает минимальную общую цену данной процедуры, услуги или предмета, которая (после вычисления компонентов цены) может быть занесена на лицевой счет пациента.

8.9.3.10 PRC-10 «Максимальная цена» (MO) 01003

Компоненты: <количество (NM)> ^ <денежная единица (ID)>

Это поле указывает максимальную общую цену данной процедуры, услуги или предмета, которая (после вычисления компонентов цены) может быть занесена на лицевой счет пациента.

8.9.3.11 PRC-11 «Дата начала действия» (TS) 01004

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время ввода в действие данного элемента прейскуранта.

8.9.3.12 PRC-12 «Дата прекращения действия» (TS) 01005

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время прекращения действия данного элемента прейскуранта.

8.9.3.13 PRC-13 «Индикатор поглощения цены» (IS) 01006

В этом поле указано, может ли быть поглощена цена данной процедуры, услуги или предмета. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0268 «Индикатор поглощения».

8.9.3.14 PRC-14 «Категория оплаты» (CE) 01007

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит категорию оплаты из любой необходимой системы классификации, например, используемой при ведении главной книги или требуемой правилами UB92. В повторениях этого поля можно передать несколько категорий оплаты данной процедуры, услуги или предмета, отвечающих разным системам кодирования (которые в этом случае должны быть указаны во втором компоненте). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0293 «Категория оплаты».

Пользовательская таблица 0293 – Категория оплаты

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

8.9.3.15 PRC-15 «Признак оплаты» (ID) 01008

Это поле указывает признак оплаты. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

N – эта процедура, услуга или предмет не оплачиваются и соответствующий код заносится на лицевой счет пациента с нулевой ценой;

Y – эта процедура, услуга или предмет оплачиваются (это значение используется также по умолчанию, если поле пусто).

8.9.3.16 PRC-16 «Признак активный/неактивный» (ID) 00675

В этом поле указано, являются ли сведения, переданные в данном сегменте CDM, активными, то есть могут быть использованы. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0183 «Активный/неактивный».

8.9.3.17 PRC-17 «Себестоимость» (MO) 00989

Компоненты: <количество (NM)> ^ <денежная единица (ID)>

В этом поле указана себестоимость процедуры, услуги или предмета, вычисленная данным учреждением (то есть прямые затраты этого учреждения на выполнение процедуры, услуги или на предоставление предмета плюс накладные расходы).

8.9.3.18 PRC-18 «Индикатор зачисления» (IS) 01009

В этом поле указано, в какой момент цена данного элемента прейскуранта должна быть зачислена на лицевой счет пациента. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0269 «Индикатор зачисления».

Пользовательская таблица 0269 – Индикатор зачисления

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
O	Charge on Order	Зачисление при заказе	
R	Charge on Result	Зачисление по получению результата	

8.9.4 Пример сообщение MFN с уведомлением об изменении нормативно-справочного файла прейскуранта

```
MSH|^~\&|HL7REG|UH|HL7LAB|CH|19910918060544||MFN^M04^MFN_M04|MSGID002|P|2.5||
AL|NE<cr>
MFI|CDM||UPD|||AL<cr>
MFE|MAD|CDM98123789182|199110011230|P2246^^PLW<cr>
CDM|P2246^^PLW |2445||APPENDECTOMY|X||244.34|A|2321||||N<cr>
PRC|P2246^^PLW |FAC3|SURG|O~A|100.00^UP |formula |1|1
  |100.00^USD|1000.00^USD|19941031||Y|GL545|Y|A|<cr>
```

8.10 Нормативно-справочные файлы клинических испытаний

8.10.1 Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении нормативно-справочного файла клинических испытаний (события M06-M07)

Сегменты CM0 (основные данные клинического испытания), CM1 (фаза клинического испытания) и CM2 (график клинического испытания) могут быть использованы для передачи нормативно-справочных сведений о клинических испытаниях от одной информационной системы к другой. Сегмент CM0 содержит информацию о самом испытании; сегмент CM1 содержит сведения о фазе клинического испытания, описанного в предшествующем сегменте CM0; сегмент CM2 содержит сведения о запланированных событиях в плане лечения или об оценке состояния пациента, связанные с данным испытанием либо его фазой. Когда в сообщении MFN используются сегменты CM0, CM1 и CM2, то его абстрактное определение принимает описанный ниже вид.

Случай 1. Сообщение MFN для клинического испытания с фазами и графиками.

Поле MFI-1 «Идентификация нормативно-справочного файла» = «CMA».

MFN^M06^MFN_M06	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла клинических испытаний	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
{	--- НСИ_КЛИНИЧЕСКОГО_ИСПЫТАНИЯ начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
CM0	Основные данные клинического испытания		8
[{	--- НСИ_ДЕТАЛИ_ФАЗЫ_ГРАФИКА начало		
CM1	Фаза клинического испытания		8
[{ CM2 }]	График клинического испытания		8
}]	--- НСИ_ДЕТАЛИ_ФАЗЫ_ГРАФИКА конец		
}	--- НСИ_КЛИНИЧЕСКОГО_ИСПЫТАНИЯ конец		

MFK^M06^MFK_M01	Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
[{ MFA }]	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла		8

Случай 2. Сообщение MFN для клинического испытания без фаз, но с графиками.

Поле MFI-1 «Идентификация нормативно-справочного файла» = «CMB».

MFN^M07^MFN_M07	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла клинических испытаний	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
{	--- НСИ_ГРАФИК_КЛИНИЧЕСКОГО_ИСПЫТАНИЯ начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
CM0	Основные данные клинического испытания		8
[{ CM2 }]	График клинического испытания		8
}	--- НСИ_ГРАФИК_КЛИНИЧЕСКОГО_ИСПЫТАНИЯ конец		

MFK^M07^MFK_M01	Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
[{ MFA }]	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла		8

Если сегмент CDM используется в сообщении MFR, то в описанном выше случае 1 часть этого сообщения, представленная фрагментом

{ MFE
[ ] }

заменяется на следующий фрагмент:

```
{ MFE
  CM0
  [{ CM1
  [{ CM2 }]
  }]
}
```

В описанном выше случае 2 часть сообщения MFR, представленная фрагментом

```
{ MFE
  [ ] }
```

заменяется на следующий фрагмент:

```
{ MFE
  CM0
  [{ CM2 }]
}
```

8.10.2 Сегмент CM0 «Идентификация клинического испытания»

За определение сегмента CM0 отвечает технический комитет ORDERS Рабочей группы HL7.

Сегмент CM0 содержит общую информацию о клиническом испытании. Присвоенный приложением-отправителем регистрационный номер испытания, в котором участвует данный пациент, передается в сегменте CSR. В необязательном сегменте CM0 передается та общая информация о клиническом испытании, которая может оказаться полезной системе-получателю сообщения. Все поля данного сегмента характеризуют статус испытания в учреждении-отправителе сообщения, если местными соглашениями не установлено иное.

Таблица 385 – Атрибуты сегмента CM0 «Идентификация клинического испытания»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	Н			01010	Порядковый номер сегмента CM0
2	60	EI	О			01011	Идентификатор испытания у спонсора
3	60	EI	Н	Д/З		01036	Альтернативный идентификатор испытания
4	300	ST	О			01013	Название испытания
5	250	XCN	Н	Д		01014	Руководитель испытания
6	8	DT	Н			01015	Дата последнего утверждения комиссией учреждения
7	8	NM	Н			01016	Очередное подведение итогов

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
8	8	DT	Н			01017	Дата последнего подведения итогов
9	250	XCN	Н	Д		01018	Контактное лицо для справок об испытании
10	250	XTN	Н			01019	Телефон контактного лица
11	250	XAD	Н	Д		01020	Адрес контактного лица

Определение полей сегмента CM0

8.10.2.1 CM0-1 «Порядковый номер сегмента CM0» (SI) 01010

Это поле содержит номер, однозначно идентифицирующий данный сегмент в целях последующего добавления, изменения или удаления переданных в нем сведений. В тех сообщениях, где данный сегмент может повторяться, поле порядкового номера используется для идентификации конкретного экземпляра сегмента.

8.10.2.2 CM0-2 «Идентификатор испытания у спонсора» (EI) 01011

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит универсальный идентификатор клинического испытания, присвоенный его спонсором. См. обсуждение использования этого идентификатора в разделе 7.7.1.1, «Идентификатор испытания у спонсора».

8.10.2.3 CM0-3 «Альтернативный идентификатор испытания» (EI) 01036

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит местный идентификатор испытания, или идентификатор, присвоенный ему другим учреждением – участником испытания.

8.10.2.4 CM0-4 «Название испытания» (ST) 01013

Это поле содержит название клинического испытания, присвоенное ему учреждением-отправителем сообщения. Обеспечивает получателям сообщения дополнительную идентификацию клинического испытания.

8.10.2.5 CM0-5 «Руководитель испытания» (XCN) 01014

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвое-

ния идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указан идентификатор руководителя клинического испытания в учреждении-отправителе. Служит для дальнейшей идентификации испытания. Фамилия, имя, отчество руководителя могут оказаться необходимыми для последующих контактов.

8.10.2.6 CM0-6 «Дата последнего утверждения комиссией учреждения» (DT) 01015

Это поле содержит дату последнего утверждения клинического испытания комиссией учреждения-отправителя (Internal Review Board в США). Для продолжения участия в клиническом испытании необходимо ежегодно получать соответствующее утверждение.

8.10.2.7 CM0-7 «Очередное подведение итогов» (NM) 01016

Это поле используется в процедурах контроля качества для выполнения проверок, что переданы данные обо всех пациентах, зарегистрированных в качестве участников клинического испытания.

8.10.2.8 CM0-8 «Дата последнего подведения итогов» (DT) 01017

Это поле содержит информацию о состоянии активности в части регистрации пациентов. Оно используется в процедурах контроля качества и планирования.

8.10.2.9 CM0-9 «Контактное лицо для справок об испытании» (XCN) 01018

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле передается идентификация лица, к которому надо обращаться с вопросами о переданных данных клинического испытания.

8.10.2.10 CM0-10 «Телефон контактного лица» (XTN) 01019

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит телефон контактного лица, указанного в поле CM0-9 «Контактное лицо для справок об испытании».

8.10.2.11 CM0-11 «Адрес контактного лица» (XAD) 01020

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код граф-

ства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит почтовый адрес контактного лица, указанного в поле CM0-9 «Контактное лицо для справок об испытании».

8.10.3 Сегмент CM1 «Фаза клинического испытания»

За определение сегмента CM1 отвечает технический комитет ORDERS Рабочей группы HL7.

Каждый сегмент CM1 содержит информацию об одной фазе клинического испытания, идентифицированного в предшествующем сегменте CM0. Сегмент CM1 является не обязательным и используется в тех случаях, когда испытания делится на несколько фаз лечения и/или оценки состояния пациента. Идентификация фазы испытания, начатой для конкретного пациента, передается в первом поле сегмента CSP. Сегмент CM1 содержит общее описание фазы, рассчитанное на получателя сообщения.

Таблица 386 – Атрибуты сегмента CM1 «Фаза клинического испытания»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	O			01021	Порядковый номер сегмента CM1
2	250	CE	O			01022	Идентификатор фазы клинического испытания
3	300	ST	O			01023	Описание фазы испытания

Определение полей сегмента CM1

8.10.3.1 CM1-1 «Порядковый номер сегмента CM1» (SI) 01021

Это поле содержит номер, однозначно идентифицирующий данный сегмент в целях последующего добавления, изменения или удаления переданных в нем сведений. В тех сообщениях, где данный сегмент может повторяться, поле порядкового номера используется для идентификации конкретного экземпляра сегмента.

8.10.3.2 CM1-2 «Идентификатор фазы клинического испытания» (CE) 01022

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор фазы клинического испытания, который должен отвечать системе кодирования фаз, описанной в подразделе 7.7.2.1 «Идентификатор фазы испытания» раздела 7.

8.10.3.3 CM1-3 «Описание фазы испытания» (ST) 01023

Это поле содержит краткое объяснение сути фазы клинического испытания, рассчитанное на получателей сообщения.

8.10.4 Сегмент CM2 «График клинического испытания»

За определение сегмента CM2 отвечает технический комитет ORDERS Рабочей группы HL7.

Сегмент CM2 содержит информацию о контрольных точках клинического испытания или фазы лечения либо оценки состояния пациента. Дата и время контрольной точки, запланированной для конкретного пациента, передается во втором поле сегмента CSS. Сегмент CM2 содержит общее описание контрольной точки.

Таблица 387 – Атрибуты сегмента CM2 «График клинического испытания»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	H			01024	Порядковый номер сегмента CM2
2	250	CE	O			01025	Контрольная точка испытания
3	300	ST	H			01026	Описание контрольной точки
4	250	CE	O	Д/200		01027	Событие, связанное с данной контрольной точкой

Определения полей сегмента CM2

8.10.4.1 CM2-1 «Порядковый номер сегмента CM2» (SI) 01024

Это поле содержит номер, однозначно идентифицирующий данный сегмент в целях последующего добавления, изменения или удаления переданных в нем сведений. В тех сообщениях, где данный сегмент может повторяться, поле порядкового номера используется для идентификации конкретного экземпляра сегмента.

8.10.4.2 CM2-2 «Контрольная точка испытания» (CE) 01025

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор контрольной точки графика клинического испытания, который должен соответствовать системе кодирования, описанной в разделе 7.7.3.1 «Контрольная точка испытания».

8.10.4.3 CM2-3 «Описание контрольной точки» (ST) 01026

Это поле содержит краткое объяснение назначения контрольной точки графика клинического испытания, рассчитанное на получателей сообщения.

8.10.4.4 CM2-4 «Событие, связанное с данной контрольной точкой» (CE) 01027

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает событие, специфичное для данного клинического испытания. Для кодирования значений этого поля можно использовать местную либо более общую стандартизованную систему кодирования заказов и процедур. В последнем случае легче обеспечить передачу данных о запланированных процедурах либо иных событиях клинического испытания в медицинские системы ввода заказов.

8.11 Нормативно-справочные файлы складских запасов

8.11.1 Транзакция MFN/MFK. Уведомление об изменении складских запасов (событие M15)

Этот подраздел посвящен описанию уведомления об изменении нормативно-справочного файла, которое должно использоваться для передачи информации о складских запасах изделий, которые могут использоваться при выполнении заказанной услуги. В то время как заказ включает в себя услугу, включенную в другой нормативно-справочный файл исследований/услуг, данное сообщение предназначено для передачи атрибутов (например, номера серии и срока годности) тех заказываемых изделий, которые также представлены в этом файле. Эти атрибуты более детально описывают изделие по сравнению с информацией, хранящейся в этом файле, поскольку на складе может быть несколько изделий с одними и теми же характеристиками, требуемыми для выполнения услуги, но отличающиеся другими специфичными характеристиками. Например, на складе могут храниться вакцины из разных серий.

Каждая структура MFE/IIM описывает специфичный комплекс сведений об изделии, включая серию, срок годности, место хранения и т. д. Экземпляры пар сегментов MFE/IIM могут использоваться для описания изделий из той же серии, хранящихся в разных местах, или для описания одного места хранения нескольких одинаковых изделий из разных серий.

Это сообщение не предназначено для обеспечения полного цикла управления запасами. В него намеренно не включены атрибуты, соответствующие различным понятиям управления запасами, например, пороговые значения запаса, отслеживание требований и накладных. Оно предназначено для синхронизации сведений, хранящихся во взаимодействующих системах, состоящих из ограниченного числа атрибутов заказываемых изделий, например, наличия, номера серии, срока годности. К таким системам могут относиться аптечная информационная система и система распределения изделий по постам медсестер. В то время как аптечная информационная система может использовать для описания изделия данные, передаваемые в уведомление об изменении нормативно-справочного файла дополнительных базовых атрибутов исследований/услуг (сообщение типа MFN^M12^MFN 12), для передачи в систему распределения изделий сведений о номерах серий, сроках годности и наличия может использоваться сообщение об изменении нормативно-справочного файла складских запасов.

Примечание – Возможные применения типа события M15, инициирующего обмен сообщениями об изменении складских запасов, и сегмента IIM, описывающего атрибуты изделия, достаточно ограничены. Поэтому в следующие версии стандарта предполагается включить более развитое сообщение об управлении складскими запасами. С вопросами о его разработке можно обращаться к Техническому комитету Scheduling and Logistics Рабочей группы HL7. Эта разработка будет координироваться техническими комитетами Control/Query и Orders and Observations.

MFN^M15^MFN_M15	**Уведомление об изменении нормативно-справочного файла**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
{	--- НСИ_СКЛАДСКИХ_ЗАПАСОВ начало		
MFE	Запись нормативно-справочного файла		8
IIM	Сведения о запасе изделия		8
}	--- НСИ_СКЛАДСКИХ_ЗАПАСОВ конец		

MFK^M15^MFK_M01	**Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла		8
[{ MFA }]	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла		8

8.11.2 Сегмент IIM «Сведения о запасе изделия»

Сегмент IIM содержит сведения о запасе изделия, которое может использоваться при выполнении заказанного анализа/услуги. Поля этого сегмента описывают базовые атрибуты изделия и атрибуты, важные для анализа/услуги, описанной в другом нормативно-справочном файле исследований/услуг. Этот сегмент связан с управлением центральным складом или управлением запасами.

Примечание – Возможные применения типа события M15, инициирующего обмен сообщениями об изменении складских запасов, и сегмента IIM, описывающего атрибуты изделия, достаточно ограничены. Поэтому в следующие версии стандарта предполагается включить более развитое сообщение об управлении складскими запасами. С вопросами о его разработке можно обращаться к Техническому комитету Scheduling and Logistics Рабочей группы HL7. Эта разработка будет координироваться техническими комитетами Control/Query и Orders and Observations.

Таблица 388 – Атрибуты сегмента IIM «Сведения о запасе изделия»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CWE	O			01897	Значение первичного ключа – IIM
2	250	CWE	O			01799	Код изделия
3	250	ST	H			01800	Номер серии изделия
4	26	TS	H			01801	Срок годности изделия
5	250	CWE	H			01802	Производитель изделия
6	250	CWE	H			01803	Место хранения изделия
7	26	TS	H			01804	Дата получения изделия
8	12	NM	H			01805	Полученное количество изделия
9	250	CWE	H			01806	Единицы измерения полученного количества изделия
10	12	MO	H			01807	Цена полученного изделия
11	26	TS	H			01808	Дата сведений о наличии изделия
12	12	NM	H			01809	Наличное количество изделия
13	250	CWE	H			01810	Единицы измерения наличного количества
14	250	CE	H		0088	00393	Код процедуры
15	250	CE	H	Д	0340	01316	Модификатор кода процедуры

Определения полей сегмента IIM

8.11.2.1 IIM-1 «Значение первичного ключа – IIM» (CWE) 01897

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содерит код, присвоенный организацией для уникальной идентификации хранящихся изделий. Он является ключом и должен совпадать со значением поля MFE-4 «Значение первичного ключа – MFE».

8.11.2.2 IIM-2 «Код изделия» (CWE) 01799

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор изделия, связывающий информацию об изделии, передаваемой в данном сообщении, с записью в другом нормативно-справочном файле исследований/услуг.

8.11.2.3 IIM-3 «Номер серии изделия» (ST) 01800

Это поле содержит номер серии хранящегося изделия.

Примечание –Номером серии называется номер, напечатанный на изделии или на контейнере с препаратом. Если, к примеру, препаратом является вакцина и необходим растворитель, то на флаконе с растворителем тоже может быть указан номер серии, однако всякий такой идентификатор, связанный с растворителем, интереса в данном случае не представляет. В этом поле должен передаваться номер серии субстанции, а не растворителя.

8.11.2.4 IIM-4 «Срок годности» (TS) 01801

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит срок годности хранящегося изделия.

Примечание – Срок годности не всегда содержит компонент «день». В этом случае дата должна передаваться в формате ГГГГММ.

8.11.2.5 IIM-5 «Производитель изделия» (CWE) 01802

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указан производитель хранящегося изделия.

8.11.2.6 IIM-6 «Место хранения изделия» (CWE) 01803

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования

(ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указано место хранения изделия. В зависимости от требований реализации стандарта, идентификация этого места может быть достаточно специфичной. Например, оно может быть указано с точностью до учреждения, в котором расположен склад, или с точностью до полки шкафа на складе.

8.11.2.7 IIM-7 «Дата получения изделия» (TS) 01804

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату последнего пополения запаса изделия на складе.

8.11.2.8 IIM-8 «Полученное количество изделия» (NM) 01805

Это поле содержит количество данного изделия, полученного датой, указанной в поле IIM-7 «Дата получения изделия».

8.11.2.9 IIM-9 «Единицы измерения полученного количества изделия» (CWE) 01806

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указаны единицы измерения количества, указанного в поле IIM-8 «Полученное количество изделия» по цене, указанной в поле IIM-10 «Цена полученного изделия».

8.11.2.10 IIM-10 «Цена полученного изделия» (MO) 01807

Компоненты: <количество (NM)> ^ <денежная единица (ID)>

Это поле содержит цену единицы изделия, по которой она была получена. Соответствующая единица указана в поле IIM-9 «Единицы измерения полученного количества изделия».

8.11.2.11 IIM-11 «Дата сведений о наличии изделия» (TS) 01808

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указана наиболее поздняя дата инвентаризации запаса изделия.

8.11.2.12 IIM-12 «Наличное количество изделия» (NM) 01809

В этом поле указано количество хранящегося изделия, которое было доступно на дату, указанную в поле IIM-11 «Дата сведений о наличии изделия». Никакие поправки на последующие изменения этого количества не производятся.

8.11.2.13 IIM-13 «Единицы измерения наличного количества» (CE) 01810

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны единицы измерения количества, указанного в поле IIM-12 «Наличное количество изделия».

8.11.2.14 IIM-14 «Код процедуры» (CE) 00393

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификатор процедуры, связанной с оплатой изделия. В США для этих целей нередко используются коды HCPCS. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0088 «Код процедуры». Это поле имеет тип данных CE в целях совместимости с системами клинических и вспомогательных отделений.

8.11.2.15 IIM-15 «Модификатор кода процедуры» (CE) 01316

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит модификатор кода процедуры, передаваемого в поле IIM-14 «Код процедуры», если таковой необходим. В США модификаторы кодов процедур определяются регуляторными органами, например, организациями CMS и AMA. Может передаваться несколько модификаторов. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0340 «Модификатор кода процедуры».

8.12 Примеры

8.12.1 Примеры уведомлений об изменении нормативно-справочного файла с исходным и расширенным режимом подтверждения.

В этом примере лабораторная информационная система использует спецификацию нормативно-справочных файлов для передачи системе отделения интенсивной терапии сведений о двух изменениях в описании анализов. Эти сведения передаются в сегменте OM1 (общие сведения об исследовании), определение которого в настоящее время развивается Рабочей группой HL7 и организацией ASTM. Показаны различные варианты подтверждения приема и обработки этих сведений. Выбор режима подтверждения определяется местными соглашениями.

Пример исходного режима подтверждения:

```
MSH|^~\&|LABxxx|ClinLAB|ICU||19910918060544||MFN^M03^MFN_M03|MSGID002|P|2.5
MFI|LABxxx^Lab Test Dictionary^L|UPD|||AL
MFE|MUP|199109051000|199110010000|12345^WBC^L
OM1|...
MFE|MP|199109051015|199110010000|6789^RBC^L
OM1|...
```

Пример подтверждения приема сообщения HL7 в соответствии с кодом уровня ответа «AL», переданном в сегменте MFI:

```
MSH|^~\&|ICU||LABxxx|ClinLAB|19910918060545||MFK^M03^MFK_M01|MSGID99002|P|2.5
MSA|AA|MSGID002
MFI|LABxxx^Lab Test Dictionary^L|UPD|||MFAA
MFA|MUP|199110010000|199110010040|S|12345^WBC^L
MFA|MUP|199110010000|199110010041|S|6789^RBC^L
```

Пример расширенного режима подтверждения

Исходное сообщение с подтверждением приема:

```
MSH|^~\&|LABxxx|ClinLAB|ICU||19910918060544||MFN^M03^MFN_M03|MSGID002|P|2.5||
||AL|AL
MFI|LABxxx^Lab Test Dictionary^L|UPD|||AL
MFE|MUP|199109051000|199110010000|12345^WBC^L
OM1|...
MFE|MUP|199109051015|199110010000|6789^RBC^L
OM1|...

MSH|^~\&|ICU||LABxxx|ClinLAB|19910918060545||ACK^M03^ACK|MSGID99002|P|2.2
MSA|CA|MSGID002
```

Подтверждение прикладной обработки и подтверждение его приема

```
MSH|^~\&|ICU||LABxxx|ClinLAB|19911001080504||MFK^M03^MFK_M01|MSGID5002|P|2.5|
||AL|
MSA|AA|MSGID002
MFI|LABxxx^Lab Test Dictionary^L|UPD|||MFAA
MFA|MUP|199109051000|199110010040|S|12345^WBC^L
MFA|MUP|199109051015|199110010041|S|6789^RBC^L

MSH|^~\&|LABxxx|ClinLAB|ICU||19911001080507||ACK^M03^ACK|MSGID444|P|2.5
MSA|CA|MSGID5002
```

Отложенное подтверждение прикладной обработки

Примечание – Если бы приведенное выше сообщение MFN не требовало подтверждения прикладной обработки (то есть код подтверждения прикладной обработки в сегменте MSH имел бы значение «NE», то в качестве отложенного подтверждения прикладной обработки, не связанного с исходным сообщением MFN, можно было бы использовать сообщение MFD.

В следующем примере показано подтверждение изменения нормативно-справочного файла, идентификация которого (сегмент MFE) в исходном сообщении отсутствует. Этот дополнительный сегмент MFE передается в другом сообщении MFN.

Исходное сообщение с подтверждением приема:

```
MSH|^~\&|LABxxx|ClinLAB|ICU||19910918060544||MFN^M03^MFN_M03|MSGID002|P|2.5||
||AL|NE
```

```
MFI|LABxxx^Lab Test Dictionary^L|UPD|||AL
MFE|MUP|199109051000|199110010000|12345^WBC^L
OM1|...
MFE|MUP|199109051015|199110010000|6789^RBC^L
OM1|...

MSH|^~\&|ICU||LABxxx|ClinLAB|19910918060545||ACK^M03^ACK|MSGID99002|P|2.2
MSA|CA|MSGID002
```

Отложенное подтверждение прикладной обработки и подтверждение его приема

```
MSH|^~\&|ICU||LABxxx|ClinLAB|19911001080504||MFD^M03^MFD_MFA|MSGID65002|P|2.5
|||AL|
MFI|LABxxx^Lab Test Dictionary^L|UPD|||MFAA
MFA|MUP|199109051000|199110010040|S|12345^WBC^L
MFA|MUP|199109051015|199110010041|S|6789^RBC^L
MFA|MUP|199109051025|199110010041|S|4339^HGB^L

MSH|^~\&|LABxxx|ClinLAB|ICU||19911001080507||ACK^MFD^ACK|MSGID444|P|2.5
MSA|CA|MSGID65002
```

8.13 Открытые вопросы

Предложения по спецификации других сегментов нормативно-справочных файлов стандарта HL7 приветствуются.

9 Управление информацией в медицинских картах (управление документами)

Основной редактор: Wayne R. Tracy, MS Health Patterns, LLC.

Основной редактор: Michelle L. Dougherty, RHIA American Health Information Management Association.

9.1 Назначение

В настоящее время этот раздел посвящен управлению документами. В будущем в нее может быть включен обмен данными между приложениями, выполняющими другие функции, связанные с ведением медицинских карт, включая отслеживание перемещения истории болезни, анализ полноты ее ведения, информированное согласие, предоставление выписок. Основное назначение медицинской карты состоит в аккуратном и юридически правильном составлении документа, содержащего сведения о предоставленных пациенту лечебно-диагностических услугах.

Документы и протоколы, рассматриваемые в настоящем разделе, должны соответствовать критериям, описанным в подразделе 7.2 «Назначение» раздела 7. В этом подразделе сопоставляются ситуации, когда целесообразно использовать сообщения MDM, а когда – сообщения ORU.

9.1.1 Термины и определения

В настоящем подразделе приведены определения терминов, используемых в данном разделе, разъясняющие их использование и интерпретацию.

9.1.1.1 **дополнение** (addendum): Приложение к существующему документу, содержащее дополнительную информацию. Основной документ остается на своем месте и его содержание не изменяется.

9.1.1.2 **архивный** (archived): Статус хранения, обеспечивающий возможность долгосрочного, но не оперативного доступа к документу.

9.1.1.3 **отмененный** (canceled): Статус доступности, в соответствии с которым документ «удаляется» из медицинской карты без какой бы то ни было замены. Это делается в случаях, когда документ был создан по ошибке или был присвоен другому пациенту.

9.1.1.4 **составной документ** (composite document): Документ, состоящий из исходного документа и одного или нескольких дополнений.

9.1.1.5 **таблица завершенности документа** (document completion table): Следующие термины используются для описания процесса ведения документа:

9.1.1.6 **аутентичный** (authenticated): Статус завершенности, означающий, что документ подписан (вручную или электронным образом) одним или несколькими лицами, удостоверившими его точность. При этом не делается никаких проверок, действительно ли подписавшее документ лицо удостоверилось в его аутентичности. Хотя стандарт допускает возможность наличия нескольких экземпляров удостоверения аутентичности, обычно используется один экземпляр, созданный ответственным лицом.

9.1.1.7 **надиктованный** (dictated): Статус завершенности, означающий, что документ продиктован, но еще не напечатан или не введен в компьютер.

9.1.1.8 **документированный** (documented): Статус завершенности, означающий, что полученное содержание документа (не в виде диктовки) еще не было переведено в окончательный электронный формат. Примерами могут служить бумажный документ (рукописный или напечатанный), а также промежуточный электронный формат, например, речь с текстом.

9.1.1.9 **в процессе/передан** (in progress/assigned): Состояние обработки документа, возникающее после того, как получатель передал материалы персоналу, выполняющему ввод данных. Документ остается в этом состоянии, пока процесс ввода не будет завершен.

9.1.1.10 **неполный** (incomplete): Статус завершенности, при котором часть информации отсутствует во введенном документе.

9.1.1.11 **юридически аутентичный** (legally authenticated): Статус завершенности, при котором документ или его ввод подписаны вручную или электронным образом лицом, которое несет юридическую ответственность за этот документ или его ввод. Это наиболее завершенное состояние обработки документа.

9.1.1.12 **предшествующий аутентичности** (pre-authenticated): Статус завершенности, при котором документ уже введен, но его аутентичность еще не удостоверена.

9.1.1.13 **отредактированный документ** (edited document): Документ, заменяющий существующий документ, который становится недоступным для участников лечебно-диагностического процесса (см. также подраздел 9 .1.1.10 «Заменяющий документ»).

9.1.1.14 **новый или исходный документ** (new or original document): Первая версия документа. Исходный документ может быть, а может и не быть окончательным или аутентичным. Исходный документ должен иметь набор ассоциированных статусов, определяющих его текущее состояние.

9.1.1.15 **устаревший** (obsolete): Статус доступности, при котором документ заменен на другой документ с пересмотренным содержанием.

9.1.1.16 **удаленный** (purged): Статус хранения, при котором данная система больше не имеет доступа к этому документу.

9.1.1.17 **заменяющий документ** (replacement document): Документ, который заменяет существующий документ. Исходный документ становится устаревшим, но остается в системе для исторических ссылок.

9.1.1.18 **для служебного пользования** (restricted): Статус конфиденциальности, при котором доступ к документу ограничен внутренними правилами данного учреждения.

9.1.1.19 **пересмотренный документ** (revised document): Это событие не поддерживается. См. 9.1.1.6 «Отредактированный документ» и 9.1.1.10 «Заменяющий документ».

9.1.1.20 **ввод** (transcription): Процесс преобразования надиктованной или иным образом документированной информации в электронный формат.

9.2 Управление документами

В этом подразделе определяется комплекс транзакций по управлению медицинскими документами MDM (Medical Document Management – управление медицинскими документами). Этот комплекс обеспечивает передачу новых или измененных документов, а также информации об их статусе (или статусах). Соответствующие события и сообщения могут быть подразделены на две широкие категории, одна из которых связана с передачей информации о статусах документов, а вторая с передачей информации о статусах и содержании самого документа.

Подраздел управления документами посвящен в основном управлению теми документами и записями, которые были созданы в результате процесса ввода. Введенные документы могут быть представлены как документы, соответствующие стандарту CDA. Правильный способ передачи документов CDA в сообщения MDM описаны в 2.5.2 документа ANSI/HL7 CDA R1.0-2000. Эти документы создаются в двух различных контекстах, один из

которых связан с заказом и описывает процедуры или деятельность, связанные с этим заказом, а другой не зависит от процесса заказа. Для обеспечения полного контекста заказов, подходящего для сообщений управления документами, в настоящей версии были добавлены сегменты ORC, OBR и ассоциированные с ними сегменты NTE. Рамки настоящего раздела охватывают также любой документ, содержащий данные, которые являются производными от заказов или результатов, но должны рассматриваться как агрегированные дисплейные данные из-за системных ограничений. Это стратегия перехода к обеспечению интеграции данных на протяжении всего лечебно-диагностического процесса.

Содержание документа может быть представлено одним или несколькими сегментами результатов исследований (OBX). Если в тексте документа имеются заголовки или иные естественные деления содержания на части, то желательно, чтобы каждая такая часть представлялась как отдельный сегмент OBX. В тех случаях, когда системы способны выполнять декомпозицию текста на отдельные медицинские представления, желательно обеспечивать наиболее атомарный уровень его дробления. В идеале каждое медицинское представление должно представляться передаваться в своем отдельном сегменте OBX. Многие из этих представлений могут быть переданы как кодируемые (табличные) значения.

9.3 Предположения

В этом разделе мы создадим одно сообщение, содержание которого меняется в зависимости от типа события. При описании использования сообщения MDM мы будем исходить из следующих предположений:

- прикладная система несет ответственность за выполнение всех юридических требований (местных требований, требований штата или другой административной единицы, федеральных или национальных требований) в части аутентичности документа, конфиденциальности и его сохранности;
- все документы уникальны, номера документов и имена файлов повторно не используются;
- документы могут ассоциироваться с одним или несколькими заказами.

9.4 Определения событий и сообщений

Ниже перечислены все типы событий и указаны соответствующие формы обмена сообщениями. Нотация, использованная для описания порядка, обязательности и возможности повтора сегментов сообщений, описана в разделе «Формат определения абстрактных сообщений» раздела 2. Можно выделить две группы рассматриваемых событий: те, что связаны только с уведомлениями, и те, что связаны как с уведомлениями, так и с содержанием (текстом, передаваемым в сегментах OBX). Учтите, что начиная с вер-

сии 2.5, сегмент EVN запрещен во всех сообщениях MDM, и код типа события должен браться из поля MSH-9 сегмента заголовка сообщения. Если этому полю присвоено значение, то значение поля EVN-1 должно с ним совпадать.

Эти события в основном ассоциируются с документами или записями, которые уже введены или будут введены. Типы и оформление введенных документов могут существенно отличаться как внутри данного медицинского учреждения, так и от одного учреждения к другому. Однако основная цель процесса ввода состоит в четком документировании лечебно-диагностического процесса и результатов исследований, поскольку эти документы должны стать частью юридически признаваемой медицинской карты. Концептуальное назначение уведомления о документе заключается в предоставлении системе-получателю (или нескольким таким системам) информации от системы-источника, обычно диктофонной системы или иной системы ввода данных, что электронный документ создан или изменен. Сообщение уведомления о документе может быть привязано к самому документу (введенному) или передаваться отдельно. В любом случае уведомление о документе передается как прямое сообщение или как ответ на запрос в формате записи. Сообщение с уведомлением о документе может создаваться в различных ситуациях, например 1) по завершению диктовки; 2) по завершению ввода; 3) при изменении статуса документа, например, когда документ стал аутентичным.

Далее, заказы, представленные сегментами ORC/OBR, должны полностью и исключительно соответствовать содержанию сегментов TXA/OBX. Здесь «полностью соответствовать» означает, что содержание сегментов TXA/OBX не должно порождать никаких заказов, которые не могут быть представлены сегментами ORC/OBR. «Исключительно соответствовать» означает, что все действия, описанные в сегментах ORC/OBR, должны иметь свое представление в сегментах TXA/OBX. Таким образом, контекст сегментов TXA/OBX должен соответствовать всем экземплярам сегментов ORC/OBR, порожденным согласно значениям полей ORC-7 «Количество/срок», OBR-27 «Количество/срок» либо содержанию сегментов TQ1/ TQ2.

Номер заказа у заказчика может присутствовать в сегментах ORC, OBR и TXA. Если он указан в сегменте ORC или OBR, и в сообщении передается сегмент TXA, то в сегменте TXA он должен отсутствовать. Если же он там указан, его следует игнорировать.

Номер заказа у исполнителя может присутствовать в сегментах ORC, OBR и TXA. Если он указан в сегменте ORC или OBR, и в сообщении передается сегмент TXA, то в сегменте TXA он должен отсутствовать. Если же он там указан, его следует игнорировать.

В общем случае поле OBR-32 «Основной интерпретатор результатов» и компонент TXA-22.1 «Идентификатор исполнителя, отвечающего за аутентичность документа» кон-

цептуально идентичны. Обычно значение должно присваиваться только компоненту TXA-22.1. Если значения присвоены и полю, и этому компоненту, то значение компонента имеет приоритет.

Поля OBR-35 «Оператор» and the TXA-11 «Оператор» концептуально идентичны. Если значения присвоены обоим полям, то значение поля TXA-11 имеет приоритет.

9.4.1 Транзакция MDM/ACK. Уведомление об исходном документе (событие T01)

Эта транзакция обеспечивает передачу уведомления о создании документа. При этом его содержание не передается. Ниже перечислено несколько причин, по которым системам может требоваться подобная информация.

Сценарий А. Документ надиктован и системе отслеживания медицинских карт передается уведомление о том, что эта диктовка ожидает ввода.

Сценарий Б. Диктовка введена и системе отслеживания медицинских карт передается уведомление о том, что документ введен и ожидает проверки аутентичности.

Сценарий В. Лечащий врач заказал серию из трех рентгенологических исследований. Врач-рентгенолог продиктовал одно заключение, в котором он описывает все три исследования. Для идентификации каждого из этих заказов используются различные номера заказа у заказчика.

MDM^T01^MDM_T01	Уведомление об исходном документе	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события	Обратная совместимость, версия 2.5	3
PID	Идентификация пациента		3
PV1	Визит пациента		3
[{	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
OBR	Заказ исследования		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к заказу исследования (OBR)		2
}]	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
TXA	Уведомление о документе		9

ACK^T01^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2

ACK^T01^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

9.4.2 Транзакция MDM/ACK. Уведомление об исходном документе с передачей содержания (событие T02)

Эта транзакция обеспечивает передачу уведомления о создании документа и содержания этого документа в одном и том же сообщении.

Сценарий А. Диктовка введена и системе учета ведения историй болезни передается уведомление о том, что введенный документ ожидает проверки аутентичности. Вместе с уведомлением передается содержание введенного документа.

Сценарий Б. Лечащий врач заказал серию из трех рентгенологических исследований. Надиктованное заключение врача-рентгенолога, в котором он характеризует все три исследования, введено в систему. Для идентификации каждого из этих заказов используются различные номера заказа у заказчика. Уведомление о введенном заключении и его содержание передаются в одном сообщении.

MDM^T02^MDM_T02	Уведомление об исходном документе с передачей содержания	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события	Обратная совместимость, версия 2.5	3
PID	Идентификация пациента		3
PV1	Визит пациента		3
[{	-- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	-- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	-- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
OBR	Заказ исследования		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к заказу исследования (OBR)		2
}]	-- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
TXA	Уведомление о документе		9
{OBX	Исследование/результат (требуется один или несколько результатов)		9
[{ NTE }]	Примечания и комментарии результату исследования (OBX)		2
}			

ACK^T02^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2

ACK^T02^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

9.4.3 Транзакция MDM/ACK. Уведомление об изменении статуса документа (событие T03

Эта транзакция обеспечивает передачу уведомления об изменении статуса документа. При этом его содержание не передается.

Сценарий. Выполнена проверка аутентичности документа. Системе отслеживания медицинских карт передается уведомление, которое используется для изменения статуса документа с «предшествующий аутентичности» на «аутентичный» или «юридически аутентичный».

Изменение любой из перечисленных ниже независимых характеристик статуса может вызвать передачу уведомления об изменении статуса:

– статус завершенности,

– статус конфиденциальности,

– статус доступности (статус доступности «отменен» поддерживается событиями T11 (уведомление об отмене документа) или T03),

– статус хранения.

MDM^T03^MDM_T01	Уведомление об изменении статуса документа	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события	Обратная совместимость, версия 2.5	3
PID	Идентификация пациента		3
PV1	Визит пациента		3
[{	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
OBR	Заказ исследования		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к заказу исследования (OBR)		2
}]	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
TXA	Уведомление о документе		9

ACK^T03^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2

ACK^T03^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

9.4.4 Транзакция MDM/ACK. Уведомление об изменении статуса документа с передачей содержания (событие T04)

Эта транзакция обеспечивает передачу уведомления об изменении статуса документа и передачу содержания этого документа в одном и том же сообщении.

Сценарий. Выполнена проверка аутентичности документа. Системе учета ведения историй болезни передается уведомление, которое используется для изменения статуса документа с «предшествующий аутентичности» на «аутентичный» или «юридически аутентичный». Вместе с уведомлением передается содержание заверенного документа.

MDM^T04^MDM_T02	Уведомление об изменении статуса документа с передачей содержания	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события	Обратная совместимость, версия 2.5	3
PID	Идентификация пациента		3
PV1	Визит пациента		3
[{	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
OBR	Заказ исследования		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к заказу исследования (OBR)		2
}]	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
TXA	Уведомление о документе		9
{OBX	Исследование/результат (требуется один или несколько результатов)		9
[{ NTE }]	Примечания и комментарии результату исследования (OBX)		2
}			

ACK^T04^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

9.4.5 Транзакция MDM/ACK. Уведомление о дополнении документа (событие T05)

Эта транзакция обеспечивает передачу уведомления о дополнении документа. При этом содержание дополнения не передается.

Сценарий. Автор диктует добавочную информацию как дополнение к уже введенному документу. Новый документ вводится. Это дополнение имеет собственный уникальный идентификатор документа, который привязывается к исходному документу, используя его идентификатор как родительский. Передается уведомление о дополнении документа. Образуется составной документ.

MDM^T05^MDM_T01	Уведомление о дополнении документа	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события	Обратная совместимость, версия 2.5	3
PID	Идентификация пациента		3
PV1	Визит пациента		3
[{	-- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	-- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	-- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
OBR	Заказ исследования		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к заказу исследования (OBR)		2
}]	-- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
TXA	Уведомление о документе		9

ACK^T05^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

9.4.6 Транзакция MDM/ACK. Уведомление о дополнении документа с передачей содержания (событие T06)

Эта транзакция обеспечивает передачу уведомления о дополнении документа и содержания этого дополнения в одном и том же сообщении.

Сценарий. Автор диктует добавочную информацию как дополнение к уже введенному документу. Новый документ вводится. Это дополнение имеет собственный уникальный идентификатор документа, который привязывается к исходному документу, используя

его идентификатор как родительский. Передается уведомление о дополнении документа и содержание дополнения. Образуется составной документ.

MDM^T06^MDM_T02	Уведомление о дополнении документа с передачей содержания	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события	Обратная совместимость, версия 2.5	3
PID	Идентификация пациента		3
PV1	Визит пациента		3
[{	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
OBR	Заказ исследования		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к заказу исследования (OBR)		2
}]	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
TXA	Уведомление о документе		9
{OBX	Исследование/результат (требуется один или несколько результатов)		9
[{ NTE }]	Примечания и комментарии результату исследования (OBX)		2
}			

ACK^T06^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

9.4.7 Транзакция MDM/ACK. Уведомление о редактировании документа (событие T07)

Примечание – Это событие может использоваться только для документов со статусом «недоступен», то есть документов, не доступных для использования в лечебно-диагностическом процессе.

Эта транзакция обеспечивает передачу уведомления о редактировании документа. При этом содержание исправленного документа не передается.

Сценарий. В документе обнаружена ошибка, которую надо исправить. Исходный документ редактируется и посылается уведомление об этом событии

MDM^T07^MDM_T01	Уведомление о редактировании документа	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2

MDM^T07^MDM_T01	Уведомление о редактировании документа	Статус	Раздел
EVN	Тип события	Обратная совместимость, версия 2.5	3
PID	Идентификация пациента		3
PV1	Визит пациента		3
[{	-- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	-- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	-- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
OBR	Заказ исследования		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к заказу исследования (OBR)		2
}]	-- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
TXA	Уведомление о документе		9

ACK^T07^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

9.4.8 Транзакция MDM/ACK. Уведомление о редактировании документа с передачей содержания (событие T08)

Примечание – Это событие может использоваться только для документов со статусом «недоступен», то есть документов, не доступных для использования в лечебно-диагностическом процессе.

Эта транзакция обеспечивает передачу уведомления о редактировании документа и содержания отредактированного документа в одном и том же сообщении.

Сценарий. В документе обнаружена ошибка, которую надо исправить. Исходный документ редактируется и посылается уведомление об этом событии вместе с содержанием документа.

MDM^T08^MDM_T02	Уведомление о редактировании документа с передачей содержания	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события	Обратная совместимость, версия 2.5	3
PID	Идентификация пациента		3
PV1	Визит пациента		3
[{	-- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4

MDM^T08^MDM_T02	Уведомление о редактировании документа с передачей содержания	Статус	Раздел
[{	-- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	-- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
OBR	Заказ исследования		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к заказу исследования (OBR)		2
}]	-- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
TXA	Уведомление о документе		9
{OBX	Исследование/результат (требуется один или несколько результатов)		9
[{ NTE }]	Примечания и комментарии результату исследования (OBX)		2
}			

ACK^T08^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

9.4.9 Транзакция MDM/ACK. Уведомление о замене документа (событие T09)

Примечание – Это событие обычно используется для документов со статусом «доступен».

Эта транзакция обеспечивает передачу уведомления о замене документа. При этом содержание замены не передается.

Сценарий. В документе были обнаружены ошибки. Создан пересмотренный документ, в котором эти ошибки исправлены. Исходный документ заменяется на пересмотренный. Заменяющий документ получает собственный уникальный идентификатор документа, который привязывается к исходному документу, используя его идентификатор как родительский. Статус доступности исходного документа изменяется на «устаревший», но при этом исходный документ остается в системе для исторических ссылок. Передается уведомление о замене документа.

MDM^T09^MDM_T01	Уведомление о редактировании документа	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события	Обратная совместимость, версия 2.5	3
PID	Идентификация пациента		3
PV1	Визит пациента		3
[{	-- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		

MDM^T09^MDM_T01	Уведомление о редактировании документа	Статус	Раздел
ORC	Общий заказ		4
[{	-- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	-- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
OBR	Заказ исследования		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к заказу исследования (OBR)		2
}]	-- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
TXA	Уведомление о документе		9

ACK^T09^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

9.4.10 Транзакция MDM/ACK. Уведомление о замене документа с передачей содержания (событие T10)

Сценарий. В документе были обнаружены ошибки. Создан пересмотренный документ, в котором эти ошибки исправлены. Исходный документ заменяется на пересмотренный. Заменяющий документ получает собственный уникальный идентификатор документа, который привязывается к исходному документу, используя его идентификатор как родительский. Статус доступности исходного документа изменяется на «устаревший», но при этом исходный документ остается в системе для исторических ссылок. Передается уведомление о замене документа и содержание заменяющего документа.

MDM^T10^MDM_T02	Уведомление о редактировании документа с передачей содержания	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события	Обратная совместимость, версия 2.5	3
PID	Идентификация пациента		3
PV1	Визит пациента		3
[{	-- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	-- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	-- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
OBR	Заказ исследования		4

MDM^T10^MDM_T02	Уведомление о редактировании документа с передачей содержания	Статус	Раздел
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к заказу исследования (OBR)		2
}]	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
TXA	Уведомление о документе		9
{OBX	Исследование/результат (требуется один или несколько результатов)		9
[{ NTE }]	Примечания и комментарии результату исследования (OBX)		2
}			

ACK^T10^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

9.4.11 Транзакция MDM/ACK. Уведомление об отмене документа (событие T11)

Эта транзакция обеспечивает передачу уведомления об отмене документа. Данное событие должно использоваться только для документов со статусом «недоступен». Если отменяемый документ уже был сделан доступным для лечебно-диагностического процесса, то надо выполнить его замену, чтобы он получил статус «устаревший». Заменяющий документ должен описывать причину удаления документа.

Сценарий. При диктовке документа был указан неправильный идентификатор пациента. Документ был введен в систему и помещен в историю болезни другого пациента. После обнаружения ошибки было передано сообщение, обеспечивающее прекращение использования документа в чужой истории болезни. В данном случае в сообщении отмены должна быть указана причина прекращения использования. Для обеспечения конфиденциальности идентификатор пациента в ошибочном документе не правится; этот документ так и остается в чужой истории болезни для исторических ссылок. Уведомление о создании нового документа и его содержание передаются в сообщении, используя событие T02 (уведомление об исходном документе с передачей содержания). Эта информация помещается в правильную историю болезни.

MDM^T11^MDM_T01	Уведомление о редактировании документа	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события	Обратная совместимость, версия 2.5	3
PID	Идентификация пациента		3

MDM^T11^MDM_T01	Уведомление о редактировании документа	Статус	Раздел
PV1	Визит пациента		3
[{	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
[{TQ2}]	Количество/срок последовательности заказов		4
}]	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
OBR	Заказ исследования		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к заказу исследования (OBR)		2
}]	--- ОБЩИЙ_ЗАКАЗ конец		
TXA	Уведомление о документе		9

ACK^T11^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

9.5 Сегменты сообщений

9.5.1 Сегмент TXA «Заголовок введенного документа»

Сегмент TXA содержит специфичную информацию о введенном документе, но не включает в себя его текст. Сообщение создается в результате изменения статуса документа. Эта информация используется для уведомления других медицинских информационных систем о тех документах, которые можно получить из системы ввода документов. С помощью сведений, полученных в сегменте TXA, эти системы могут обратиться к системе ввода документов с запросами на получение полных текстов необходимых им документов.

Таблица 389 – Атрибуты сегмента TXA «Заголовок введенного документа»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	О			00914	Идентификатор сегмента TXA
2	30	IS	О		0270	00915	Тип документа
3	2	ID	У		0191	00916	Представление содержания документа
4	26	TS	Н			00917	Дата и время действия
5	250	XCN	У	Д		00918	Код/ФИО основного лица, ответственного за выполнение действия
6	26	TS	Н			00919	Дата и время создания документа
7	26	TS	У			00920	Дата и время ввода документа
8	26	TS	Н	Д		00921	Дата и время редактирования документа
9	250	XCN	Н	Д		00922	Код/ФИО автора документа

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
10	250	XCN	Н	Д		00923	Лицо, ответственное за аутентичность документа
11	250	XCN	У	Д		00924	Код/ФИО лица, которое ввело документ
12	30	EI	О			00925	Уникальный номер документа
13	30	EI	У			00926	Номер документа-родителя
14	22	EI	Н	Д		00216	Номер заказа у заказчика
15	22	EI	Н			00217	Номер заказа у исполнителя
16	30	ST	Н			00927	Уникальное имя файла с документом
17	2	ID	О		0271	00928	Статус завершенности документа
18	2	ID	Н		0272	00929	Статус конфиденциальности документа
19	2	ID	Н		0273	00930	Статус доступности документа
20	2	ID	Н		0275	00932	Статус хранения документа
21	30	ST	У			00933	Причина изменения документа
22	250	PPN	У	Д		00934	Штамп исполнителя, отвечающего за аутентичность документа
23	250	XCN	У	Д		00935	Разосланные копии (коды и ФИО получателей)

Определение сегментов TXA

9.5.1.1 TXA-1 «Идентификатор сегмента TXA» (SI) 00914

Это поле содержит номер, который однозначно идентифицирует эту транзакцию в целях последующего пополнения, изменения или удаления переданной информации.

9.5.1.2 TXA-2 «Тип документа» (IS) 00915

В этом поле указан тип документа (в соответствии с его определением в системе ввода документов). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0270 «Тип документа». Учреждение может добавить в эту таблицу свои значения.

Пользовательская таблица 0270 – Тип документа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AR	Autopsy report	Протокол вскрытия	
CD	Cardiodiagnostics	Кардиологическая диагностика	
CN	Consultation	Консультация	
DI	Diagnostic imaging	Диагностическое изображение	
DS	Discharge summary	Выписной эпикриз	
ED	Emergency department report	Отчет бригады скорой помощи	
HP	History and physical examination	История заболевания и физикальный осмотр	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
OP	Operative report	Протокол операции	
PC	Psychiatric consultation	Психиатрическая консультация	
PH	Psychiatric history and physical examination	История психического заболевания и физикальный осмотр	
PN	Procedure note	Описание выполнения процедуры	
PR	Progress note	Дневник состояния пациента	
SP	Surgical pathology	Описание удаленного хирургического препарата	
TS	Transfer summary	Переводной эпикриз	

9.5.1.3 TXA-3 «Представление содержания документа» (ID) 00916

Это поле является условно обязательным. Оно требуется, если в сообщение включено содержание документа (в одном или нескольких сегментах OBX). Это поле идентифицирует метод, которым был получен или создан документ. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0191 «Тип ссылочных данных».

Таблица HL7 0191 – Тип ссылочных данных

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AP	Other application data, typically uninterpreted binary data (HL7 V2.3 and later)	Другие прикладные данные, обычно не интерпретируемые двоичные данные (начиная с версии 2.3 стандарта HL7)	
AU	Audio data (HL7 V2.3 and later)	Аудиоданные (начиная с версии 2.3 стандарта HL7)	
FT	Formatted text (HL7 V2.2 only)	Форматированный текст (только в версии 2.2 стандарта HL7)	
IM	Image data (HL7 V2.3 and later)	Данные изображения (начиная с версии 2.3 стандарта HL7)	
multipart	MIME multipart package (CDA per 2.5.2)	Множественное содержимое в формате MIME multipart (CDA в соответствии с 2.20.65.4)	
NS	Non-scanned image (HL7 V2.2 only)	Документ на языке SGML (Structured Generalized Markup Language, начиная с версии 2.3.1 стандарта HL7)	
SD	Scanned document (HL7 V2.2 only)	Сканированный документ (только в версии 2.2 стандарта HL7)	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SI	Scanned image (HL7 V2.2 only)	Сканированное изображение (только в версии 2.2 стандарта HL7)	
TEXT	Machine readable text document (HL7 V2.3.1 and later)	Машиночитаемый текстовый документ (начиная с версии 2.3.1 стандарта HL7)	
TX	Machine readable text document (HL7 V2.2 only)	Машиночитаемый текстовый документ (только в версии 2.2 стандарта HL7)	

9.5.1.4 TXA-4 «Дата и время действия» (TS) 00917

Компрненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время, идентифицируемые в документе как дата и время выполнения процедуры или иного действия. Оно может идентифицировать дату хирургической операции, неинвазивной процедуры, консультации, осмотра и т. д.

9.5.1.5 TXA-5 «Код/ФИО основного лица, ответственного за выполнение действия» (XCN) 00918

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит код/ФИО лица, которое в документе идентифицируется, как ответственное за выполнение процедуры или действия. Оно содержит код и фамилию, имя, отчество (если они известны) медицинского работника. Обязательность данного поля зависит от наличия значения у поля TXA-4 «Дата и время действия».

9.5.1.6 TXA-6 «Дата и время создания документа» (TS) 00919

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время создания документа (например, когда он был продиктован, записан и т. д.).

9.5.1.7 TXA-7 «Дата и время ввода документа» (TS) 00920

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время фактического ввода документа. Его обязательность зависит от значения поля TXA-17 «Статус документа» (обязательно при любом значении, кроме «надиктованный»).

9.5.1.8 TXA-8 «Дата и время редактирования документа» (TS) 00921

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время редактирования документа.

9.5.1.9 ТХА-9 «Код/ФИО автора документа» (XCN) 00922

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования

(ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит код/ФИО лица, которое создало (например, продиктовало) документ. Автор документа может отличаться от лица, ответственного за его аутентичность.

9.5.1.10 ТХА-10 «Лицо, ответственное за аутентичность документа» (XCN) 00923

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует одно или несколько лиц, ответственных за аутентичность документа. В число этих лиц может не входить автор документа. За аутентичность документа могут отвечать несколько лиц, особенно в учебных учреждениях. Это поле может повторяться неограниченное число раз.

9.5.1.11 TXA-11 «Код/ФИО лица, которое ввело документ» (XCN) 00924

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует лицо, которое ввело документ. Поле является условно обязательным; оно требуется при передаче сведений о введенных документах.

9.5.1.12 TXA-12 «Уникальный номер документа» (EI) 00925

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификационный номер документа, присвоенный ему системой-отправителем сообщения. С помощью этого номера система-получатель сообщения может связать с документом последующие изменения, а также

идентифицировать его в запросах. Если система, в которой создаются документы, не присваивает документам уникальные номера, то здесь надо ввести какой-то тип идентификатора документа или использовать уникальное имя файла с документом. См. подраздел 2.20.25 «EI – идентификатор объекта». Если в системе нет номера документа у исполнителя, то в качестве такового можно использовать данный номер.

9.5.1.13 TXA-13 «Номер документа-родителя» (EI) 00926

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит номер документа, идентифицирующий документ-родитель, которому принадлежит данный документ. Номер документа-родителя может использоваться системой-получателем для привязки к нему будущих изменений. Это поле является условно обязательным. Оно всегда требуется в сообщениях о событиях T05 (уведомление о дополнении документа), T06 (уведомление о дополнении документа с передачей содержания), T09 (уведомление о замене документа) и T10 (уведомление о замене документа с передачей содержания).

9.5.1.14 TXA-14 «Номер заказа у заказчика» (EI) 00216

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит номер заказа, присвоенный приложением-заказчиком.

Данное поле является составным. Его первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую индивидуальный заказ (например, сегмент OBR). Он присваивается заказчиком (приложением, обеспечивающим ввод заказов) и однозначно выделяет этот заказ среди всех заказов, введенных данным приложением. Компоненты со второго по четвертый образуют идентификатор приложения-заказчика (присвоенный заказчиком). Эти компоненты представлены строкой символов, которая уникально идентифицирует приложение. Учреждение или группа взаимодействующих учреждений должны создать единый список приложений, которые могут быть потенциальными заказчиками и исполнителями, и присвоить этим приложениям уникальные идентификаторы. Эти компоненты отделяются друг от друга разделителем компонентов.

9.5.1.15 TXA-15 «Номер заказа у исполнителя» (EI) 00217

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит номер заказа, присвоенный приложением-исполнителем. Когда служба ввода документов (или другая подобная организация) создает документ и присваивает ему уникальный внутренний идентификатор, то этот идентификатор может передаваться в данном поле. Его первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую сегмент деталей заказа (например, OBR). Она должна однозначно выделять этот заказ (описанный в сегменте деталей заказа) среди всех заказов, обрабатываемых данным приложением-исполнителем (например, программой ввода документов). Эта уникальность идентификатора должна сохраняться с течением времени. Если данный идентификатор приходится через какое-то время использовать повторно, то уникальность номера заказа можно обеспечить, дополняя идентификатор датой.

Компоненты со второго по четвертый образуют идентификатор приложения-исполнителя. Эти компоненты представлены строкой символов, которая уникально идентифицирует приложение в вычислительной сети. Компоненты со второго по четвертый номера заказа у исполнителя всегда идентифицируют фактического исполнителя заказа.

Другие детали см. в определениях, приведенных в разделе 4.

9.5.1.16 TXA-16 «Уникальное имя файла с документом» (ST) 00927

Это поле содержит уникальное имя, присвоенное документу системой-отправителем. С помощью имени файла система-получатель сообщения может связать с документом последующие изменения.

9.5.1.17 TXA-17 «Статус завершенности документа» (ID) 00928

Это поле идентифицирует текущее состояние завершенности документа. Это обязательное поле с табличными значениями. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0271 «Статус завершенности документа».

Таблица HL7 0271 – Статус завершенности документа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
DI	Dictated	Надиктованный	
DO	Documented	Документированный	
IP	In Progress	В процессе	
IN	Incomplete	Неполный	
PA	Pre-authenticated	Предшествующий аутентичности	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AU	Authenticated	Аутентичный	
LA	Legally authenticated	Юридически аутентичный	

Таблица 390 – Переходы состояний завершенности документа

Переход (действие)	Старое состояние	Новое состояние
T01 Уведомление об исходном документе T02 Уведомление об исходном документе с передачей содержания	Не применимо (НП)	Надиктованный В процессе Неполный Предшествующий аутентичности Аутентичный Юридически аутентичный
T03 Уведомление об изменении статуса документа T04 Уведомление об изменении статуса документа с передачей содержания	Надиктованный	В процессе Неполный Предшествующий аутентичности Аутентичный Юридически аутентичный
	В процессе	Неполный Предшествующий аутентичности Аутентичный Юридически аутентичный
	Неполный	Предшествующий аутентичности Аутентичный Юридически аутентичный
	Предшествующий аутентичности	Аутентичный Юридически аутентичный
	Аутентичный	Юридически аутентичный
	Юридически аутентичный	НП
	Документированный	Предшествующий аутентичности Аутентичный Юридически аутентичный
T05 Уведомление о дополнении документа T06 Уведомление о дополнении документа с передачей содержания	НП	Надиктованный В процессе Неполный Предшествующий аутентичности Аутентичный Юридически аутентичный
T07 Уведомление о редак-	Надиктованный	В процессе

Переход (действие)	Старое состояние	Новое состояние
тировании документа T08 Уведомление о редактировании документа с передачей содержания		Неполный Предшествующий аутентичности Аутентичный Юридически аутентичный
	В процессе	Неполный Предшествующий аутентичности Аутентичный Юридически аутентичный
	Неполный	Предшествующий аутентичности Аутентичный Юридически аутентичный
	Предшествующий аутентичности	Аутентичный Юридически аутентичный
	Аутентичный	Юридически аутентичный
	Юридически аутентичный	НП
	Документированный	Предшествующий аутентичности Аутентичный Юридически аутентичный
T09 Уведомление о замене документа T10 Уведомление о замене документа с передачей содержания	НП	Надиктованный В процессе Неполный Предшествующий аутентичности Аутентичный Юридически аутентичный
T11 Уведомление об отмене документа	Надиктованный В процессе Неполный Предшествующий аутентичности Статус доступности «Недоступен»	Отменен

Примечание – «НП» означает «Неприемлемо».

9.5.1.18 TXA-18 «Статус конфиденциальности документа» (ID) 00929

Это необязательное поле идентифицирует степень мер защиты конфиденциальности, которые должны применяться к данной информации. Присвоение документам категорий конфиденциальности оставляется на усмотрение учреждений здравоохранения, со-

здающих и использующих эти документы. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0272 «Статус конфиденциальности документа».

Таблица HL7 0272 – Статус конфиденциальности документа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
V	Very restricted	Конфиденциальный	
R	Restricted	Для служебного пользования	
U	Usual control	Обычный контроль	

9.5.1.19 TXA-19 «Статус доступности документа» (ID) 00930

Это необязательное поле идентифицирует доступность документа для использования в лечебно-диагностическом процессе. Если внутренние правила учреждения позволяют использовать документ в лечебно-диагностическом процессе до того, как он получит статус аутентичного, то в данном поле должно передаваться значение «AV». Если документ стал доступным для использования в лечебно-диагностическом процессе, то он не может быть изменен или удален. Если в какой-то момент ошибочный документ был сделан доступным, а его замена не может быть выполнена, то он должен быть помечен как отмененный, а затем уже удален, как в случае с документом, который ошибочно попал в чужую медицинскую карту. Добавочная информация должна обеспечиваться с помощью создания дополнения к документу, которое должно отдельно подвергаться процедуре аутентичности и помечаться штампом даты и времени. Если содержание документа, имеющего статус доступного, должно быть пересмотрено, то это делается с помощью выпуска заменяющего документа, который должен отдельно подвергаться процедуре аутентичности и помечаться штампом даты и времени. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0273 «Статус доступности документа».

Таблица HL7 0273 – Статус доступности документа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AV	Available for patient care	Доступный для использования в лечебно-диагностическом процессе	
CA	Deleted	Удаленный	
OB	Obsolete	Устаревший	
UN	Unavailable for patient care	Недоступный для использования в лечебно-диагностическом процессе	

Таблица 391 – Переходы состояний доступности документа

Переход (действие)	Старое состояние	Новое состояние	Примечания
T01 Уведомление об	НП	Недоступный	

Переход (действие)	Старое состояние	Новое состояние	Примечания
исходном документе T02 Уведомление об исходном документе с передачей содержания		Доступный	
T03 Уведомление об изменении статуса документа T04 Уведомление об изменении статуса документа с передачей содержания	Недоступный	Недоступный Доступный Устаревший	
	Доступный	Доступный Устаревший	
	Устаревший	НП	
T05 Уведомление о дополнении документа T06 Уведомление о дополнении документа с передачей содержания	НП	Недоступный Доступный	
T07 Уведомление о редактировании документа T08 Уведомление о редактировании документа с передачей содержания	Недоступный	Недоступный Доступный	
T09 Уведомление о замене документа T10 Уведомление о замене документа с передачей содержания	НП	Недоступный Доступный	Изменить статус документа-родителя на «Устаревший»
T11 Уведомление об отмене документа	Недоступный	Удаленный	

Примечание – «НП» означает «Неприемлемо».

9.5.1.20 TXA-20 «Статус хранения документа» (ID) 00932

Это необязательное поле идентифицирует статус хранения документа. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0275 «Статус хранения документа».

Таблица HL7 0275 – Статус хранения документа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AC	Active	Активный	
AA	Active and archived	Активный и архивированный	
AR	Archived (not active)	Архивированный и не активный	
PU	Purged	Уничтоженный	

9.5.1.21 TXA-21 «Причина изменения документа» (ST) 00933

Это поле содержит свободный текст (до 30 символов), указывающий причину изменения статуса документа.

9.5.1.22 TXA-22 «Штамп исполнителя, отвечающего за аутентичность документа» (PPN) 00934

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата и время выполнения действия (TS)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты даты и времени выполнения действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле идентифицирует лицо, обеспечивающее аутентичность документа (ручным или электронным способом). Компонент даты и времени выполнения действия содержит дату и время момента, когда была удостоверена аутентичность документа (штамп даты и времени аутентификации). Остальные компоненты идентифицируют лицо, удостоверившее аутентичность. Если либо идентификация этого лица, либо штамп даты и времени выполнения действия имеют непустые значения, то оба этих элемента должны быть непустыми.

Это поле условно обязательно. Если поле TXA-17 «Статус завершенности документа» имеет значение «AU» (аутентичный) или «LA» (юридически аутентичный), то все компоненты поля TXA-22 обязательны.

9.5.1.23 TXA-23 «Получатель копии» (XCN) 00935

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например,

«д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

& <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В экземплярах этого поля указаны лица, получающие копию документа.

9.5.2 Использование сегмента OBX «Исследование/результат»

Сегмент OBX полностью документирован в разделе 7. Его использование в сообщениях управления документами в медицинских картах приведено здесь для большей ясности.

Таблица 392 – Атрибуты сегмента OBX «Исследование/результат»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	О			00569	Порядковый номер сегмента OBX
2	2	ID	О		0125	00570	Тип значения
3	250	CE	Н			00571	Идентификатор вида исследования
4	20	ST	Н			00572	Идентификатор компонента исследования
5	*	*	У/О			00573	Значение результата
6	250	CE	Н			00574	Единицы измерения
7	60	ST	Н			00575	Референтный диапазон
8	5	IS	Н	Д/5	0078	00576	Флаги аномалий
9	5	NM	Н			00577	Вероятность
10	2	ID	Н		0080	00578	Природа аномального результата
11	1	ID	О/НП		0085	00579	Статус результата исследования
12	26	TS	У			00580	Дата и время ввода в действие референтного диапазона
13	20	ST	У			00581	Ограничения доступа, задаваемые пользователем
14	26	TS	Н			00582	Дата и время исследования
15	250	CE	У			00583	Идентификатор исполнителя
16	250	XCN	Н	Д		00584	Ответственный исследователь
17	250	CE	Н	Д		00936	Методика исследования
18	22	EI	Н	Д		01479	Идентификатор экземпляра оборудования
19	26	TS	Н			01480	Дата и время анализа

Поля OBX-12, OBX-13 и OBX-15 должны быть условно обязательными. Значения должны им присваиваться только в том случае, если результат (поле OBX-5 «Значение результата») является одним понятием. Обычно это так, если результат имеет количественное значение либо значение типа данных ID или CE. Если же результат выражает несколько медицинских понятий, то значения этих полей теряют однозначность интерпретации. Символ «*» означает 256 K или иное предельное значение, определенное местными соглашениями.

Специальное использование: идентификатор вида исследования и идентификатор компонента исследования должны использоваться как необязательные поля, не требую-

щиеся для неструктурированного текста, когда назначение документа идентифицируется полем TXA-2 «Тип документа», являющимся обязательным. Но для более структурированной документации они достаточно полезны. Примерами служат случаи, когда разделы патологоанатомических протоколов (макроописание, микроскопическое описание, клиническое заключение и окончательный диагноз) представляются в отдельных сегментах OBX. Другими примерами могут служить вложения нетекстовых результатов в текстовые протоколы.

9.6 Пример сообщения

Ниже показан пример сообщения о вновь созданном документе, содержащем анамнез заболевания и результаты физикального осмотра, аутентичность которого была удостоверена до того, как было инициировано это сообщение:

```
MSH|...<cr>
EVN|T02|19960215154405||04|097220^Smith^Frederick^A^Jr^Dr^MD^| <cr>
PID|...<cr>
PR1|...<cr>
TXA|0001|HP^history &
physical|TX^text|19960213213000|099919^Tracy^Wayne^R^III^Mr^MS^|
19960213153000|19960215134500||099919^Tracy^Wayne^R^III^Mr^MS^|097220^Smith^F
rederick^A^Jr^Dr^MD^|01234567^Baxter^Catherine^S^Ms|1996021500001^transA|||ex
ample.doc|LA|UC|AV||AC|||||097220^Smith^Frederick^A^Jr^Dr^MD^| <cr>
OBX|1|CE|2000.40^CHIEF COMPLAINT|| ... <cr>
OBX|2|ST|2000.01^SOURCE||PATIENT <cr>
OBX|3|TX|2000.02^PRESENT ILLNESS||SUDDEN ONSET OF CHEST PAIN. 2 DAYS, PTA
ASSOCIATED WITH NAUSEA, VOMITING & SOB.  NO RELIEF WITH ANTACIDS OR NTG. NO
OTHER SX. NOT PREVIOUSLY ILL.<cr>
 .
 .
и так далее.
```

9.7 Запрос

Для получения списка документов или отдельного документа можно использовать запрос. Детали использования запросов приведены в разделе 5.

9.7.1 Транзакция QRY/DOC. Запрос документа (событие T12)

QRY^T12^QRY	Запрос документа	Имя группы	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка			2
QRD	Определение запроса			2
[QRF]	Фильтр запроса			2

DOC^T12^DOC_T12	Ответ на запрос документа	Имя группы	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка			2
MSA	Подтверждение сообщения			2
[ERR]	Ошибка			2
[QAK]	Подтверждение запроса			5
QRD	Определение запроса			2
{				

DOC^T12^DOC_T12	Ответ на запрос документа	Имя группы	Статус	Раздел
[EVN]	Тип события			3
PID	Идентификация пациента			3
PV1	Визит пациента			3
TXA	Идентификация документа			9
[{OBX}]	Исследование/результат			7
}				
[DSC]	Указатель продолжения			2

9.7.1.1 Примечания к использованию запроса

Сегмент QRD и QRF определены в подразделе 5.10.5.3 «Сегмент QRD «Определение запроса в исходной форме» и 5.10.5.4 «Сегмент QRF «Фильтр запроса в исходной форме» раздела 5.

Фильтры объекта запроса, содержащиеся в сегментах QRD и QRF, описывают условия выборки данных. Эти условия определяются местными соглашениями между запрашивающей системой и системой вспомогательного подразделения. Детальные примеры использования полей фильтра запроса см. в «Руководстве по реализации стандарта HL7».

Поля идентификаторов (номеров) сегмента, включенные во многие сегменты (включая сегмент PID) используются для идентификации сегментов одинакового типа, передаваемых на одном уровне иерархии.

В поле QRD-12 «Уровень детализации результатов запроса» указана детализация возвращаемых данных. См. подраздел 5.10.5.3.12 «QRD-12 «Уровень детализации результатов запроса» в разделе 5.

9.8 Сведения об согласии

9.8.1 Краткое описание

Данный сегмент идентифицирует сведения о согласии пациента, относящиеся к конкретному сообщению. Он может использоваться как часть существующих сообщений в целях передачи согласия пациента на выполнение процедуры, госпитализацию, передачу персональных данных или других действий, указанных в сообщении. Он может использоваться также в сообщениях о регистрации или запросе согласия и в сообщениях об согласии, относящемуся к персоналу или поставщику услуг.

Это сегмент будет использоваться в сочетании с различными другими сегментами, идентифицирующими медицинского работника (PRA/STF) или пациента (PID), с которыми связано согласие, содержащими информацию о других физических лицах (сегмент ROL), участвующих в согласии как свидетели, содержащими информацию о лице, дающем со-

гласие (это не всегда пациент), о переводчиках, консультантах и т. д., а также информацию о предлагаемых конкретных процедурах (сегмент PR1).

9.8.2 Разъяснения

9.8.2.1 Сегмент

Получение согласия пациента стало более важным, особенно в части согласия на раскрытие или передачу персональных данных. Независимо от назначения согласия, регистрируемые атрибуты его содержания нередко одинаковы. В данный сегмент включены именно такие атрибуты, поэтому он может использоваться для передачи сведений об согласии любого типа.

9.8.2.2 Поля

Тип согласия – при регистрации согласия на выполнение определенной процедуры пациенты могут получать различные уровни участия в получении информации. Например, если согласие пациента распространяется на оперативный доступ ко всей медицинской карте, то самому пациенту может быть разрешен доступ только к определенной части этой карты, скажем, к истории лекарственных назначений.

Идентификатор формы согласия – в некоторых учреждениях могут использоваться стандартные формы согласия. Выбор конкретной формы идентифицирует детали сведений о субъекте согласия, а также состав регистрируемых данных.

Текст согласия – при электронной регистрации согласия важно знать конкретный текст, предоставляемый лицу, дающему согласие.

Текст, специфичный для субъекта согласия – некоторые формы согласия содержат разделы, в которые могут быть включены детали сведений о процедуре или о раскрытии информации, специфичные для данного экземпляра согласия, например, вариации общей процедуры или явный перечень раскрываемых документов. Поскольку содержание этих разделов являются частью документа согласия, оно должно быть зарегистрировано. Полезно хранить эту информацию отдельно от стандартного шаблона текста согласия, поскольку во многих случаях лица, читающие текст согласия, хотят знать, в чем его отличие от стандартного текста.

Поясняющий текст – в сфере здравоохранения согласие преимущественно должно быть «информированным». Это означает, что лицо, дающее согласие, должно понимать и принимать последствия этого согласия. В большинстве процедур согласия используется поясняющий текст, описывающий причины предлагаемой услуги, ожидаемые результаты и возможные риски. Важно регистрировать, какая именно информация была предоставлена субъекту при получении согласия.

Поясняющий текст, специфичный для субъекта – причины, ожидаемые результаты и возможные риски могут меняться в зависимости от субъекта согласия. Важно информировать субъекта о том, какая именно часть поясняющего текста применима только к его конкретной ситуации.

Ограничения, налагаемые субъектом – в процессе согласия субъект может захотеть модифицировать согласие или наложить на него ограничения. Эти модификации и ограничения должны быть зарегистрированы.

Режим согласия – способ, которым может даваться согласие, существенно варьируется в зависимости от конкретной программы медицинской помощи, от одной программы к другой или от одной организации к другой. Поэтому в стандарте должна быть предусмотрена идентификация способа получения согласия (например, устный, письменный и т. д.).

Статус согласия – согласие может находиться в процессе получения (к субъекту еще не обратились), может быть дано или отозвано, субъект может отказаться дать согласие, наконец, без согласия могут полностью обойтись. Статус согласия указывает, в каком состоянии находится его получение (или находилось в определенный момент времени).

Дата и время обсуждения согласия – при получении информированного согласия знающее лицо должно обсудить его тонкости с субъектом. В некоторых случаях требуется, чтобы такое обсуждение имело место до запроса на согласие. Это означает, что субъект должен располагать существенным временем для принятия решения о согласии. Чтобы удостовериться в выполнении методических указаний по получению согласия, важно регистрировать факт первоначального обсуждения информации согласия с субъектом.

Дата и время принятия решения о согласии – учитывая вышесказанное, необходимо также регистрировать момент времени фактического принятия субъектом решения по поводу согласия.

Дата и время вступления согласия в силу – не каждое согласие вступает в силу в момент принятия положительного решения о согласии. Оно может не быть в силе в течение некоторого времени, а при некоторых обстоятельствах может вступать в силу задним числом. Это поле используется для указания момента вступления согласия в силу.

Дата и время завершения действия согласия – во многих программах медицинской помощи, требующих добровольного участия, решение об участии не является окончательным и впоследствии может быть отозвано. Поэтому в случае, когда пациент принимает решение об отзыве своего согласия, дата и время принятия этого решения должны быть зарегистрированы в целях полноты истории согласия. В других случаях согласие

может быть дано только на ограниченный срок (например, 24 часа, 1 неделю, 1 год). Если поле даты и времени завершения действия согласия пусто, то это должно трактоваться как «неопределенное».

Признак компетентности субъекта – одним из вопросов, связанных с получением информированного согласия, является компетентность субъекта в части самостоятельного согласия. Должны учитываться такие факторы, как возраст, состояние психики, текущее состояния здоровья и обеспокоенность им. Профессиональное суждение о компетентности субъекта должно быть вынесено и зарегистрировано.

Признак использования перевода – чтобы дать информированное согласие, пациент должен понимать, на что он соглашается. Для субъектов, которые не понимают язык, обычно используемый в учреждении, или не способны слышать, читать или говорить, могут потребоваться услуги перевода.

Тип перевода – чтобы дать информированное согласие, пациент должен понимать, на что он соглашается. Для субъектов, которые не понимают язык, обычно используемый в учреждении, или не способны слышать, читать или говорить, могут потребоваться услуги перевода. Необходимо указать, какой тип перевода был или будет использован.

Признак предоставления информационных материалов – частью процесса получения информированного согласия является предоставление пациенту дополнительных материалов в форме памфлетов, книг, брошюр, видеозаписей и т. д. Требуется регистрация, было ли это сделано. (Детальные сведения о предоставленных материалах будут передаваться в отдельном сегменте.)

Причина обхода процедуры согласия – могут возникнуть ситуации, при которых действия должны быть выполнены без согласия пациента (например, доступ к истории медикаментозной терапии пациента, находящегося в бессознательном состоянии; проведение хирургической операции для сохранения жизни и т. д.). В этом поле указано основание получения информации без требуемого предварительного согласия.

Уровень информированности – указывает, была ли представлена субъекту полная информация о процедуре, на которую он дает согласие, то есть получил ли он всю информацию, необходимую для «информированного» согласия.

Причина не предоставления информации – указывает, почему информация была скрыта от пациента (например, информирование пациента могло бы привести к худшему результату, нежели выполнение процедуры).

9.8.3 Сценарии

1. Пациент принял решение об участии в добровольной программе ведения электронной истории медикаментозной терапии. Он дает свое согласие в письменном виде (**режим согласия**), заполнив стандартную форму (**идентификатор формы и ее версия**) после того, как его лечащий врач объяснил ему преимущества и недостатки его участия. Давая согласие, пациент также принял решение о степени участия в программе (**тип согласия**). Решение о согласии (**статус согласия**) регистрируется вместе с фамилией, именем, отчеством пациента (используя сегмент ROL). Номер бумажной формы, которую подписал пациент, регистрируется программой ввода электронных согласий (**номер согласия**). Согласие пациента вступает в силу со дня подписи (**дата и время вступления согласия в силу**), но по усмотрению пациента это согласие может действовать для определенной будущей даты (**дата и время завершения действия согласия**). Несколько месяцев спустя пациент был экстренно госпитализирован с подозрением на нежелательное побочное действие лекарства. Принимающий врач обратился к информационной системе, хранящей историю медикаментозной терапии пациента, и обнаружил, что доступ к ней ограничен. Поскольку в силу своего физического состояния пациент не мог предоставить к ней доступ, принимающий врач обошел процедуру получения согласия (**причина обхода процедуры согласия**) в интересах неотложного сохранения здоровья пациента.

2. Пациентка обращается по поводу терапевтического аборта. Поскольку ей еще нет 18 лет, перед получением согласия врач должен удостовериться в ее компетентности. Пациентка представляется уму компетентной (**признак компетентности субъекта**). Местные правила требуют, что пациентка была проконсультирована не менее чем за 24 часа до выполнения процедуры. Консультация была ей предоставлена и время предоставления зарегистрировано (**дата и время обсуждения согласия**). Ей также был предоставлен памфлет для домашнего чтения (**признак предоставления информационных материалов**). Она возвратилась на следующий день и подписала форму согласия (**дата и время принятия решения о согласии**).

3. Глухая пациентка поступила для родов. По медицинским показаниям ей потребуется сделать кесарево сечение. Необходим сурдопереводчик (**признак использования перевода**), способный изъясняться на языке знаков (**тип перевода**). Сурдопереводчик объясняет пациентке, от которой надо получить согласие, детали предлагаемой процедуры. (**текст согласия**), намерение использовать эпидуральную анестезию (**текст, специфичный для субъекта согласия**), те общие риски, связанные с выполнением процедуры, и те, что связаны с ее невыполнением (**поясняющий текст**), а также преимущества применения эпидуральной анестезии (**поясняющий текст, специфичный для субъекта**

согласия). Пациентка дает согласие на процедуру при условии, что ей не будут переливаться какие-либо продукты крови. Это условие вызвано ее религиозными убеждениями (**ограничения, налагаемые субъектом**).

4. Служащий подписывает форму согласия, разрешающего больнице (**статус согласия**) затребовать информацию о нем у местной инспекции правил дорожного движения (**тип согласия**).

5. Пациент подписывает форму согласия на передачу информации о его диагнозах и счетах на оплату лечения его страховой организации. В форме согласия указано, что информация может передаваться только сторонам, которые выполняют методические указания, прописанные в законе HIPAA (**тип доверительных ограничений**).

9.8.4 Сегмент CON «Согласие»

В сегменте согласия передаются детальные сведения о согласии пациента или представителя персонала.

Таблица 393 – Атрибуты сегмента CON «Согласие»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	O			01776	Идентификатор сегмента CON
2	250	CWE	H		0496	01777	Тип согласия
3	40	ST	H			01778	Идентификатор формы согласия и ее версии
4	180	EI	H			01779	Регистрационный номер формы согласия
5	64K	FT	H	Д		01780	Текст согласия
6	64K	FT	H	Д		01781	Текст, специфичный для субъекта согласия
7	64K	FT	H	Д		01782	Поясняющий текст
8	64K	FT	H	Д		01783	Поясняющий текст, специфичный для субъекта
9	64K	FT	H	Д		01784	Ограничения, наложенные субъектом
10	2	CNE	H		0497	01785	Режим согласия
11	2	CNE	O		0498	01786	Статус согласия
12	26	TS	H			01787	Дата и время обсуждения согласия
13	26	TS	H			01788	Дата и время принятия решения о согласии
14	26	TS	H			01789	Дата и время вступления согласия в силу
15	26	TS	H			01790	Дата и время завершения действия согласия
16	1	ID	H		0136	01791	Признак компетентности субъекта
17	1	ID	H		0136	01792	Признак использования перевода
18	1	ID	H		0296	01793	Язык перевода

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
19	1	ID	Н		0136	01794	Признак предоставления информационных материалов
20	250	CWE	Н		0499	01795	Причина обхода процедуры согласия
21	1	ID	Н		0500	01796	Уровень информированности
22	250	CWE	Н		0501	01797	Причина не предоставления информации
23	250	CWE	Н		0502	01798	Причина получения согласия не от субъекта
24	250	XPN	О	Д		01909	Идентификатор лица, дающего согласие
25	100	IS	О	Д	0548	01898	Отношение к субъекту

Определения полей сегмента CON

9.8.4.1 CON-1 «Идентификатор сегмента CON» (SI) 01776

Это поле содержит порядковый номер сегмента, идентифицирующий экземпляр данного сегмента в сообщении. У первого экземпляра сегмента порядковый номер должен быть равен 1; у второго – 2, и т. д.

9.8.4.2 CON-2 «Тип согласия» (CWE) 01777

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В это поле указано, на что субъект дает согласие, например, на какой тип услуги, хирургическую операцию, доступ или раскрытие информации и т. д. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0496 «Тип согласия»

Пользовательская таблица 0496 – Тип согласия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
001	Release of Information/MR / Authorization to Disclosure Protected Health Information	Передача информации/медицинская карта/авторизация раскрытия защищаемой медицинской информации	Передача или раскрытие информации
002	Medical Procedure (invasive)	Медицинская процедура (инвазивная)	Медицинская помощь/ процедура
003	Acknowledge Receipt of Privacy Notice	Подтверждение получения уведомления о конфиденци-	Подтверждение/ уведомление

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		альности	
004	Abortion	Аборт	Медицинская помощь/ процедура
005	Abortion/Laminaria	Аборт с применением ламинарии	Медицинская помощь/ процедура
006	Accutane – Information	Аккутан – информация	Медицинская помощь/ процедура
007	Accutane – Woman	Аккутан – женский	Медицинская помощь/ процедура
008	Advanced Beneficiary Notice	Уведомление о дополнительной оплате лечения	Подтверждение/ уведомление
009	AFP (Alpha Fetoprotein) Screening	Скрининг на АФП (альфа-фетопротеин)	Медицинская помощь/ процедура
010	Amniocentesis (consent & refusal)	Амниоцентез (согласие и отказ)	Медицинская помощь/ процедура
011	Anatomical Gift (organ donation)	Дарение (донация) органа	Административная процедура
012	Anesthesia - Complications	Анестезия – осложнения	Медицинская помощь/ процедура
013	Anesthesia - Questionnaire	Анестезия – опросник	Медицинская помощь/ процедура
014	Angiogram	Ангиограмма	Медицинская помощь/ процедура
015	Angioplasty	Ангиопластика	Медицинская помощь/ процедура
016	Anticancer Drugs	Противораковые лекарства	Медицинская помощь/ процедура
017	Antipsychotic Medications	Антипсихотическая медикаментожная терапия	Медицинская помощь/ процедура
018	Arthrogram	Артрография	Медицинская помощь/ процедура
019	Autopsy	Аутопсия	Административная процедура
020	AZT Therapy	Терапия азидотимидином	Медицинская помощь/ процедура
021	Biliary Drainage	Дренаж желчного пузыря	Медицинская помощь/ процедура
022	Biliary Stone Extraction	Экстракция камня желчного пузыря	Медицинская помощь/ процедура
023	Biopsy	Биопсия	Медицинская помощь/ процедура
024	Bleeding Time Test	Время кровотечения (проба Дьюка)	Медицинская помощь/ процедура

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
025	Bronchogram	Бронхограмма	Медицинская помощь/ процедура
026	Cardiac Catheterization	Катетеризация сердца	Медицинская помощь/ процедура
027	Coronary Angiography	Коронарная ангиография	Медицинская помощь/ процедура
028	«» »» w/o Surgery Capability	«» »» без возможностей хирургической операции	Медицинская помощь/ процедура
029	Cataract Op/Implant of FDA Aprvd Lens	Удаление катаракты/ имплантирование хрусталика, одобренного FDA	Медицинская помощь/ процедура
030	Cataract Op/Implant of Investigational Lens	Удаление катаракты/ имплантирование исследовательского хрусталика	Медицинская помощь/ процедура
031	Cataract Surgery	Операция по удалению катаракты	Медицинская помощь/ процедура
032	Cholera Immunization	Иммунизация против холеры	Медицинская помощь/ процедура
033	Cholesterol Screening	Скрининг холестерина	Медицинская помощь/ процедура
034	Circumcision – Newborn	Обрезание новорожденного	Медицинская помощь/ процедура
035	Colonoscopy	Колоноскопия	Медицинская помощь/ процедура
036	Contact Lenses	Контактные линзы	Медицинская помощь/ процедура
037	CT Scan - Cervical & Lumbar	Компьютерная томография пояснично-крестцового отдела позвоночника	Медицинская помощь/ процедура
038	CT Scan w/ IV Contrast Media into Vein	Компьютерная томография с введением контрастного вещества в вену	Медицинская помощь/ процедура
039	CVS (Chorionic Villus) Sampling	Хорионбиопсия	Медицинская помощь/ процедура
040	Cystospy	Цистоскопия	Медицинская помощь/ процедура
041	Disclosure of Protected Health Information to Family/Friends	Раскрытие защищаемой медицинской информации семье или друзьям	Передача или раскрытие информации
042	D & C and Conization	Дилатация, кюретаж и коническая биопсия	Медицинская помощь/ процедура
043	Dacryocystogram	Дакриоцистография	Медицинская помощь/ процедура
044	Diagnostic Isotope	Радиоизотопная диагностика	Медицинская по-

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
			мощь/ процедура
045	Drainage of an Abscess	Дренаж абсцесса	Медицинская помощь/ процедура
046	Drug Screening	Скрининг на наркотики	Медицинская помощь/ процедура
047	Electronic Monitoring of Labor - Refusal	Отказ от электронного мониторинга родов	Медицинская помощь/ процедура
048	Endometrial Biopsy	Эндометриальная биопсия	Медицинская помощь/ процедура
049	Endoscopy/Sclerosis of Esophageal Varices	Эндоскопия/ склерозирование вен пищевода	Медицинская помощь/ процедура
050	ERCP	Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография (ЭРПХГ)	Медицинская помощь/ процедура
051	Exposure to reportable Communicable Disease	Заражение установленным инфекционным заболеванием	Медицинская помощь/ процедура
052	External Version	Мануальный переворот плода из тазового в головное предлежание	Медицинская помощь/ процедура
053	Fluorescein Angioscopy	Флюоресцентная ангиоскопия	Медицинская помощь/ процедура
054	Hepatitis B - Consent/Declination	Гепатит В – согласие/ отклонение	Медицинская помощь/ процедура
055	Herniogram	Герниография	Медицинская помощь/ процедура
056	HIV Test - Consent Refusal	Отказ от теста на ВИЧ	Медицинская помощь/ процедура
057	HIV Test - Disclosure	Тест на ВИЧ – раскрытие	Медицинская помощь/ процедура
058	HIV Test - Prenatal	Тест на ВИЧ – дородовый	Медицинская помощь/ процедура
059	Home IV Treatment Program	Программа домашнего внутривенного лечение	Медицинская помощь/ процедура
060	Home Parenteral Treatment Program	Программа домашнего парентерального лечение	Медицинская помощь/ процедура
061	Hysterectomy	Гистерэктомия	Медицинская помощь/ процедура
062	Hysterosalpingogram	Гистеросальпингография	Медицинская помощь/ процедура
063	Injection Slip/ Consent	Инфузионная система/ согласие	Медицинская помощь/ процедура
064	Intrauterine Device	Внутриматочное устройство	Медицинская помощь/ процедура
065	Intrauterine	Внутриматочное устройство/	Медицинская по-

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	Device/Sterilization	стерилизация	мощь/ процедура
066	Intravascular Infusion of Streptokinase/Urokinase	Внутрисосудистая инфузия стрептокиназы/урокиназы	Медицинская помощь/ процедура
067	Intravenous Cholangiogram	Внутривенная холангиография	Медицинская помощь/ процедура
068	Intravenous Digital Angiography	Внутривенная цифровая ангиография	Медицинская помощь/ процедура
069	Iodine Administration	Введение йода	Медицинская помощь/ процедура
070	ISG	Сывороточный иммуноглобулин	Медицинская помощь/ процедура
071	IVP	Внутривенная пиелография	Медицинская помощь/ процедура
072	Laser Photocoagulation	Лазерная фотокоагуляция	Медицинская помощь/ процедура
073	Laser treatment	Лечение лазером	Медицинская помощь/ процедура
074	Lithium Carbonate	Карбонат лития	Медицинская помощь/ процедура
075	Liver Biopsy	Биопсия печени	Медицинская помощь/ процедура
076	Lumbar Puncture	Спинномозговая пункция	Медицинская помощь/ процедура
077	Lymphangiogram	Лимфангиография	Медицинская помощь/ процедура
078	MAO Inhibitors	Ингибиторы моноаминоксидазы	Медицинская помощь/ процедура
079	Med, Psych, and/or Drug/Alcohol	Медицинские данные, психическое здоровье, наркозависимость/алкогольная зависимость	Передача или раскрытие информации
080	Medical Treatment - Refusal	Отказ от лечения	Административная процедура
081	Morning-after Pill	Экстренная контрацепция	Медицинская помощь/ процедура
082	MRI – Adult	Магнитно-резонасная томография взрослого	Медицинская помощь/ процедура
083	MRI – Pediatric	Магнитно-резонасная томография ребенка	Медицинская помощь/ процедура
084	Myelogram	Миелография	Медицинская помощь/ процедура
085	Needle Biopsy	Тонкоигольная биопсия	Медицинская помощь/ процедура
086	Needle Biopsy of Lung	Тонкоигольная биопсия легко-	Медицинская по-

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		го	мощь/ процедура
087	Newborn Treatment and Release	Лечение новорожденного и раскрытие информации	Медицинская помощь/ процедура
088	Norplant Subdermal Birth Control Implant	Контрацептив Норплант (подкожный имплантат)	Медицинская помощь/ процедура
089	Operations, Anesthesia, Transfusions	Операции, анестезия, трансфузии	Медицинская помощь/ процедура
090	Oral Contraceptives	Оральные контрацептивы	Медицинская помощь/ процедура
091	Organ Donation	Донация органа	Административная процедура
092	Patient Permits, Consents	Разрешения или согласия, данные пациентом	Административная процедура
093	Patient Treatment Permit, Release & Admission	Разрешение на лечение, выписку и поступление пациента	Административная процедура
094	Penile Injections	Инъекции в половой член	Медицинская помощь/ процедура
095	Percutaneous Nephrostomy	Чрескожная нефростомия	Медицинская помощь/ процедура
096	Percutaneous Transhepatic Cholangiogram	Чрескожная чреспеченочная холангиография	Медицинская помощь/ процедура
097	Photographs	Фотографирование	Передача или раскрытие информации
098	Photographs - Employee	Фотографирование служащего	Передача или раскрытие информации
099	Photographs - Medical Research	Фотографирование медицинского исследования	Передача или раскрытие информации
100	Photographs - news Media	Фотографирование для прессы	Передача или раскрытие информации
101	Psychiatric Admission - Next of Kin	Поступление в психиатрическую клинику – близкое лицо	Медицинская помощь/ процедура
102	Psychiatric Information During Hospital Stay	Информация о пребывании в психиатрической клинике	Передача или раскрытие информации
103	Public Release of Information	Публичное распространение информации	Передача или раскрытие информации
104	Radiologic Procedure	Процедура лучевой диагностики	Медицинская помощь/ процедура
105	Refusal of Treatment	Отказ от лечения	Административная процедура
106	Release of Body	Выдача тела	Административная процедура
107	Release of Limb	Выдача конечности	Административная процедура

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
108	Rh Immune Globulin	Антирезусный иммуноглобулин	Медицинская помощь/ процедура
109	Rights of Medical Research Participants	Права участников медицинского исследования	Административная процедура
110	Request to Restrict Access/Disclosure to Medical Record/Protected Health Information	Требование ограничения доступа/раскрытия медицинской карты/защищаемой медицинской информации	Передача или раскрытие информации
111	Request for Remain Anonymous	Требование анонимности	Передача или раскрытие информации
112	Seat Belt Exemption	Отказ от привязного ремня по медпоказаниям	Административная процедура
113	Sialogram	Сиалография	Медицинская помощь/ процедура
114	Sigmoidoscopy	Сигмоидоскопия	Медицинская помощь/ процедура
115	Sterilization - Anesthesia & Medical Services	Стерилизация – анестезия и медицинские услуги	Медицинская помощь/ процедура
116	Sterilization -Federally Funded	Стерилизация за счет федерального бюджета	Медицинская помощь/ процедура
117	Sterilization – Female	Стерилизация женская	Медицинская помощь/ процедура
118	Sterilization - Laparoscopy/Pomeroy	Стерилизация лапароскопическая/ по методу Pomeroy	Медицинская помощь/ процедура
119	Sterilization - Non-Federally Funded	Стерилизация не за счет федерального бюджета	Медицинская помощь/ процедура
120	Sterilization - Secondary	Стерилизация вторичная	Медицинская помощь/ процедура
121	Tranquilizers	Транквилизаторы	Медицинская помощь/ процедура
122	Transfer - Acknowledgement	Перевод – подтверждение	Медицинская помощь/ процедура
123	Transfer – Authorization	Перевод – авторизация	Медицинская помощь/ процедура
124	Transfer Certification - Physician	Сертификация перевода врачом	Медицинская помощь/ процедура
125	Transfer/Discharge Request	Требование перевода или выписки	Медицинская помощь/ процедура
126	Transfer for Non-Medical Reasons	Перевод не по медицинским показаниям	Медицинская помощь/ процедура
127	Transfer - Interfaculty Neonatal	Перевод новорожденного в другую клинику	Медицинская помощь/ процедура
128	Transfer Refusal	Отказ от перевода	Медицинская по-

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
			мощь/ процедура
129	Transfer Refusal of Further Treatment	Отказ от перевода для дальнейшего лечения	Медицинская помощь/ процедура
130	Treadmill & EKG	Тредмил-тест с ЭКГ	Медицинская помощь/ процедура
131	Treadmill, Thallium-201	Тредмил-тест с таллием-201	Медицинская помощь/ процедура
132	Typhoid	Противотифозная вакцинация	Медицинская помощь/ процедура
133	Use of Investigational Device	Применение исследуемого изделия	Медицинская помощь/ процедура
134	Use of Investigational Drug	Применение исследуемого лекарства	Медицинская помощь/ процедура
135	Venogram	Венография	Медицинская помощь/ процедура
136	Videotape	Видеозапись	Передача или раскрытие информации
1137	Voiding Cystogram	Микционная цистография	Медицинская помощь/ процедура

9.8.4.3 CON-3 «Идентификатор формы согласия и ее версии» (ST) 01778

В этом поле указана конкретная версия формы, используемой для регистрации согласия. Любое изменение предзаполненного содержания считается новой версией формы.

9.8.4.4 CON-4 «Регистрационный номер формы согласия» (EI) 01779

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификатор конкретного заполненного экземпляра формы согласия. Им может быть номер, присвоенный электронному содержанию или напечатанный на типографском бланке.

9.8.4.5 CON-5 «Текст согласия» (FT) 01780

Это поле описывает конкретную процедуру/раскрытие информации/событие, на которые субъект дает согласие.

9.8.4.6 CON-6 «Текст, специфичный для субъекта согласия» (FT) 01781

Это поле содержит описание любых дополнений или вариаций стандартной процедуры/раскрытия информации/событий, включаемых в стандартный текст согласия и применимых к субъекту, от которого требуется получить согласие.

9.8.4.7 CON-7 «Поясняющий текст» (FT) 01782

Это поле содержит описание любой дополнительной информации о процедуре/раскрытии информации/событиях, с которой должен ознакомиться субъект информированного согласия. Может включать в себя причину оказания услуги, ожидаемые результаты, риски и т. д.

9.8.4.8 CON-8 «Поясняющий текст, специфичный для субъекта» (FT) 01783

Это поле содержит любые дополнения или вариации стандартной поясняющей информации, с которой должен ознакомиться субъект информированного согласия. Могут включать в себя описание результатов и рисков, специфичных для субъекта, от которого требуется получить согласие. Данное поле может также содержать указание, что специфичные для субъекта результаты и риски отсутствуют.

9.8.4.9 CON-9 «Ограничения, наложенные субъектом» (FT) 01784

Это поле содержит описание любых поправок или ограничений, наложенных субъектом на согласие.

9.8.4.10 CON-10 «Режим согласия» (CNE) 01785

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указан метод представления согласия субъектом.

Таблица HL7 0497 – Режим согласия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
V	Verbal	Устное согласие	
W	Written	Письменное согласие	
T	Telephone	Согласие по телефону	

9.8.4.11 CON-11 «Статус согласия» (CNE) 01786

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указано, имело ли место размышление о согласии и было ли оно дано.

Таблица HL7 0498 – Статус согласия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Active – Consent has been granted	Активное – согласие дано	
L	Limited – Consent has been granted with limitations	Ограниченное – согласие дано с ограничениями	
R	Refused – Consent has been refused	Отказанное – отказ дать согласие	
P	Pending – Consent has not yet been sought	Ожидаемое – согласие еще не получено	
X	Rescinded – Consent was initially granted, but was subsequently revoked or ended.	Отмененное – согласие было получено, но затем срок его действия истек либо оно было отозвано	
B	Bypassed (Consent not sought)	Обойденное (согласие не запрашивалось)	

9.8.4.12 CON-12 «Дата и время обсуждения согласия» (TS) 01787

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время обсуждения согласия с субъектом. Они должны быть указаны только в случае, если отличаются от времени принятия решения о согласии.

9.8.4.13 CON-13 «Дата и время принятия решения о согласии» (TS) 01788

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время принятия решения о согласии или об отказе от согласия. Если согласие дается в письменном виде, то здесь должны быть указаны дата и время подписи формы согласия.

9.8.4.14 CON-14 «Дата и время вступления согласия в силу» (TS) 01789

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время вступления согласия в силу. Они должны быть указаны только в случае, если отличаются от времени принятия решения о согласии.

9.8.4.15 CON-15 «Дата и время завершения действия согласия» (TS) 01790

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время прекращения действия согласия. Если они не указаны, то это должно трактоваться как «неопределенные». Для согласия на раскрытие информации датой и временем прекращения действия считается дата, когда информация должна быть возвращена или уничтожена.

9.8.4.16 CON-16 «Признак компетентности субъекта» (ID) 01791

В этом поле указано, считается ли субъект компонентным для дачи согласия. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет».

9.8.4.17 CON-17 «Признак использования перевода» (ID) 01792

В этом поле указано, требовался или требуется перевод для получения информированного согласия от субъекта. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет».

9.8.4.18 CON-18 «Язык перевода» (ID) 01793

В этом поле указан язык, на который должны быть переведены материалы согласия. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0545 «Язык перевода». Эта таблица может быть заполнена значениями, аналогичными тем, что указаны в стандарте ИСО 639 «Коды языков».

Пользовательская таблица 0545 – Язык перевода

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет.	

9.8.4.19 CON-19 «Признак предоставления информационных материалов» (ID) 01794

В этом поле указано, были ли представлены дополнительные материалы санитарного просвещения или справочной информации субъекту в рамках процесса получения согласия. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет».

9.8.4.20 CON-20 «Причина обхода процедуры согласия» (CWE) 01795

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана причина, по которой процесс получения согласия не был инициирован. Этому поле должно быть присвоено значение, если поле CON-11 «Статус согласия» имеет значение «B» (согласие не запрашивалось).

Пользовательская таблица 0499 – Причина обхода процедуры согласия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
E	Emergency	Экстренная помощь	
PJ	Professional Judgment	Профессиональное суждение	

9.8.4.21 CON-21 «Уровень информированности» (ID) 01796

В этом поле указано, сколь много информации было предоставлено субъекту в рамках процесса получения информированного согласия.

Таблица HL7 0500 – Уровень информированности

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
F	Full Disclosure	Полная информированность	
P	Partial Disclosure	Частичная информированность	
N	No Disclosure	Информация не предоставлялась	

9.8.4.22 CON-22 «Причина не предоставления информации» (CWE) 01797

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана причина, по которой субъект не получил полную информацию.

Пользовательская таблица 0501 – Причина не предоставления информации

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
E	Emergency	Экстренная медицинская помощь	
RX	Rx Private	Субъект не компетентен	
PR	Patient Request	Отказ пациента от получения информации	

9.8.4.23 CON-23 «Причина получения согласия не от субъекта» (CWE) 01798

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указано, почему согласие было дано лицом, не являющимся субъектом согласия.

Пользовательская таблица 0502 – Причина получения согласия не от субъекта

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
MIN	Subject is a minor	Субъект является несовершеннолетним	
NC	Subject is not competent to consent	Субъект не компетентен для дачи согласия	
LM	Legally mandated	Требование законодательства	

9.8.4.24 CON-24 «Идентификатор лица, дающего согласие» (XPN) 01909

Состав компонентов приведен здесь для удобства чтения. За полным описанием компонентов разработчикам следует обратиться к разделу 2.

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указана идентификация лица, дающего согласие.

9.8.4.25 CON-25 «Отношение к субъекту» (IS) 01898

В этом поле указано отношение лица, дающего согласие, к субъекту согласия.

Пользовательская таблица 0548 – Отношение лица, дающего согласие, к субъекту согласия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1	Self	Сам субъект	
2	Parent	Родитель	
3	Next of Kin	Близкое лицо	
4	Durable Power of Attorney in Healthcare Affairs	Лицо, представляющее интересы субъекта в сфере здравоохранения по доверенности	
5	Conservator	Опекун	
6	Emergent Practitioner (practitioner judging case as emergency requiring care without a consent)	Медицинский работник, оказывающий скорую помощь (врач, который счел случай экстренным, при котором получения согласия не требуется)	
7	Non-Emergent Practitioner (i.e. medical ethics committee)	Медицинский работник, не оказывающий скорую помощь (например, представитель комитета по медицинской этике)	

9.9 Открытые вопросы

Сегмент согласия не используется ни в одном сообщении. Технический комитет намерен добавить сообщения, связанные с управлением согласиями, в версию 2.6.

В настоящей версии стандарта даны разъяснения, в каких случаях целесообразно использовать сообщения MDM, а в каких – сообщения ORU. См. раздел 7.

10 Ведение расписаний

Основной редактор: Anita Benson, DataScene

Основной редактор: Jane Foard, McKesson Information Solutions

10.1 Назначение

В этом разделе определен комплекс абстрактных сообщений, предназначенных для передачи сведений о различных событиях, связанных с ведением расписаний на оказание медицинских услуг или предоставление ресурсов. Этот комплекс состоит из трех основных групп сообщений: требования и ответы на них; запросы и ответы на них; прямые сообщения и их подтверждения. Сообщения первой группы передают требования записи назначений в расписание оказания медицинских услуг или выделения ресурсов. В обмене этими сообщениями участвуют приложение-заказчик (запрашивающая сторона) и приложение-исполнитель (принимающая сторона). Группы запросов и прямых сообщений обеспечивают обмен сведениями между системами о состоянии расписания. Этот обмен может происходить в пассивном или активном режиме. Приложение-заказчик выполняет активный сбор информации о состоянии расписания путем передачи соответствующего запроса приложению-исполнителю. Оно может получать информацию в пассивном режиме, принимая прямые сообщения, инициируемые приложением-исполнителем.

В этом разделе описаны различные роли, в которых могут выступать приложения. Эти роли иллюстрируют предлагаемую в этом разделе модель взаимодействия исполнителей и заказчиков, используемую для составления спецификаций. Они не подразумевают конкретный метод реализации этих приложений.

В настоящем разделе транзакции определяются на седьмом уровне, то есть как абстрактные сообщения. Для реализации сообщения в виде последовательности символов существуют различные схемы, соответствующие имеющейся коммуникационной среде. В системах, где уровень представлений не полностью реализован, можно использовать правила кодирования сообщений, предлагаемые в стандарте HL7 (см. подраздел «Связь с другими протоколами» в разделе 1). Примеры, приведенные в настоящем разделе, используют правила кодирования HL7.

10.1.1 Расписания, назначения, услуги и ресурсы

Настоящая спецификация разработана в целях облегчения прикладного обмена требованиями записи в расписание и информацией о расписании между приложениями. Такой обмен включает в себя три основных сущности: расписания, назначения, а также услуги и ресурсы. Расписания задают временные интервалы предоставления услуг и выделения соответствующих ресурсов. Они представляют собой совокупность вакантных, занятых и блокированных ячеек. В каждой ячейке расписания может планироваться одна

конкретная услуга или один ресурс. Вакантные ячейки задают периоды времени, в течение которых может выполняться услуга и/или использоваться ресурс. Занятыми считаются те ячейки, которые уже зарезервированы для конкретного объекта предоставления услуги или ресурса. Назначение занимает одну или несколько ячеек расписания. Сутью назначения является планирование предоставления услуги и/или использования ресурса. В назначении указываются лицо или лица, отвечающие за его выполнение, а также другие сведения, связанные с его планированием и выполнением. Блокированные ячейки расписания задают периоды времени, в течение которых услуга или ресурс недоступны по причинам, не связанным с выполнением назначения (к примеру, в это время необходимо проводить регламентные работы по обслуживанию прибора, необходимого для выполнения назначения).

В тексте данного раздела услугами и ресурсами считается то, что управляется расписаниями. Услуги представляют собой реальные события, например, врачебный прием, время наступления которых управляется расписанием. Нередко этот вид деятельности связан с лечением пациента. Другими словами, назначения услуг нередко связаны с планированием предоставления услуги одному или нескольким пациентам. Ресурсы представляют собой материальные объекты, использование которых управляется расписанием. Этими «объектами» нередко являются люди, места размещения пациентов, или другие объекты, спрос на которые существенно превышает их наличие.

10.1.1.1 Расписания

Расписания управляют датами и временем, доступными для выполнения услуги и/или использования ресурса. Одно расписание применяется к одной услуге или одному ресурсу, так как каждая услуга или каждый ресурс могут резервироваться независимо от других. (Если несколько услуг, человек, мест размещения или предметов не могут резервироваться независимо друг от друга, то их надо рассматривать как одну деятельность или один ресурс.) Расписание состоит из интервалов времени (ячеек), в течение которых планируемая услуга или ресурс потенциально доступны для получения или использования. Ячейки подразделяются на вакантные, занятые и блокированные. Открытая ячейка расписания указывает, что услуга или ресурс в этот период времени доступны. Занятая ячейка расписания указывает, что услуга или ресурс в течение этого времени недоступны, поскольку на это время уже кому-то назначены. Блокированная ячейка указывает, что услуга или ресурс недоступны по причинам, не связанным с назначением.

В обыденной практике неавтоматизированным аналогом описанного выше расписания может служить обычный ежедневник. Такой ежедневник организован в виде строк,

отвечающих определенным интервалам времени, в которые можно вписывать доступную услугу или ресурс. На рисунке 35 показана выдержка из такого ежедневника.

Дата: 17 мая 1994г.

	Кабинет A	Кабинет B	Кабинет C	Кабинет D
8:00 утра	Пациент: B Smith			
:15	Врач Peters		Закрыт	
:30	Физикаль-	Пациент: N Drew	на ремонт	
:45	осмотр	Врач Collins		
9:00 утра	Пациент: J Adams	Аллергичес-		Пациент: A Jones
:15	Врач Anders	кая кожная		Врач Peters
:30	Повторный прием	проба		

Рисунок 34 – Пример выдержки из ежедневника

Каждая клетка на этом рисунке представляет одну ячейку расписания. Занятые и блокированные ячейки показаны разными видами штриховки. Информация, идентифицирующая назначения в занятых ячейках, записана в соответствующих строках ежедневника. Аналогичным образом записываются объяснения причин блокирования ресурсов. Не заштрихованные и не комментированные строки соответствуют вакантным ячейкам.

Как и показано на рисунке 35, ежедневники нередко содержат более одного столбца, что позволяет в каждой строке планировать более одного ресурса или одной деятельности. Однако в этом разделе расписание будет рассматриваться как сущность, обеспечивающая управление только одним ресурсом или только одной услугой в течение заданного периода времени. При таком определении каждый столбец в показанном выше примере должен рассматриваться как отдельное расписание для своего ресурса.

10.1.1.2 Услуги и ресурсы

Услуги и ресурсы представляют собой то, что планируется с помощью передачи сообщений, то есть являются материальными или нематериальными объектами, которые описываются этими сообщениями или задействуются на основании переданной информации. Обычно на услуги и ресурсы, управляемые с помощью расписаний, имеется большой спрос. В любом случае их предоставление или использование управляется путем резервирования интервалов времени.

К услугам обычно относится деятельность, выполняемая в определенном местонахождении, где находятся специальные люди и оборудование. Эта деятельность должна быть запланирована до начала ее выполнения. Расписание, управляющее этой деятель-

ностью, не обязано быть тем же самым расписанием, которым управляются местонахождения, люди и приборы. Например, визиты пациентов в поликлинику обычно управляются расписаниями. Пациенты назначаются на прием в поликлинике и в назначенное время осматриваются представителями ее персонала. С точки зрения лица или приложения, запрашивающего для пациента назначение на прием, планируемым «объектом» является услуга (например, консультация врача, рентгенологическое исследование и т. д.). Выделение кабинета для приема и (в данном примере) врача, медсестры или другого персонала является вторичным для данного назначения.

К ресурсам относятся материальные объекты, которые должны быть зарезервированы перед тем, как будут использованы. Примерами могут служить магнитно-резонансный томограф, переносные рентгеновские аппараты или кабинеты приема. Люди также относятся к материальным ресурсам, и их нередко приходится планировать в расписании. Обычно те люди, чью работу надо регулировать расписанием, играют особую роль, выполняют специфичную деятельность и пользуются большим спросом.

Ниже перечислены основные атрибуты, которые описывают ресурс:

1) Уникальный идентификатор ресурса.

Уникальный идентификатор услуги или ресурса описывает конкретное оказание услуги или конкретный экземпляр ресурса. Материальные ресурсы могут иметь в качестве идентификатора серийный номер, номер кабинета, табельный номер (служащего) или другой уникальный идентификатор. Для однозначной идентификации услуги обычно достаточно указать ячейку расписания, с которой связано предоставление данной услуги.

2) Код, описывающий тип (класс) услуги или ресурса.

Этот код описывает тип либо класс услуги или тип групп, объединяющих услуги или ресурсы. Услугам обычно приписывается универсальный код типа услуги, назначение которого то же, что у соответствующего поля сегмента OBR, определенного в разделе 4 («Ввод заказов»). Этот универсальный код услуги однозначно идентифицирует вид медицинской услуги, предоставляемой учреждением здравоохранения

У материальных ресурсов в качестве этого кода может выступать номер модели, категория работника (например, врач, медсестра, физиотерапевт и т. д.) либо тип кабинета. Информация этого рода может использоваться при запросе ресурса из пула, в котором конкретный экземпляр планируемого ресурса неизвестен и не существенен (пока он принадлежит к заданному типу или классу).

3) Название или текст описания ресурса.

Название или текст описания ресурса позволяют людям идентифицировать содержание услуги или назначение ресурса.

Когда ресурс ассоциируется с назначением или запрашивается для выполнения назначения, то связь ресурса с назначением может быть описана следующими атрибутами:

1) Начальные дата и время периода, в течение которого услуга или ресурс требуются для выполнения назначения.

Начальные дата и время периода, в течение которого услуга или ресурс требуются для выполнения назначения, описывают момент времени, начиная с которого услуга или ресурс необходимы для выполнения назначения. В данной спецификации этот момент задается положительным или отрицательным интервалом времени, отсчитываемым от даты и времени начала назначения.

2) Продолжительность периода, в течение которого услуга или ресурс требуются для выполнения назначения.

Продолжительность периода, в течение которого услуга или ресурс требуются для выполнения назначения, указывает, как долго услуга или ресурс необходимы для выполнения назначения. Добавляя эту продолжительность к начальным дате и времени, можно вычислить момент, вплоть до которого услуга или ресурс продолжают быть необходимыми.

Услуги и ресурсы могут иметь и другие атрибуты. Эти атрибуты при необходимости передаются приложениями в сообщениях.

10.1.1.3 Назначения

Назначения задают выполнение услуги или использование ресурса. При любой передаче транзакций расписания они описывают «зачем»», «кто» и «когда» должен выполнить услугу или использовать ресурс. Назначения занимают одну или несколько ячеек в расписании услуги или ресурса, после чего эти ячейки становятся недоступными, или «занятыми». Назначения могут определять деятельность, связанную с медицинским обслуживанием пациента, или деятельность, совершенно не связанную с пациентами.

В своей простейшей форме назначение представляет собой резервирование на определенный период времени и для определенных целей одной услуги или одного ресурса. Более сложные виды деятельности могут требовать нескольких услуг или ресурсов либо находиться в отношении родители-потомки с другими назначениями.

Основные атрибуты назначения, которое описывает планируемую деятельность, включают в себя:

1) Уникальный идентификатор назначения у заказчика.

Уникальный идентификатор назначения у заказчика задает конкретное назначение. Он используется при обмене данных между приложением-заказчиком и приложением-

исполнителем для идентификации назначения (или требования назначения) приложением-заказчиком. Кроме особых случаев, этот идентификатор присваивается приложением-заказчиком при инициации требования назначения. По смыслу он близок к номеру заказа у заказчика, определенного в разделе 4 «Ввод заказов».

2) Уникальный идентификатор назначения у исполнителя.

Уникальный идентификатор назначения у исполнителя также задает конкретное назначение, но уже на стороне приложения-исполнителя. Он используется при обмене данных между приложением-заказчиком и приложением-исполнителем для идентификации назначения (или требования назначения) приложением-исполнителем. Кроме особых случаев, этот идентификатор присваивается приложением-исполнителем при регистрации назначения или требования назначения. По смыслу он близок к номеру заказа у исполнителя, определенного в разделе 4 «Ввод заказов».

3) Дата и время начала назначения.

Дата и время начала назначения задают момент времени, в который должно начаться выполнение назначения. В транзакциях требования записи назначения дата и время начала назначения означает предпочтительный момент времени начала назначения; при этом в одном сообщении может передаваться целый перечень таких моментов. Приложение-исполнитель ориентируется на эти предпочтения при записи назначения в расписании. Как только назначение внесено в расписание, дата и время его начала означает момент времени, на который фактически запланировано его начало.

4) Продолжительность назначения.

Продолжительность назначения указывает, как долго должно выполняться назначение. По нему можно вычислить дату и время завершения назначения.

Вспомогательная информация о деятельности, связанной с услугами и ресурсами, включает в себя следующие сведения:

1) коды причины назначения, описывающие причину, по которой предоставляется услуга или используется ресурс;

2) информация о пациенте, описывающая, связана ли запланированная расписанием деятельность непосредственно с пациентом, а если да, то для кого именно она выполняется;

3) информация об исполнителе, описывающая лицо, ответственное за инициацию и выполнение назначения;

4) информация о местонахождении, описывающая, где запланировано выполнение назначения.

Детали назначений могут быть описаны другими атрибутами. Эти атрибуты при необходимости передаются приложениями в сообщениях.

10.1.1.4 Назначения-потомки и назначения-родители

Назначениями-родителями являются те назначения, которые влекут за собой одно или несколько назначений-потомков. К примеру, требование повторяющихся назначений порождает одного родителя (исходное требование планирования назначений) и одного или несколько потомков (каждое отдельное назначение). Данная спецификация не затрагивает способы хранения информации о назначениях-родителях и потомках, используемые отдельными приложениями, а ориентирована на описание механизма идентификации отдельных назначений (потомков) в передаваемых сообщениях.

Как приложение-заказчик, так и приложение-исполнитель могут специфицировать назначения-потомки одним из двух способов. Если каждому отдельному назначению-потомку присвоен отдельный и уникальный идентификатор у заказчика и/или идентификатор у исполнителя, то такой идентификатор может использоваться в сообщениях для указания конкретного потомка. Если же ни заказчик, ни исполнитель в отдельности не присваивают назначениям уникальные идентификаторы, то можно использовать порядковый номер. Такой номер можно указывать как в сегменте ARQ, так и в сегменте SCH. Он представляет собой уникальный порядковый номер, присваиваемый каждому назначению-потомку данного назначения-родителя.

10.1.2 Роли приложений

Настоящая спецификация выделяет четыре роли, в которых может выступать приложение: роль исполнителя, роль заказчика, роль запрашивающего приложения и роль вспомогательного приложения. Выполняемая роль характеризует способ взаимодействия между данным приложением и другими приложениями при обмене сообщениями. Во многих случаях одно приложение может иметь более одной роли.

Предлагаемое в настоящей спецификации определение ролей никоим образом не задает и не ограничивает функциональность уже выпускаемых программных средств. Оно используется для построения модели взаимодействия приложений, чьи функции связаны с расписаниями и назначениями.

10.1.2.1 Роль исполнителя

Роль исполнителя в модели ведения расписаний очень похожа на роль исполнителя исследований, описанную в разделе 4 «Ввод заказов». В этой модели приложение-исполнитель «владеет» одним или несколькими расписаниями одной или нескольких услуг либо одного или нескольких ресурсов. Другими словами, приложение-исполнитель берет на себя управление определенным комплексом услуг или ресурсов и расписаний,

определяющих доступность этих услуг или ресурсов. При этом никакое другое приложение не имеет возможности резервировать ячейки или выполнять иные модификации тех расписаний, которые управляются данным приложением-исполнителем.

С другой стороны, остальные приложения могут передавать требования на модификацию расписаний, управляемых приложением-исполнителем. Последнее может выполнить требование на занятие ячеек расписания, отказать в этом требовании или каким-то иным образом модифицировать те расписания услуг и ресурсов, которыми оно управляет.

Наконец, приложение-исполнитель может предоставлять другим приложениям информацию о деятельности, запланированной в расписаниях. Интерес к этой информации может быть вызван различными причинами. Приложение могло ранее передать требование внести назначение в расписание или модифицировать расписание иным образом и теперь ему необходимо получить информацию о результатах требования; с другой стороны, информация о расписании может ему требоваться просто для отчетных или статистических целей. Приложение-исполнитель может предоставлять эту информацию двумя способами: передавая прямые сообщения или сообщения с ответами на запросы.

Аналогом приложения-исполнителя в неавтоматизированной среде служит ежедневник с расписанием и штатный работник, отвечающий за его ведение. В ежедневнике ведутся записи о том, когда ресурсы доступны и когда они зарезервированы для выполнения назначения. Ежедневник с расписанием является единственным официальным документом, связанным с непосредственным ведением расписания, и служит основанием для предоставления ресурсов любому пользователю. Штатный работник, ведущий расписание, принимает требования на предоставление ресурсов, и на основании записанной в ежедневнике информации решает, принять требование или отказать в нем. Любое лицо, которому необходима информация из расписания, может почерпнуть ее непосредственно из ежедневника либо запросить ее у работника, отвечающего за ведение расписания.

10.1.2.2 Роль заказчика

Роль заказчика в модели ведения расписаний также похожа на роль заказчика исследований, описанную в разделе 4 «Ввод заказов». Приложение-заказчик передает требования на планирование или модификацию назначения, на отказ от ранее запланированных назначений или на иную модификацию расписания услуг или ресурса. Поскольку оно не имеет прав на непосредственное изменение расписания, то должно обратиться к приложению-исполнителю, чтобы последнее выполнило для него необходимые изменения в расписании.

Аналогом приложения-заказчика в неавтоматизированной среде служит любое лицо, нуждающееся в получении конкретного ресурса или конкретной услуги. Это лицо должно обратиться к работнику, ведущему расписание данного ресурса или услуги, и затребовать внесение соответствующей записи в расписание. Нередко между лицом, запрашивающим ресурс или услугу, и работником, ведущим расписание, проводятся переговоры, по ходу которых первое высказывает требования и предпочтения, а второй отвечает, могут ли эти условия быть удовлетворены.

10.1.2.3 Роль запрашивающего приложения

Запрашивающее приложение ни управляет расписанием, ни требует внесения в него изменений. Оно не принимает прямые сообщения с информацией о расписании, как это делает вспомогательное приложение, а активно получает эту информацию, используя механизм запросов и ответов. В общем случае оно используется лицом, которому необходима данная информация, и может быть частью приложения, выполняющего роль заказчика, описанную выше в этом разделе. Информация, получаемая запрашивающим приложением, действительна только на момент обработки запроса приложением-исполнителем, и все последующие изменения расписания будут получены запрашивающим приложением лишь после того, как оно передаст новый запрос.

Аналогом запрашивающего приложения в неавтоматизированной среде служит любое лицо, которому необходима информация из определенной части расписания. Например, руководителю учреждения могут потребоваться сведения о том, как запланировано использование определенного местонахождения в заданный период времени. Этот руководитель может запросить эти сведения у работника, ведущего расписание.

Нередко приложению-заказчику приходится выступать в роли запрашивающего приложения. Функции посылки запросов и получения списка открытых ячеек расписания встраиваются в некоторые реализации приложений-заказчиков. Эти приложения-заказчики позволяют пользователю сделать свой выбор из полученного списка открытых ячеек и затем передать соответствующее требование приложению-исполнителю. Настоящая спецификация не требует, чтобы приложение-заказчик было способно выполнять роль запрашивающего приложения. Предлагаемая в ней модель определяет эти роли отдельно. Способность выполнения роли запрашивающего приложения может дать преимущество приложению-заказчику, однако отсутствие подобной функции не является препятствием для выполнения им роли заказчика.

10.1.2.4 Роль вспомогательного приложения

Вспомогательное приложение, подобно запрашивающему приложению, не управляет расписанием и не требует внесения в него изменений. Его единственной задачей яв-

ляется сбор информации о состоянии конкретного расписания. Его можно считать «заинтересованной третьей стороной», поскольку оно получает информацию данном расписании, но не управляет им и не требует его изменить. Вспомогательное приложение пассивно собирает информацию, получая прямые сообщения от приложения-исполнителя.

Аналогом вспомогательного приложения в неавтоматизированной среде может быть любое лицо, получающее отчеты о состоянии расписания. Например, руководителю учреждения могут потребоваться сведения о том, какие местонахождения были заняты для выполнения назначений в течение заданных интервалов времени. Этот руководитель может поручить работнику, ведущему расписание, периодически подавать соответствующие отчеты (к примеру, такими отчетами могут быть просто копии страниц ежедневника с расписанием).

Нередко приложение-заказчик выступает в роли вспомогательного приложения. Оно может иметь функцию сбора информации о деятельности, которую оно затребовало в расписании. В этом случае приложение-заказчик выступает как сторона, «заинтересованная» в получении сообщений о любых изменениях содержания или состояния той деятельности, которую оно инициировало в данном расписании.

10.1.2.5 Роли приложений в коммуникационной среде

В коммуникационной среде эти четыре вида приложений взаимодействуют, используя специальные сообщения и события. Связи, существующие между ролями этих приложений в коммуникационной среде, показаны на рисунке 36.



Рисунок 35 – Связи между ролями приложений в коммуникационной среде

Центром взаимодействия приложения-заказчика и приложения-исполнителя является обмен сообщениями с требованиями и ответов на эти требования. Приложение-заказчик передает сообщения требований приложению-исполнителю, а последнее возвращает первому сообщения с ответами на эти требования.

Центром взаимодействия запрашивающего приложения и приложения-исполнителя является обмен сообщениями запроса и ответа. Запрашивающее приложение направляет приложению-исполнителю сообщения запроса, а последнее возвращает первому сообщение ответа на запрос.

Центром взаимодействия вспомогательного приложения и приложения-исполнителя является передача прямых сообщений с информацией о состоянии расписания. Как только в расписании происходит изменение, приложение-исполнитель направляет вспомогательному приложению прямое сообщение с информацией об этом изменении. От вспомогательного приложения не требуется никакой другой реакции, кроме общего подтверждения. Приложение-исполнитель, отправив сообщение вспомогательному приложению, не ждет от него никакой дополнительной информации.

10.1.3 События, статус, причины и типы

В настоящем разделе определено несколько типов событий, возникновение которых приводит к обмену сведениями о расписании между приложениями. Кроме того, в нем определены, предложены или допущены несколько значений статуса планируемой деятельности, несколько причин, вызывающих эту деятельность, а также несколько типов этой деятельности. Между этими четырьмя понятиями существуют важные различия, которые необходимо знать для лучшего понимания содержания настоящей главы

10.1.3.1 Типы событий

В подразделах 10.2 «Требования приложения-заказчика и типы событий», 10.3 «Сообщения приложения-исполнителя и события прямой передачи» и 10.4 «Транзакции и события запросов.» определено несколько типов событий, возникновение которых приводит к обмену сведениями о расписании между приложениями.

Традиционно события определяют переход некоторого объекта из одного состояния в другое[1]. К числу типичных событий относятся: начало новой деятельности, отказ, изменение, прекращение, возобновление планирования и удаление.

10.1.3.2 Статус

Статус запланированной деятельности указывает, на какой стадии своего жизненного цикла эта деятельность находится. Статус существенным образом отличается от события: он описывает текущее состояние объекта, в то время как событие связано с переходом объекта из одного состояния в другое. Если иное особо не оговорено, в этом разделе все значения статуса определяются с позиции приложения, выступающего в роли исполнителя. Следовательно, значение статуса, передаваемое в сообщении, имеет непо-

1 В стандарте HL7 понятие события не обязательно ограничено этим определением, однако большинство событий действительно определяют переходы из одного состояния в другое.

средственную ценность только в том случае, если это сообщение порождено приложением, присваивающим этот статус или отвечающим за его изменение.

Типичные значения статуса запланированного назначения могут включать в себя: запланированное, в очереди на исполнение, подтвержденное, отмененное, прекращенное, удаленное, начатое, завершенное, переполненное (требуемый ресурс запланирован также другому конфликтующему назначению), блокированное и т. д.

10.1.3.3 Причины

В настоящем разделе определены два вида причин, связанных с транзакциями ведения расписания. Первый вид – причина назначения – указывает, в связи с чем было сделано назначение и, в конечном счете, для чего должна выполняться запланированная деятельность. Второй вид – причина события – описывает, из-за чего произошло то или иное событие. Обычно причины имеют статический характер, в то время как статус способен изменяться. События же описывают выполняемые действия.

Причины назначений относительно статичны на протяжении всего жизненного цикла запланированной деятельности. Можно привести следующие типичные примеры причин назначений: стандартное назначение, посещение без предварительной записи, обследование, контрольный осмотр, скорая помощь и др.

Причины событий также статичны, но только на время жизни данного события. Типичными примерами причин событий служат: пациент не появился (к примеру, пациент отказался от назначения), по требованию пациента, по требованию медицинского работника и т. д.

10.1.3.4 Типы

Тип назначения описывает не причину запланированного назначения, а его вид. Эта информация по своей природе имеет административный характер. Можно назвать следующие распространенные типы назначений: обычное, пробное (tentative), срочное и т. д.

10.1.4 Назначения, заказы и направления

Назначение не надо смешивать с заказами услуг и с направлениями. Определенные в этом разделе события и сообщения предназначены для ведения расписаний и не включают в себя события иного рода. Никоим образом не надо пытаться использовать транзакции ведения расписаний вместо транзакций заказа, с помощью которых специальным образом заказываются услуги или другая деятельность. Транзакции заказа должны осуществляться с помощью специфичных сообщений (электронных или иных). Бывают, однако, ситуации, когда выполнение транзакций заказа влечет за собой транзакции ведения расписаний. В этом случае события и сообщения заказа могут быть дополнены событиями и сообщениями ведения расписаний, определенными в настоящем разделе.

10.1.5 Термины и определения

10.1.5.1 Назначение (appointment)

Назначение представляет собой заполненную ячейку или группу заполненных ячеек расписания, связанного с одной или несколькими услугами (одним или несколькими ресурсами). Примерами могут служить расписание приема пациентов в поликлинике и резервирование пользования прибором.

10.1.5.2 Вспомогательное приложение (auxiliary application)

Вспомогательное приложение, подобно запрашивающему приложению, не управляет расписанием и не требует внесения в него изменений. Его единственной задачей является сбор информации о состоянии конкретного расписания. Его можно считать «заинтересованной третьей стороной», поскольку оно получает информацию о данном расписании, но не управляет им и не требует его изменить. Вспомогательное приложение пассивно собирает информацию, получая прямые сообщения от приложения-исполнителя.

10.1.5.3 Блокировка (block)

Блокировкой является указание, что одна или несколько ячеек расписания недоступны по причинам, не связанным с назначением.

10.1.5.4 Резервирование (appointment)

Акт выделения одной или нескольких свободных ячеек расписания услуги или ресурса при планировании назначения.

10.1.5.5 Назначение-потомок (child appointment)

Назначение-потомок подчинено другому назначению (называемому назначением-родителем). Например, отдельное назначение в группе повторных назначений является потомком группы. Назначение-потомок, в свою очередь, может быть родителем для других назначений. Например, когда планируется панель назначений, то элементы панели являются потомками требования панели. Если планируется группа повторений панели назначений, то каждая отдельная панель является потомком группы, будучи родителем каждого отдельного элемента панели.

10.1.5.6 Приложение-исполнитель (filler application)

Роль приложения-исполнителя в модели ведения расписаний очень похожа на роль исполнителя заказа, описанную в разделе 4 «Ввод заказов». В этой модели приложение-исполнитель «владеет» одним или несколькими расписаниями одной или нескольких услуг (одного или нескольких ресурсов). Оно выполняет требования на резервирование ячеек расписаний для услуг или ресурсов, выделением которых оно управляет. Приложение-исполнитель также посылает уведомления другим приложениям об изменениях в де-

ятельности, планируемой расписанием, например, о резервировании группы ячеек для нового назначения, об изменениях в расписании, отмене назначений и т. д.

10.1.5.7 Назначение-родитель (parent appointment)

Назначение-родитель состоит из одного или нескольких подчиненных назначений (называемых назначениями-потомками). С помощью таких назначений можно разными способами связывать или группировать несколько назначений. Можно привести следующие примеры типов назначений-родителей:

– повторяющиеся назначения. Например, процедура физиотерапии может быть назначена на каждый четверг в 16:00 в течение трех месяцев;

– панель назначений. Например, можно планировать следующую группу назначений (в заданной последовательности): рентгенологическое исследование, консультация у специалиста и затем визит к врачу общей практики;

– комплекс назначений. Примерами могут служить повторяющиеся панели назначений или панели панелей назначений.

Назначения-родители могут в свою очередь быть потомками других назначений.

10.1.5.8 Приложение-заказчик (placer application)

Роль приложения-заказчика в модели ведения расписаний также очень похожа на роль его аналога, описанную в разделе 4 «Ввод заказов». Приложение-заказчик должно требовать резервирование ячеек расписаний, модификацию и отмену назначений услуги или ресурса, поскольку оно не имеет возможности самостоятельно выполнить эти операции в расписании. Приложение-заказчик передает эти требования тому приложению-исполнителю, которое «владеет» расписанием необходимой услуги или необходимого ресурса, чтобы последнее выполнило эти требования от имени заказчика.

10.1.5.9 Запрашивающее приложение (querying application)

Запрашивающее приложение не занимается ни управлением расписаниями, ни передачей требований на их изменение. В отличие от вспомогательного приложения, которое пассивно воспринимает передаваемые прямые сообщения об изменениях в расписании, запрашивающее приложение активно получает информацию о состоянии расписания с помощью аппарата запросов и ответов. Оно может быть самостоятельным приложением, которое в диалоговом режиме предоставляет тому или иному лицу информацию о текущем состоянии расписания, либо являться частью приложения, выполняющего роль заказчика, описанную в настоящем разделе. Получаемая запрашивающим приложением информация действительна только на момент выполнения его запроса приложением-исполнителем. Изменения, которые произошли в расписании после этого момента, не бу-

дут доступны запрашивающему приложению до тех пор, пока оно не пошлет новый запрос.

10.1.5.10 Ресурс (resource)

Ресурсом может служить любое лицо, место или предмет, которые должны резервироваться в расписании перед их использованием.

10.1.5.11 Расписание (schedule)

Расписание представляет собой совокупность всех ячеек, связанных с планированием предоставления услуги или использования ресурса.

10.1.5.12 Услуга (service)

Услугой является любая деятельность, которая должна быть запланирована в расписании до ее выполнения.

10.1.5.13 Ячейка (slot)

Ячейка является элементом расписания. Она представляет собой наименьший интервал времени или наименьшее количество, которое может резервироваться при планировании предоставления услуги или использования ресурса. В зависимости от характера услуги или ресурса, с одним и тем же интервалом времени может быть связано более одной ячейки. Например, если услугой является групповой сеанс терапии с двенадцатью местами для участников, то с каждым интервалом времени будут связаны двенадцать ячеек.

10.1.6 Структура раздела. События и определения сообщений

Данная спецификация содержит три функциональные группы типов событий и определений сообщений. В пределах каждой группы события обслуживаются сообщениями с одним и тем же или близким определением. Для большей ясности определения сообщений, инициируемых несколькими типами событий, приводятся только один раз.

В первую функциональную группу событий и определений сообщений входят транзакции требований заказчика. В ней определены события и сообщения, связанные с выполнением приложением роли заказчика. Кроме того, в ней определены ответные сообщения приложения-исполнителя. Эти сообщения описаны в подразделе 10.2 «Требования приложения-заказчика и типы событий».

Вторая функциональная группа описывает события и сообщения, связанные с прямыми транзакциями приложений, выполняющих роль исполнителя. В ней описаны как прямые сообщения, инициируемые приложением-исполнителем, так и ответные сообщения, направляемые исполнителю вспомогательным приложением (подраздел 10.3 «Сообщения приложения-исполнителя и события прямой передачи»).

Последняя, третья группа описывает транзакции запроса, инициируемые приложениями, выполняющими роль запрашивающего приложения. Наряду с сообщениями запроса в ней описаны соответствующие сообщения приложений-исполнителей, используемые для передачи ответа на эти запросы (подраздел 10.4 «Транзакции и события запросов»).

Нотация, используемая для описания порядка следования, обязательности и возможности повторения сегментов, описана в подразделе «Формат определения абстрактных сообщений» раздела 2.

10.1.6.1 Режим модификации

В этом разделе используется режим «Код действия/уникальный идентификатор», предназначенный для модификации данных с помощью повторяющихся сегментов. Более детальные сведения об использовании повторяющихся сегментов для модификации см. в подразделе 2.10.4 «Режимы модификации с использованием повторяющихся сегментов». Определение режима «Код действия/уникальный идентификатор» приведено в подразделе 2.10.4.2 «Определение режима кода действия/уникального идентификатора».

10.2 Требования приложения-заказчика и типы событий

Транзакции заказчика и ответные транзакции исполнителя представляют собой обмен сообщениями, инициированных определенными событиями взаимодействия приложения-заказчика и приложения-исполнителя. Приложение-заказчик инициирует транзакции, отправляя сообщения SRM (Schedule Request Message – сообщение требования назначения в расписании), требующие, чтобы приложение-исполнитель модифицировало управляемое им расписание (или расписания) с данным типом события и данной информацией. Приложение-исполнитель отвечает на эти запросы сообщением SRR (Scheduled Request Response – ответ на требование назначения в расписании), принимая или отвергая требования приложения-заказчика.

Инициируя требование, приложение-заказчик создает и пересылает сообщение SRM, содержащее все сведения, необходимые для отработки этого требования приложением-исполнителем. При этом приложению-исполнителю должны быть переданы все обязательные поля (безусловно и условно обязательные) в соответствии с определениями, приведенными в настоящем разделе. Когда приложение-исполнитель получает транзакцию, то оно подтверждает его прием сообщением ACK (в случае, если задан расширенный режим подтверждения). После обработки требования на прикладном уровне исполнитель передает в качестве подтверждения прикладной обработки сообщение SRR (опять-таки в предположении использования расширенного режима подтверждения либо при использовании исходного режима подтверждения). В соответствии с определениями

различных кодов подтверждений прикладной обработки, в контексте настоящей главы код AA (application accept – приемлемо) означает, что требование было обработано и оказалось приемлемым для приложения-исполнителя. Если последнее возвращает код ошибки прикладной обработки, то это означает, что требование было обработано и отвергнуто. Возвращенный приложением-исполнителем код отказа в прикладной обработке свидетельствует, что требование не было обработано и не могло быть обработано по причинам, не связанным с его содержанием (например, сообщение не прошло основные протокольные проверки, система-исполнитель находится в нерабочем состоянии, внутренняя ошибка). Более детальная информация об обработке требования в том случае, когда одно было обработано и оказалось приемлемым, передается в сообщении SRR.

В данной совокупности событий нет места прямым сообщениям, которые могут передаваться системой-исполнителем. Эти сообщения будут определены ниже в разделе 10.3 «Сообщения приложения-исполнителя и события прямой передачи».

Все сообщения о событиях, ассоциированных с требованиями заказчика и ответами на требования, передаваемыми исполнителем, имеют описанные ниже общие определения.

SRM^S01-S11^SRM_S01	Требование изменений в расписании	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
ARQ	Требование назначения		10
[APR]	Предпочтения в назначении		10
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту ARQ		2
[{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PV1]	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{OBX}]	Исследование/результат		4
[{DG1}]	Диагноз		6
}			
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- РЕСУРСЫ начало		
RGS	Группа ресурсов		10
[{	--- УСЛУГА начало		
AIS	Сведения о назначении – услуга		10
[APR]	Предпочтения в назначении		10
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту AIS		2
}			
]	--- УСЛУГА конец		
[{	--- ОБЩИЙ_РЕСУРС начало		
AIG	Сведения о назначении – общий ресурс		10
[APR]	Предпочтения в назначении		10
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту		2

SRM^S01-S11^SRM_S01	Требование изменений в расписании	Статус	Раздел
	AIG		
}			
]	--- ОБЩИЙ_РЕСУРС конец		
[{	--- РЕСУРС_МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ начало		
AIL	Сведения о назначении – ресурс местонахождения		10
[APR]	Предпочтения в назначении		10
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту AIL		2
}			
]	--- РЕСУРС_МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ конец		
[{	--- РЕСУРС_ПЕРСОНАЛА начало		
AIP	Сведения о назначении – ресурс персонала		10
[APR]	Предпочтения в назначении		10
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту AIP		2
}			
]	--- РЕСУРС_ПЕРСОНАЛА конец		
}	--- РЕСУРСЫ конец		

SRR^S01-S11^SRR_S01	Ответ на требование изменений в расписании	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[	--- РАСПИСАНИЕ начало		
SCH	Информация о запланированной деятельности		10
[{ TQ1 }]	Количество/срок		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к сегменту SCH		2
[{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PV1]	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[{ DG1 }]	Диагноз		6
}			
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- РЕСУРСЫ начало		
RGS	Группа ресурсов		10
[{	--- УСЛУГА начало		
AIS	Сведения о назначении – услуга		10
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к сегменту RGS		2
}			
]	--- УСЛУГА конец		
[{	--- ОБЩИЙ_РЕСУРС начало		

SRR^S01-S11^SRR_S01	Ответ на требование изменений в расписании	Статус	Раздел
AIG	Сведения о назначении – общий ресурс		10
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к сегменту AIG		2
}			
]	--- ОБЩИЙ_РЕСУРС конец		
[{	--- РЕСУРС_МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ начало		
AIL	Сведения о назначении – ресурс местонахождения		10
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к сегменту AIL		2
}			
]	--- РЕСУРС_МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ конец		
[{	--- РЕСУРС_ПЕРСОНАЛА начало		
AIP	Сведения о назначении – ресурс персонала		10
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к сегменту AIP		2
}			
]	--- РЕСУРС_ПЕРСОНАЛА конец		
}	--- РЕСУРСЫ конец		
]	--- РАСПИСАНИЕ конец		

Обратите внимание, что в определениях обоих абстрактных сообщений (SRM и SRR) группа сегментов сведений о пациенте (PID – DG1) является необязательной и может повторяться. Необязательность позволяет выполнять транзакции, как связанные с пациентом, так и не связанные с ним. Возможность повторения обеспечивает выполнение транзакций, в которых одна деятельность планируется сразу для нескольких пациентов (например, при семейной или групповой терапии).

С другой стороны, одна транзакция может относиться не более (и не менее) чем к одной деятельности. Обратите внимание, что ни сегмент ARQ (в сообщении SRM), ни сегмент SCH (в сообщении SRR) не могут повторяться и являются обязательными. Следовательно, в отличие от информации о пациентах в одной транзакции речь идет ровно об одной деятельности.

Далее описаны типы событий, вызывающие передачу указанных выше сообщений.

10.2.1 Требование нового назначения (событие S01)

Приложение-заказчик использует этот тип события при передаче приложению-исполнителю сообщения с требованием планирования нового назначения. Если это требование успешно выполнено, то приложение-исполнитель возвращает подтверждение прикладной обработки (если используется исходный режим подтверждения или если под-

тверждение прикладной обработки было указано в расширенном режиме подтверждений). Подтверждение может (необязательно) содержать сегмент SCH и сопутствующие сегменты деталей запланированного назначения.

10.2.2 Требование перепланирования назначения (событие S02)

Приложение-заказчик использует этот тип события при передаче приложению-исполнителю сообщения с требованием перепланирования существующего назначения. При этом в сегменте ARQ могут передаваться новые дата и время начала назначения, его продолжительность, периодичность повторения и/или приоритет, а также идентификаторы назначения у заказчика и у исполнителя. Если это требование успешно выполнено, то приложение-исполнитель возвращает подтверждение прикладной обработки, которое может (необязательно) содержать сегмент SCH и сопутствующие сегменты деталей нового назначения, заменяющего ранее запланированное.

Эту транзакцию нельзя использовать для перепланирования назначения, выполнение которого уже начато, но не завершено. В этом случае (да и то, если это допустимо обстоятельствами выполнения назначения) выполнение назначения надо прекратить, а затем затребовать новое назначение. Аналогичным образом, эту транзакцию нельзя использовать для перепланирования назначения-родителя, у которого хотя бы одно из назначений-потомков начало выполняться или уже выполнено. Вместо нее надо опять-таки отменить назначение-родитель и передать новое требование планирования назначения. Эта процедура устраняет возможные коллизии между приложениями, которые могут возникать при попытке перепланирования выполняющегося назначения.

10.2.3 Требование изменения назначения (событие S03)

Это сообщение передает системе-исполнителю требование модифицировать существующее назначение. Данный тип события используется для передачи требования на выполнение изменений в назначении, не связанных с его перепланированием, отменой, прекращением или удалением либо с добавлением, модификацией, отменой, прекращением или удалением услуги и/или ресурса, связанных с данным назначением. Его можно использовать только для еще не завершенных назначений, или для назначений-родителей, у которых выполнение потомков еще не завершено. Если это требование успешно выполнено, то возвращается подтверждение прикладной обработки, которое (необязательно) может содержать сегмент SCH и сопутствующие сегменты деталей, описывающих новую информацию об измененном назначении.

10.2.4 Требование отмены назначения (событие S04)

Приложение-заказчик использует этот тип события при передаче приложению-исполнителю сообщения с требованием отмены ранее запланированного назначения.

Событие отмены используется, чтобы предотвратить выполнение уже запланированного назначения. Например, если пациент, которому было запланировано проведение диагностического исследования, отказывается от него, то должно быть передано сообщение об отмене этого назначения. Если требование отмены выполнено успешно, то возвращается подтверждение прикладной обработки, в которое могут быть включены необязательный сегмент SCH и связанные с ним сегменты деталей отмененного назначения.

Этот тип события может быть использован для отмены назначения-родителя, у которого нет потомков, которые либо начали выполняться, либо уже завершены. Все назначения-потомки, которые могут существовать у приложения-заказчика и приложения-исполнителя, должны считаться отмененными. Если к моменту отмены назначения-родителя хотя бы одно из назначений-потомков начало выполняться или уже завершилось, то вместо данного типа события должен использоваться тип события S05 (требование прекращения выполнения назначения).

10.2.5 Требование прекращения выполнения назначения (событие S05)

Приложение-заказчик использует этот тип события при передаче приложению-исполнителю сообщения с требованием прекратить выполнение назначения, которое уже начало выполняться, и/или отменить выполнение еще не начатых повторений родительского назначения. Если у данного назначения-родителя нет потомков, которые либо начали выполняться, либо уже завершены, то вместо данного события должно использоваться событие отмены назначения. Если требование прекращения назначения выполнено успешно, то возвращается подтверждение прикладной обработки, в которое могут быть включены необязательный сегмент SCH и связанные с ним сегменты деталей прекращенного назначения.

10.2.6 Требование удаления назначения (событие S06)

Приложение-заказчик использует этот тип события при передаче приложению-исполнителю сообщения с требованием удалить из системы назначение, которое было введено по ошибке. Событие удаления должно использоваться только для назначения, которое было введены по ошибке. Это назначение должно быть удалено из расписания без каких-либо последствий для статистической обработки назначений. Оно отличается от события отмены назначения тем, что удаление устраняет ошибку в назначении, а отмена предотвращает выполнение правильного назначения. Это событие не должно применяться к назначениям, которые либо начали выполняться, либо уже закончились. Равным образом оно не должно применяться к назначению-родителю, если хотя бы одно из его назначений-потомков начало выполняться или уже выполнено. Если требование удаления назначения выполнено успешно, то возвращается подтверждение прикладной обра-

ботки, в которое могут быть включены необязательный сегмент SCH и связанные с ним сегменты деталей удаленного назначения.

При реализации события удаления надо проявлять особую осторожность, поскольку оно может иметь различные последствия для различных приложений. Например, некоторые приложения не допускают отмены удаления назначения. Тогда в случае, если требование удаления было послано ошибочно, восстановление исходного состояния расписания может оказаться затруднительным или невозможным. Другие приложения при удалении назначения могут вместо физического удаления соответствующей записи базы данных помечать ее специальным признаком. В этом случае, скорее всего, идентификаторы удаленного назначения, присвоенные ему заказчиком или исполнителем (номера или коды, которые однозначно идентифицируют запланированное назначение или требование назначения у приложения-заказчика и приложения-исполнителя), не будут повторно использоваться. Поскольку такие приложения ведут учет удаленных назначений, повторное использование идентификаторов могло бы привести к конфликтам обработки транзакций.

10.2.7 Требование добавления услуги/ресурса к назначению (событие S07)

Требование добавления услуги/ресурса к назначению передается приложением-заказчиком, если к уже запланированному назначению необходимо добавить новую услугу или новый ресурс. Для передачи сведений о ресурсах и услугах в сообщениях стандарта HL7, связанных с ведением расписаний, используются сегменты AIS, AIG, AIL и AIP. Данный тип события должен использоваться только для назначений, выполнение которых еще не завершилось, или для назначений-родителей, чьи назначения-потомки не завершились. Если требование добавления услуги/ресурса к назначению выполнено успешно, то возвращается подтверждение прикладной обработки, в которое могут быть включены необязательный сегмент SCH и связанные с ним сегменты деталей измененного назначения.

10.2.8 Требование модификации услуги/ресурса, связанных с назначением (событие S08)

Требование модификации услуги/ресурса, связанных с назначением, передается приложением-заказчиком, если надо изменить информацию о существующей услуге или существующем ресурсе в уже запланированном назначении. Для передачи сведений о ресурсах и услугах в сообщениях стандарта HL7, связанных с ведением расписаний, используются сегменты AIS, AIG, AIL и AIP. Данное событие должно использоваться только для назначений, выполнение которых еще не завершилось, или для назначений-родителей, чьи назначения-потомки не завершились. Если требование модификации

услуги/ресурса выполнено успешно, то возвращается подтверждение прикладной обработки, в которое могут быть включены необязательный сегмент SCH и связанные с ним сегменты деталей модифицированного назначения.

Это событие не должно использоваться, если в уже запланированном назначении существующий ресурс или существующая услуга должны быть замещены на другой ресурс или услугу или перепланированы. При передаче сообщения о данном событии следующие поля указанных выше сегментов не должны содержать измененные значения: первые три поля сегмента AIS, первые четыре поля сегмента AIG, первые четыре поля сегмента AIL и первые четыре поля сегмента AIP. Для замещения или перепланирования услуги/ресурса надо использовать два следующих типа события: S09 (требование отмены услуги/ресурса, связанных с данным назначением) и S07 (требование добавления услуги/ресурса к назначению).

10.2.9 Требование отмены услуги/ресурса, связанных с данным назначением (событие S09)

Требование отмены услуги/ресурса, связанных с назначением, означает, что надо отменить предоставление услуги или выделение ресурса в связи с уже запланированным назначением, выполнение которого еще не начато. Это событие используется, чтобы предотвратить предоставление запланированной услуги или выделение имеющегося ресурса при выполнении данного назначения. К примеру, если для проведения исследования было запланировано выделение передвижной рентгеновской установки, а затем необходимость в ней отпала, то приложение-заказчик может передать приложению-исполнителю требование отмены использования этой установки. Данный тип события должен использоваться только для назначений, выполнение которых еще не завершилось, или для назначений-родителей, чьи назначения-потомки не завершились. Если требование отмены услуги/ресурса выполнено успешно, то возвращается подтверждение прикладной обработки, в которое могут быть включены необязательный сегмент SCH и связанные с ним сегменты деталей отмененного назначения.

10.2.10 Требование прекращения услуги/ресурса, связанных с данным назначением (событие S10)

Требование прекращения услуги/ресурса, связанных с назначением, передается приложением-заказчиком приложению-исполнителю, если для еще не начатых повторений данного назначения эти услуга или ресурс более не являются необходимыми. Другими словами, сообщение с требованием прекращения услуги/ресурса передается, чтобы прекратить предоставление услуги или выделение ресурса в уже начатой серии повторяющихся назначений. Если первое назначение из этой серии еще не было начато, то вме-

сто события прекращения надо использовать событие отмены услуги/ресурса. Данное событие должно использоваться только для назначений, выполнение которых еще не завершилось, или для назначений-родителей, чьи назначения-потомки не завершились. Если требование прекращения услуги/ресурса выполнено успешно, то возвращается подтверждение прикладной обработки, в которое могут быть включены необязательный сегмент SCH и связанные с ним сегменты деталей прекращенного назначения.

10.2.11 Требование удаления услуги/ресурса, связанных с данным назначением (событие S11)

Требование удаления услуги/ресурса, связанных с назначением, передается приложением-заказчиком приложению-исполнителю, если эти услуга или ресурс были связаны с данным назначением по ошибке. Событие удаления должно использоваться только для услуги или ресурса, которые были ошибочно связаны с данным назначением. Они должны быть удалены из расписания таким образом, чтобы для статистической обработки назначений, услуг и ресурсов не возникли какие-либо последствия. Оно отличается от события отмены услуги/ресурса тем, что удаление устраняет ошибку в привязке услуги или ресурса к назначению, а отмена предотвращает выполнение правильной услуги или выделения правильного ресурса. Данный тип события должен использоваться только для назначений, выполнение которых еще не завершилось, или для назначений-родителей, чьи назначения-потомки не завершились. Если требование удаления услуги/ресурса выполнено успешно, то возвращается подтверждение прикладной обработки, в которое могут быть включены необязательный сегмент SCH и связанные с ним сегменты деталей удаленного назначения.

10.3 Сообщения приложения-исполнителя и события прямой передачи

Прямые транзакции инициируются приложением-исполнителем для обеспечения его взаимодействия со вспомогательными приложениями. Приложение-исполнитель инициирует прямую транзакцию, передавая сообщение SIU (Schedule Information Unsolicited – прямое сообщение с информацией о расписании), которое уведомляет вспомогательные приложения об изменениях, которые произошли в расписании, управляемом этим приложением-исполнителем. В ответ на это сообщение вспомогательное приложение возвращает сообщение общего подтверждения ACK, содержащее либо подтверждение успешного выполнения транзакции, либо сведения об ошибке взаимодействия.

Этот комплекс событий используется также для уведомления приложений, выполняющих роль заказчика, об изменениях, которые произошли в расписании, управляемом этим приложением-исполнителем, в случае, если эти приложения сконфигурированы таким образом, что могут принимать и обрабатывать эти уведомления таким же образом,

как и вспомогательные приложения. Как уже обсуждалось выше, любое приложение может иметь несколько ролей. Важно иметь в виду, что если приложение, выполняющее роль заказчика в вашей коммуникационной среде, должно получать прямые уведомления об изменениях в расписании, контролируемом данным приложением-исполнителем, то оно должно выполнять также и роль вспомогательного приложения.

Инициируя транзакцию с уведомлением об изменении расписания, приложение-исполнитель создает и передает сообщение SIU, содержащее всю информацию, необходимую для вспомогательного приложения. Согласно приведенному в данном разделе определению, в этом сообщении должны быть заполнены все безусловно и условно обязательные поля и сегменты. Получив это сообщение, вспомогательное приложение возвращает приложению-исполнителю подтверждение приема ACK (если приложением-исполнителем затребован расширенный режим подтверждения). После прикладной обработки полученного уведомления вспомогательное приложение возвращает приложению-исполнителю подтверждение прикладной обработки в форме сообщения ACK (если затребовано прикладное подтверждение в расширенном режиме подтверждения или затребован исходный режим подтверждения). В соответствии с определениями различных кодов подтверждений прикладной обработки (см. раздел 2), в контексте настоящей главы положительное подтверждение означает, что уведомление было обработано и оказалось приемлемым для вспомогательного приложения. Если вспомогательное приложение возвращает код ошибки прикладной обработки, то это означает, что оно не смогло обработать уведомление на прикладном уровне. Возвращенный вспомогательным приложением код отказа в прикладной обработке свидетельствует, что уведомление не было обработано и не могло быть обработано по причинам, не связанным с его содержанием (например, сообщение не прошло основные протокольные проверки, система вспомогательного приложения находится в нерабочем состоянии, внутренняя ошибка).

Все сообщения о событиях, ассоциированных с прямыми транзакциями приложения-исполнителя, имеют описанные ниже общие определения.

SIU^S12-S24, S26^SIU_S12	**Прямое сообщение с информацией о расписании**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
SCH	Информация о запланированной деятельности		10
[{TQ1}]	Количество/срок		4
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту SCH		2
[{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3

SIU^S12-S24, S26^SIU_S12	Прямое сообщение с информацией о расписании	Статус	Раздел
[PV1]	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента – дополнительные данные		3
[{ OBX }]	Исследование/результат		4
[{ DG1 }]	Диагноз		6
}			
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- РЕСУРСЫ начало		
RGS	Группа ресурсов		10
[{	--- УСЛУГА начало		
AIS	Сведения о назначении – услуга		10
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к сегменту AIS		2
}			
]	--- УСЛУГА конец		
[{	--- ОБЩИЙ_РЕСУРС начало		
AIG	Сведения о назначении – общий ресурс		10
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к сегменту AIG		2
}			
]	--- ОБЩИЙ_РЕСУРС конец		
[{	--- РЕСУРС_МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ начало		
AIL	Сведения о назначении – ресурс местонахождения		10
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к сегменту AIL		2
}			
]	--- РЕСУРС_МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ конец		
[{	--- РЕСУРС_ПЕРСОНАЛА начало		
AIP	Сведения о назначении – ресурс персонала		10
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к сегменту AIP		2
}	--- РЕСУРС_ПЕРСОНАЛА конец		
]	--- РЕСУРСЫ конец		
}			

ACK^S12-S24, S26^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

Далее описаны типы событий, вызывающие передачу указанных выше сообщений.

10.3.1 Уведомление о планировании нового назначения (событие S12)

Этим сообщением приложение-исполнитель уведомляет другие приложения о том, что им было запланировано новое назначение. Описание этого назначения передается в сегменте SCH и других сегментах деталей назначения.

10.3.2 Уведомление о перепланировании назначения (событие S13)

Этим сообщением приложение-исполнитель уведомляет другие приложения о том, что им было перепланировано уже имеющееся назначение. Описание новой даты и времени этого назначения передается в сегменте SCH и других сегментах деталей назначения. Кроме того, в этих сегментах передается и не измененная информация об этом назначении.

Эту транзакцию нельзя использовать для перепланирования уже начатого, но еще не завершенного назначения. В этом случае, если логика действий позволяет это сделать, выполнение назначения должно быть прекращено и должно быть передано требование на планирование нового назначения. Аналогичным образом, данная транзакция не должна применяться для перепланирования назначения-родителя, у которого хотя бы одно из назначений-потомков начало выполняться или уже выполнено. Такое назначение-родитель опять-таки должно быть прекращено, после чего должно быть передано требование нового назначения. Эта процедура устраняет любую неоднозначность, которая могла бы возникать при попытке модификации активного назначения.

10.3.3 Уведомление о модификации назначения (событие S14)

Этим сообщением приложение-исполнитель уведомляет другие приложения о том, что им было модифицировано уже имеющееся назначение. Это событие можно использовать только для назначений, которые еще не завершены, или для назначений-родителей, чьи потомки еще не завершены.

10.3.4 Уведомление об отмене назначения (событие S15)

Этим сообщением приложение-исполнитель уведомляет другие приложения о том, что им было отменено уже имеющееся правильное назначение. Данный тип события используется при отмене существующего назначения. Например, если пациенту было запланировано исследование, но он отказался от этого назначения, то приложение-исполнитель отменяет данное назначение.

Этот тип события может использоваться при отмене родительского назначения, у которого нет потомков, которые либо начали выполняться, либо уже завершены. Любое дочернее назначение, существующее у приложения-исполнителя и приложения-заказчика, должно считаться отмененным. Если хотя бы одно из назначений-потомков

начало выполняться или уже завершилось, то вместо данного типа события надо использовать тип события S16 (уведомление о прекращении назначения).

10.3.5 Уведомление о прекращении назначения (событие S16)

Этим сообщением приложение-исполнитель уведомляет другие приложения о том, что или было прекращено выполнение активного назначения, или были отменены оставшиеся повторения назначения-родителя. Если у данного назначения-родителя нет потомков, которые либо начали выполняться, либо уже завершены, то вместо этого события надо использовать событие уведомления об отмене назначения.

10.3.6 Уведомление об удалении назначения (событие S17)

Этим сообщением приложение-исполнитель уведомляет другие приложения о том, что из системы было удалено назначение, введенное в нее по ошибке. Этот тип события должен использоваться только в том случае, если назначение было запланировано по ошибке. Оно должно быть удалено из расписания без ущерба для статистики назначений. Этот тип события отличается от события отмены назначения тем, что удаление устраняет ошибку в назначении, тогда как отмена предотвращает выполнение правильного назначения. Данный тип события не должен использоваться для назначений, которые либо начали выполняться, либо уже завершены. Аналогичным образом, оно не должно применяться к назначениям-родителям, у которых хотя бы один потомок начал выполняться или уже завершился.

При реализации события удаления надо проявлять особую осторожность, поскольку оно может создать различные эффекты и последствия для разных приложений. Например, некоторые приложения не допускают отмены удаления назначения. Тогда в случае, если требование удаления было послано ошибочно, восстановление исходного состояния расписания может оказаться затруднительным или невозможным. Другие приложения при удалении назначения могут вместо физического удаления соответствующей записи базы данных помечать ее специальным признаком. В этом случае, скорее всего, идентификаторы удаленного назначения, присвоенные ему заказчиком или исполнителем (номера или коды, которые однозначно идентифицируют запланированное назначение или требование назначения у приложения-заказчика и приложения-исполнителя), не будут повторно использоваться. Поскольку такие приложения ведут учет удаленных назначений, повторное использование идентификаторов могло бы привести к конфликтам прикладной обработки транзакций.

10.3.7 Уведомление о добавлении услуги/ресурса к назначению (событие S18)

Уведомление о добавлении услуги/ресурса к назначению передается приложением-исполнителем, если к уже запланированному назначению необходимо добавить новую

услугу или новый ресурс. Для передачи сведений о ресурсах и услугах в сообщениях стандарта HL7, связанных с ведением расписаний, используются сегменты AIS, AIG, AIL и AIP. Данный тип события должен использоваться только для назначений, выполнение которых еще не завершилось, или для назначений-родителей, чьи назначения-потомки не завершились.

10.3.8 Уведомление о модификации услуги/ресурса, связанных с назначением (событие S19)

Уведомление о модификации услуги/ресурса, связанных с назначением, передается приложением-исполнителем, если изменилась информация о существующей услуге или существующем ресурсе, связанными с уже запланированным назначением. Для передачи сведений о ресурсах и услугах в сообщениях стандарта HL7, связанных с ведением расписаний, используются сегменты AIS, AIG, AIL и AIP. Данное событие должно использоваться только для назначений, выполнение которых еще не завершилось, или для назначений-родителей, чьи назначения-потомки не завершились.

Это событие не должно использоваться, если в уже запланированном назначении существующий ресурс или существующая услуга были заменены на другой ресурс или услугу или были перепланированы. При замещении или перепланировании услуги/ресурса надо использовать два следующих типа события: S20 (уведомление об отмене услуги/ресурса, связанных с данным назначением) и S018 (уведомление о добавлении услуги/ресурса к назначению).

10.3.9 Уведомление об отмене услуги/ресурса, связанных с данным назначением (событие S20)

Уведомление об отмене услуги/ресурса означает, что было отменено предоставление услуги или выделение ресурса, связанных с запланированным назначением, выполнение которого еще не начато. Событие отмены услуги/ресурса используется, чтобы предотвратить предоставление запланированной услуги или выделение имеющегося ресурса при выполнении данного назначения. К примеру, если для проведения исследования было запланировано выделение передвижной рентгеновской установки, а затем необходимость в ней отпала, то выделение этого ресурса отменяется приложением-исполнителем, которое может послать уведомление об отмене использования этой установки в данном исследовании. Этот тип события должен использоваться только для назначений, выполнение которых еще не завершилось, или для назначений-родителей, чьи назначения-потомки не завершились.

10.3.10 Уведомление о прекращении услуги/ресурса, связанных с данным назначением (событие S21)

Приложение-исполнитель передает другим приложениям уведомление о прекращении услуги/ресурса, связанных с назначением, если еще не начатым потомкам данного назначения эти услуга или ресурс более не требуются. Другими словами, событие прекращения услуги/ресурса возникает, когда прекращается предоставление услуги или выделение ресурса для родительского назначения, выполнение которого уже начато. Если первое назначение из серии последовательных назначений еще не было начато, то вместо события прекращения надо использовать событие отмены услуги/ресурса. Данное событие должно использоваться только для назначений, выполнение которых еще не завершилось, или для назначений-родителей, чьи назначения-потомки не завершились.

10.3.11 Уведомление об удалении услуги/ресурса, связанных с данным назначением (событие S22)

Приложение-исполнитель передает другим приложениям уведомление об удалении услуги/ресурса, связанных с назначением, если эти услуга или ресурс были связаны с данным назначением по ошибке, и после того, как это обнаружилось, информация о них была удалена из системы. Событие удаления должно использоваться только для услуги или ресурса, которые были ошибочно связаны с данным назначением. Они должны быть удалены из расписания таким образом, чтобы для статистической обработки назначений, услуг и ресурсов не возникли какие-либо последствия. Оно отличается от события отмены услуги/ресурса тем, что удаление устраняет ошибку в привязке услуги или ресурса к назначению, а отмена предотвращает выполнение правильной услуги или выделения правильного ресурса.

10.3.12 Уведомление о блокировании ячеек расписания (событие S23)

Приложение-исполнитель передает другим приложениям уведомление о блокировании ячеек расписания, если в расписании блокирована одна или несколько ячеек и они недоступны по причинам, не связанным с планированием назначения. Например, если кабинет врачебного приема в течение нескольких часов недоступен из-за необходимости выполнить его уборку или проведения дезинфекции, то в расписании приема ячейки, соответствующие этому промежутку времени, могут быть заблокированы. Аналогичным образом, если врач находится в отпуске, то в расписании его приема соответствующие дни также могут быть заблокированы. В подобных ситуациях приложение-исполнитель может передавать другим приложениям данное сообщение с уведомлением о недоступности ресурсов, контролируемых соответствующим расписанием.

10.3.13 Уведомление об открытии (разблокировании) ячеек расписания (событие S24)

Приложение-исполнитель передает другим приложениям уведомление об открытии (разблокировании) ячеек расписания, если ранее заблокированные ячейки стали открытыми, то есть доступными для использования. Обычно блокированный период времени просто истекает, поскольку ячейки блокируются для выполнения действий, не связанных с назначением. Эта транзакция может быть использована либо при более раннем прекращении блокирования, либо при отмене ошибочно заданного блокирования ячеек. С точки зрения этой транзакции, неважно, прекращается ли активное блокирование (период блокирования уже начался, но еще не должен был завершиться), либо отменяется блокирование будущего периода времени. Поэтому отдельная транзакция с уведомлением о прекращении блокирования не является необходимой. Если отменяется блокирование будущего периода, то все заблокированные ячейки этого периода становятся открытыми. Если прекращается уже начавшееся, но еще не завершенное блокирование, то с момента прекращения блокирования до конца периода все заблокированные ячейки становятся свободными. Приложения сами должны решить, что делать с уведомлениями об открытии ячеек, у которых начало и конец деблокированного периода уже находятся в прошлом. Обычно такие транзакции игнорируются.

Например, если в расписании работы кабинета врачебного приема было заблокировано несколько часов для выполнения уборки или для проведения дезинфекции, а эти работы завершились ранее запланированного времени, то на это сэкономленное время ячейки расписания могут быть разблокированы. В этом случае приложение-исполнитель может использовать данную транзакцию для уведомления о том, что в кабинете уже можно вести прием.

10.3.14 Уведомление о неявке пациента для выполнения запланированного назначения (событие S26)

Этот тип события используется при передаче уведомления о о неявке пациента для выполнения запланированного назначения. Например, если пациент был записан на прием к врачу и в этот день не появился в его кабинете, то данный тип события может быть использован для присваивания назначению соответствующего статуса, что может требоваться как для последующей статистической обработки, так и для освобождения ресурсов, выделенных для этого назначения (или иных действий прикладного уровня, которые должны быть предприняты, если пациент не появился для выполнения запланированного назначения).

Для передачи информации о прибытии пациента для выполнения назначения можно использовать события и сообщения, определенные в разделе 3, «Движение пациента», например, событие A01 (госпитализация/визит пациента), A04 (регистрация пациента), A05 (подготовка пациента к госпитализации или визиту), A10 (регистрация прибытия пациента). Аналогичным образом, для идентификации завершения назначения можно использовать такие события этого раздела, как A03 (выписка/конец визита пациента) или A09 (регистрация отправки пациента).

10.4 Транзакции и события запросов

Транзакции запросов включают в себя сообщения и события, используемые при взаимодействии запрашивающих приложений и приложений-исполнителей. В версии 2.4 настоящего стандарта можно использовать несколько типов запросов. Запросы в исходной форме, ориентированные на ответы в дисплейном формате и в формате записи, совместимы с запросами, определенными в предыдущих версиях стандарта. Новые запросы в расширенной форме включают в себя запросы на вложенном языке (EQQ), запросы виртуальных таблиц (VQQ), запросы выполнения хранимых процедур (SPQ) и запросы ответных сообщений в форме реакции на событие. Для запросов в исходной форме теперь предусмотрен расширенный дисплейный ответ (EDR), впервые определенный в версии 2.3. Определения и описания этих типов запросов приведены в подразделе 5.9.4 «Сообщения запроса в расширенной форме» раздела 5.

Как это обсуждалось в разделе, посвященном ролям приложений, любое приложение может выполнять несколько ролей. Важно, что в вашей коммуникационной среде те приложения, что выполняют роль заказчика или вспомогательного приложения, могли бы активно запрашивать информацию о расписании у соответствующего приложения-исполнителя, то есть выполнять также роль запрашивающего приложения.

10.4.1 Запросы в исходной форме с ответом в дисплейном формате

Запросы в исходной форме с ответом в дисплейном формате определены в подразделах 5.9.2 «Запросы в исходной форме» и 5.9.3 «Отложенный ответ на запрос в исходной форме» раздела 5. Для инициации транзакции запроса запрашивающие приложения используют сообщение QRY. Указывая в этом сообщении тип события Q01 (запрос с немедленным ответом), запрашивающее приложение требует от приложения-исполнителя немедленный ответ на свой запрос. Указывая тип события Q02 (запрос с отложенным ответом), они требуют от приложения-исполнителя отложенный ответ. Исполняя требование немедленного ответа, реагирующее приложение инициирует ответ, используя сообщение типа DSR. При отложенном ответе реагирующее приложение вначале подтверждает получение запроса, возвращая сообщение общего подтверждения ACK, а

спустя некоторое время выполняет запрос и возвращает ответ в форме сообщения DSR, используя тип события Q03 (отложенный ответ на запрос). Полное описание сообщений запроса, типов и вариантов запросов, событий запроса см в подразделе 5.9.4 «Сообщения запроса в расширенной форме» раздела 5.

Как указано в разделе 5, конкретные допустимые значения для фильтров в сегментах QRD и QRF определяются при реализации взаимодействующих приложений. В общем случае приложения, обеспечивающие реакцию на транзакции запроса, должны определять допустимые значения кодов фильтра для запросов, которые они могут обрабатывать. Эти допустимые значения должны учитываться при реализации приложений, инициирующих транзакции запроса. В 10.4.3 «Транзакция SQM/SQR. Запрос информации о расписании с ответом в формате записи (событие S25)» предлагается ряд допустимых значений кодов фильтра запросов, которые могут быть использованы приложениями, запрашивающими информацию о расписаниях.

Аналогичным образом, содержащая в сегментах DSP информация форматируется в соответствии с данным стандартом и требованиями, заданными при его реализации. С точки зрения приложений дисплейные данные, изображаемые на экране, теряют свою семантику и должны обрабатываться ими только как свободный текст.

Если как запрашивающие, так и реагирующие приложения могут обрабатывать сегмент QAK, появившийся в версии 2.3, то в ответ на сообщение QRY они могут возвращать сообщение расширенного дисплейного ответа EDR.

10.4.2 Запросы в исходной форме с ответом в формате записи

Как указано в подразделе 5.1.2 «Эволюция стандарта запросов» раздела 5, запросы в исходной форме с ответом в формате записи и соответствующие им ответные сообщения описаны в функциональных разделах. В настоящем подразделе определяются сообщения, используемые для запросов информации о расписании в исходной форме и ответных сообщений в формате записи. Полное описание сообщений запроса приведено в разделе 5.

В настоящем подразделе определены также форматы ответных сообщений для запросов на языке, запросов виртуальных таблиц (VQQ) и запросов выполнения хранимых процедур (SPQ), в сегментах которых поле кода формата запроса содержит значение «R», указывающее, что ответ на запрос должен даваться в формате записи. При любом из указанных выше трех типов запросов в расширенной форме, в которых указан этот признак ответа в формате записи, используйте единственное определение ответного сообщения, которое приводится в данном подразделе. Остальная часть этого подраздела посвящена только запросам в исходной форме с ответом в формате записи.

10.4.3 Транзакция SQM/SQR. Запрос информации о расписании с ответом в формате записи (событие S25)

Транзакции запроса в исходном режиме с ответом в формате записи инициируются запрашивающим приложением с помощью сообщения SQM (Schedule Query – запрос расписания), которое передается приложению-исполнителю, ведущему соответствующее расписание в целях получения информации об этом расписании. Приложение-исполнитель отвечает на этот запрос либо сообщением SQR (Schedule Query Response – ответ на запрос расписания), в котором возвращается запрошенная информация, либо сообщением о некоторой ошибке взаимодействия (если таковая имела место). Ниже приводятся определения сообщений запроса SQM и ответа SQR.

SQM^S25^SQM_S25	Запрос информации расписания	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
QRD	Определение запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
[	--- ЗАПРОС начало		
ARQ	Требование назначения		10
[APR]	Предпочтения в назначении		10
[PID]	Идентификация пациента		3
{	--- РЕСУРСЫ начало		
RGS	Группа ресурсов		10
[{	--- УСЛУГА начало		
AIS	Сведения о назначении – услуга		10
[APR]	Предпочтения в назначении		10
}			
]	--- УСЛУГА конец		
[{	--- ОБЩИЙ_РЕСУРС начало		
AIG	Сведения о назначении – общий ресурс		10
[APR]	Предпочтения в назначении		10
}			
]	--- ОБЩИЙ_РЕСУРС конец		
[{	--- РЕСУРС_ПЕРСОНАЛА начало		
AIP	Сведения о назначении – ресурс персонала		10
[APR]	Предпочтения в назначении		10
}			
]	--- РЕСУРС_ПЕРСОНАЛА конец		
[{	--- РЕСУРС_МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ начало		
AIL	Сведения о назначении – ресурс местонахождения		10
[APR]	Предпочтения в назначении		10
}			
]	--- РЕСУРС_МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ конец		
}	--- РЕСУРСЫ конец		
]	--- ЗАПРОС конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

SQR^S25^SQR_S25	Ответ на запрос информации расписания	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
MSH	Сегмент заголовка		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
QAK	Подтверждение запроса		5
[{	--- РАСПИСАНИЕ начало		
SCH	Информация о запланированной деятельности		10
[{ TQ1 }]	Количество/срок		4
[{ NTE }]	Примечания и комментарии к сегменту SCH		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PV1]	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
[DG1]	Диагноз		6
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- РЕСУРСЫ начало		
RGS	Группа ресурсов		10
[{	--- УСЛУГА начало		
AIS	Сведения о назначении – услуга		10
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту AIS		2
}			
]	--- УСЛУГА конец		
[{	--- ОБЩИЙ_РЕСУРС начало		
AIG	Сведения о назначении – общий ресурс		10
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту AIG		2
}			
]	--- ОБЩИЙ_РЕСУРС конец		
[{	--- РЕСУРС_ПЕРСОНАЛА начало		
AIP	Сведения о назначении – ресурс персонала		10
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту AIP		2
}	--- РЕСУРС_ПЕРСОНАЛА конец		
]	--- РЕСУРС_ПЕРСОНАЛА начало		
[{	--- РЕСУРС_МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ начало		
AIL	Сведения о назначении – ресурс местонахождения		10
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту AIL		2
}			
]	--- РЕСУРС_МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ конец		
}	--- РЕСУРСЫ конец		

SQR^S25^SQR_S25	Ответ на запрос информации расписания	Статус	Раздел
}			
]	--- РАСПИСАНИЕ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2

Если в запросе затребован отложенный ответ (согласно определению, данному в подразделе 5.9.3 «Отложенный ответ на запрос в исходной форме» раздела 5), то следующим образом модифицируйте приведенные выше определения сообщений:

– в поле QRD-3 «Приоритет запроса» сегмента QRD должен передаваться код «D» (Deferred – «отложенный ответ»);

– исходное сообщение SQM подтверждается сообщением общего подтверждения (ACK);

– сообщение SQR передается, как если бы это было прямое сообщение. Исходное запрашивающее приложение отвечает на это сообщением общим подтверждением (ACK).

Для запросов информации о расписании определено только один тип событие. Он используется для всех запросов в исходной форме с ответом в формате записи. Спецификация ответа, возвращаемого на эти запросы, определяется значениями определенных полей сегментов QRD и QRF.

Предполагается, что в поле QRD-2 «Код формата запроса» передается значение «R», означающее, что ответ должен быть в формате записи. При данном типе события передача значения «D» в поле QRD-2 «Код формата запроса» недопустима и должна рассматриваться как ошибка.

Поле QRD-9 «Фильтр свойства объекта» определяет характер запрашиваемой информации. Приведенные ниже коды следует рассматривать как возможные кандидаты значений данного поля, определяющих вид информации о расписании, которая может возвращаться в ответ на соответствующие запросы. Допустимые значения поля приведены в таблице HL7 «0048. Фильтр свойства объекта», определенной в разделе 5.

В поле QRF-1 «Фильтр местонахождения объекта» можно указывать отделение, систему или подсистему.

Все остальные определения элементов и фильтров запроса должны браться из определений специальных сегментов, включенных в сообщение между сегментом QRF и сегментом DSC.

10.4.4 Запросы в расширенной форме

Запросы в новой, расширенной форме, введенной в версии 2.3, используют определения сообщений запросов и ответов, приведенных в разделе 5. Более подробные сведения об этих транзакциях запроса приведены в подразделе 5.1.2.

10.5 Сегменты сообщений

10.5.1 Сегмент ARQ «Требование назначения»

Сегмент ARQ определяет требование планирования назначения. Он используется в транзакциях, инициируемых приложениями, выполняющими роль заказчика.

Таблица 394 – Атрибуты сегмента ARQ «Требование назначения»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	75	EI	О			00860	Номер назначения у заказчика
2	75	EI	У			00861	Номер назначения у исполнителя
3	5	NM	У			00862	Номер повторения
4	22	EI	Н			00218	Номер группы у заказчика
5	250	CE	Н			00864	Идентификатор расписания
6	250	CE	Н			00865	Причина события
7	250	CE	Н		0276	00866	Причина назначения
8	250	CE	Н		0277	00867	Тип требуемого назначения
9	20	NM	Н			00868	Продолжительность выполнения назначения
10	250	CE	Н			00869	Единицы продолжительности выполнения назначения
11	53	DR	Н	Д		00870	Затребованный диапазон даты и времени начала назначения
12	5	ST	Н			00871	Приоритет
13	100	RI	Н			00872	Интервал между повторениями
14	5	ST	Н			00873	Интервал длительности повторения
15	250	XCN	О	Д		00874	Контактное лицо заказчика
16	250	XTN	Н	Д		00875	Номер телефона контактного лица заказчика
17	250	XAD	Н	Д		00876	Адрес контактного лица заказчика
18	80	PL	Н			00877	Местонахождение контактного лица заказчика
19	250	XCN	О	Д		00878	Лицо, которое ввело требование
20	250	XTN	Н	Д		00879	Телефон лица, которое ввело требование
21	80	PL	Н			00880	Местонахождение лица, которое ввело требование
22	75	EI	Н			00881	Номер назначения-родителя у заказчика
23	75	EI	Н			00882	Номер назначения-родителя у исполнителя
24	22	EI	У	Д		00216	Номер заказа у заказчика
25	22	EI	У	Д		00217	Номер заказа у исполнителя

Определения полей сегмента ARQ

10.5.1.1 ARQ-1 «Номер назначения у заказчика» (EI) 00860

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит постоянный идентификатор, присвоенный заказчиком требуемому назначению (и запланированному назначению, подтвержденному приложением-исполнителем). Оно является составным. Первый компонент поля представляет собой строку, идентифицирующую конкретное требование назначения (и запланированное назначение). Его значение присваивается приложением-заказчиком. Оно идентифицирует требование назначения и последующее запланированное назначение, однозначно выделяя их среди всех требуемых и запланированных назначений, инициированных данным запрашивающим приложением. Если идентификатор назначения у заказчика принадлежит родителю серии повторяющихся назначений, то каждому отдельному назначению-потомку может присваиваться произвольный уникальный номер назначения у заказчика или комбинированный номер, составленный из номера назначения-родителя у заказчика плюс номер повторения, указываемый в поле ARQ-3 «Номер повторения».

Компоненты со второго по четвертый образуют идентификатор лица или приложения, присвоившего номер назначения.

10.5.1.2 ARQ-2 «Номер назначения у исполнителя» (EI) 00861

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит постоянный идентификатор, присвоенный исполнителем требуемому назначению (и запланированному назначению, когда приложение-исполнитель разместит его в свободных ячейках расписания). Оно является составным. Первый компонент поля представляет собой строку, идентифицирующую конкретное требование назначения (и назначение, запланированное в связи с этим требованием). Его значение присваивается приложением-исполнителем. Оно идентифицирует требуемое назначение и последующее запланированное назначение, однозначно выделяя их среди всех требований, поступивших данному обрабатывающему приложению, и запланированных им назначений. Если идентификатор назначения у исполнителя принадлежит родителю серии повторяющихся назначений, то каждому отдельно запланированному назначению-потомку может присваиваться произвольный уникальный номер назначения у исполнителя или комбинированный номер, составленный из номера назначения-родителя у исполнителя плюс номер повторения, указываемый в поле ARQ-3 «Номер повторения».

Компоненты со второго по четвертый образуют идентификатор лица или приложения, присвоившего номер назначения. Это поле является условно обязательным. В исходном требовании назначения и в других сообщениях, в которых исполнитель еще не успел присвоить назначению свой номер, это поле должно быть опущено. В последующих сообщениях, когда приложение-исполнитель уже присвоило назначению свой номер и передает его другим приложениям, это поле является обязательным.

10.5.1.3 ARQ-3 «Номер повторения» (NM) 00862

Это поле используется в сочетании с номером назначения у заказчика и/или номером назначения у исполнителя для однозначной идентификации экземпляра назначения-потомка в серии повторяющихся назначений.

Это поле является условно обязательным. Если транзакция, использующая этот сегмент, применяется только к одному экземпляру повторяющегося назначения, и номер повторения необходим для однозначной идентификации назначения-потомка (то есть это назначение-потомок не имеет отдельного уникального номера у заказчика или у исполнителя), то это поле является обязательным.

10.5.1.4 ARQ-4 «Номер группы у заказчика» (EI) 00218

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Определение. С помощью этого поля приложение-заказчик может сгруппировать назначения и идентифицировать эту группу.

Первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую группу требуемых назначений. Ее значение присваивается приложением-заказчиком и однозначно выделяет ее среди всех таких групп требований, образованных данным запрашивающим приложением.

Компоненты со второго по четвертый образуют идентификатор лица или приложения, присвоившего номер группы назначений.

10.5.1.5 ARQ-5 «Идентификатор расписания» (CE) 00864

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий то расписание, в котором должно быть запланировано (или уже запланировано) данное назначение. Оно предназначено для ситуаций, когда одно и то же приложение-исполнитель ведет несколько расписаний, и при

этом выделение конкретного ресурса или группы ресурсов управляется более чем одним из этих расписаний.

Если должно быть запланировано новое назначение, то может оказаться необходимым указать идентификатор расписания, чтобы однозначно идентифицировать ячейки, затребованные данной транзакцией. Однако после того, как требуемое назначение размещено в одной или нескольких ячейках, приложение-исполнитель должно присвоить этому назначению уникальный номер, то есть номер назначения у исполнителя (см. подразделы 10.5.1.1, «ARQ-1 «Номер назначения у заказчика» (EI) 00860» и 10.5.1.2, «ARQ-2 «Номер назначения у исполнителя» (EI) 00861)»). Этот номер, как на то указывает его название, должен однозначно идентифицировать это назначение среди всех затребованных и запланированных назначений, обрабатываемых данным приложением-исполнителем. Это означает, что, будучи присвоенным, номер назначения у исполнителя должен однозначно идентифицировать назначение (требуемое или уже запланированное) без привязки к идентификатору расписания. Следующее замечание служит предупреждением разработчикам, реализующим эту часть стандарта: если другим способом не удается обеспечить уникальность идентификатора назначения у исполнителя, то может оказаться необходимым включить идентификатор расписания в состав этого номера назначения у исполнителя. Это можно сделать, используя идентификатор расписания в качестве префикса, или добавляя идентификатор расписания к номеру назначения.

10.5.1.6 ARQ-6 «Причина события» (CE) 00865

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий причину события, вызвавшего данное сообщение. Оно может содержать код, указывающий причину отмены, удаления, прекращения или добавления назначения либо иной код, описывающий причину, по которой произошло данное событие.

10.5.1.7 ARQ-7 «Причина назначения» (CE) 00866

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий причину, вызвавшую данное назначение. Это поле может содержать универсальный идентификатор услуги, описывающий исследование/анализ/панель/процедуру или другую деятельность, которая должна быть проведена в процессе выполнения требуемого назначения. Этот идентификатор похож на

универсальный идентификатор услуги, передаваемый в сегменте OBR (см. раздел 4 «Ввод заказов»). Данное поле может содержать также местный код, указывающий заранее определенный набор причин, вызывающих это назначение. Этот код может быть как сугубо местным, так и универсальным. Рекомендуется использовать в этом поле универсальные коды. Рекомендуемые коды приведены в пользовательской таблице 0276 «Причина назначения».

Пользовательская таблица 0276 – Причина назначения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ROUTINE	Routine appointment - default if not valued	Обычное назначение (по умолчанию, если значение не присвоено)	
WALKIN	A previously unscheduled walk-in visit	Незапланированный визит пациента	
CHECKUP	A routine check-up, such as an annual physical	Профилактический осмотр (например, ежегодный физикальный осмотр)	
FOLLOWUP	A follow up visit from a previous appointment	Контрольный визит, связанный с предыдущим назначением	
EMERGENCY	Emergency appointment	Экстренное назначение	

10.5.1.8 ARQ-8 «Тип требуемого назначения» (CE) 00867

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий тип требуемого назначения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0277 «Тип назначения».

Пользовательская таблица 0277 – Тип назначения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Normal	Routine schedule request type - default if not valued	Обычное требование назначения (по умолчанию, если значение не присвоено)	
Tentative	A request for a tentative (e.g., «penciled in») appointment	Требование пробного назначения	
Complete	A request to add a completed appointment, used to maintain records of completed ap-	Требование добавить уже завершенное назначение, используется для регистрации выполненных	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
	pointments that did not appear in the schedule (e.g., STAT, walk-in, etc.)	назначений, которых не было в расписании (например, экстренного назначения, незапланированного визита и т. д.)	

10.5.1.9 ARQ-9 «Продолжительность выполнения назначения» (NM) 00868

Это поле содержит требуемую продолжительность выполнения назначения. Для повторяющихся назначений в этом поле задается продолжительность выполнения единичного повторения. Если данному полю значение не присвоено, то по умолчанию его значение предполагается равным продолжительности, установленной данным учреждением для выполнения назначений этого типа.

Значение поля продолжительности выполнения назначения (если задано), должно быть положительным. Отрицательное число или нуль (0) не имеют смысла в контексте продолжительности.

10.5.1.10 ARQ-10 «Единицы продолжительности выполнения назначения» (CE) 00869

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, задающий единицы времени, в которых выражается значение поля ARQ-9 «Продолжительность выполнения назначения». Ему присваиваются значения в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделах 2 и 7. Если этому полю значение не присвоено, то подразумевается аббревиатура ИСО для секунды (код «s»). Перечни кодов единиц измерения систем ISO+ и ANSI приведены в разделе 7, таблицы 361 и 342.

10.5.1.11 ARQ-11 «Затребованный диапазон даты и времени начала назначения» (DR) 00870

Компоненты: <начало диапазона даты и времени (TS)> ^ <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит указание требуемого момента начала назначения в форме диапазона даты и времени. Первый компонент задает самые ранние дату и время, на которые может быть запланировано начало назначения, второй – самые поздние дату и время.

Тип данных TS (дата и время) позволяет указать два компонента: значение даты и времени и точность их задания. Если второй компонент (точность) используется, он отделяется от значения даты и времени разделителем субкомпонентов.

Если задано только начало диапазона, то его концом считается бесконечность. Это эквивалентно требованию следующей свободной ячейки после заданного момента даты и времени. Если задан только конец диапазона, то началом полагаются текущие дата и время. Это эквивалентно требованию запланировать начало назначения на какое-то время между текущим моментом и концом заданного диапазона. Если начало и конец диапазона совпадают, то такое требование эквивалентно запросу конкретной ячейки расписания. Если же данному полю не присвоено никакого значения, то это трактуется как требование планирования назначения в первую свободную ячейку после текущего момента времени, используя правила выделения ячеек, принятые для ведения расписания в данном учреждении.

Это поле может повторяться. Экземпляры этого поля образуют список допустимых диапазонов. Они соединяются, используя логический оператор ИЛИ. Эта конструкция позволяет приложениям задавать совокупность предпочтений для планирования назначения. Приложения должны осуществлять контроль за корректностью задания диапазонов (например, выявление избыточности).

Примеры

1 Запланировать начало назначения на некоторое время между 8:00 четверга 17-го мая 1994 года и 12:00 пятницы 20 мая 1994 года (по местному времени):

```
...|199405170800^199405201200|...
```

2 Запланировать начало назначения на первую свободную ячейку расписания после 6:00 (включительно) понедельника 25-го апреля 1994 года (по местному времени):

```
...|199405250600^|...
```

Примечание – Согласно правилам стандарта HL7 для обработки полей этого типа, значение поля »...|199405250600|...» эквивалентно приведенному выше требованию.

3 Запланировать начало назначения до 6:00 (включительно) понедельника 25-го апреля 1994 года (по местному времени):

```
...|^199405250600|...
```

4 Запланировать начало назначения на первую свободную ячейку расписания:

```
...||...
```

5 Запланировать начало назначения на любой день последующих двух недель, начиная с понедельника, 4-го апреля 1994 года. В этом примере используется субкомпонент точности задания даты и времени, чтобы указать, что диапазон даты и времени относится к стандартному рабочему дню учреждения:

```
...|199404040000&D^199404080000&D~199404110000&D^199404150000&D|...
```

6 Запланировать начало назначения на первую свободную ячейку расписания, не приходящуюся на майское заседание 1994 года Рабочей группы HL7:

```
...|^199405161600~199405230800^|...
```

7 Запланировать начало назначения до 16:00 четверга 23-го декабря 1993 года или на любой день недели между понедельником 27-го декабря и четвергом 30-го декабря 1993 года или после 8:00 в понедельник 3-го января 1994 года:

```
...|^199312231600~199312270000&D^199312300000&D~199401030800^|...
```

10.5.1.12 ARQ-12 «Приоритет требования» (ST) 00871

В этом поле указана степень срочности требования. Его определение эквивалентно определению поля TQ1-9, приведенному в разделе 4 «Ввод заказов».

10.5.1.13 ARQ-13 «Интервал между повторениями» (RI) 00872

Компоненты: <шаблон повтора (IS)> ^ <явный интервал времени (ST)>

В этом поле указан интервал между повторениями назначений. Если первый компонент не задан, то по умолчанию назначение планируется однократно. Если компонент явного времени указан, то он задает фактические моменты времени, на которые может быть запланировано назначение. При этом начало самого первого назначения задается в поле ARQ-11 «Затребованный диапазон даты и времени начала назначения».

Примечание – Разделитель субкомпонентов, использованный в определении компонента интервала поля количества/срока, здесь заменен на разделитель компонентов.

10.5.1.14 ARQ-14 «Интервал длительности повторения» (ST) 00873

В этом поле указано, сколь долго должно повторяться выполнение назначения. По умолчанию назначение должно быть однократным. Если продолжительность повторения

задана как бесконечная, то повторение назначения может быть прекращено только с помощью инициации события прекращения назначения.

10.5.1.15 ARQ-15 «Контактное лицо заказчика» (XCN) 00874

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования

(ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указано лицо, ответственное за требование планирования назначения. Этим лицом может быть непосредственный исполнитель данного назначения, но может быть и другой медицинский работник, который затребовал у другого медицинского работника планирование назначения от имени пациента.

10.5.1.16 ARQ-16 «Номер телефона контактного лица заказчика» (XTN) 00875

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона контактного лица заказчика.

10.5.1.17 ARQ-17 «Адрес контактного лица заказчика» (XAD) 00876

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер местонахождения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит адрес контактного лица заказчика.

10.5.1.18 ARQ-18 «Местонахождение контактного лица заказчика» (PL) 00877

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано местонахождение контактного лица заказчика.

10.5.1.19 ARQ-19 «Лицо, которое ввело требование» (XCN) 00878

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указано лицо, ответственное за ввод требования планирования назначения. Данное поле используется в протокольных целях. Лицо, ответственное за ввод требований и заказов, может отличаться от контактного лица заказчика.

10.5.1.20 ARQ-20 «Телефон лица, которое ввело требование» (XTN) 00879

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона лица, которое задано в поле ARQ-19 «Лицо, которое ввело требование».

10.5.1.21 ARQ-21 «Местонахождение лица, которое ввело требование» (PL) 00880

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано местонахождение лица, которое ввело требование.

10.5.1.22 ARQ-22 «Номер назначения-родителя у заказчика» (EI) 00881

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Если данное назначение является потомком другого назначения (родителя), то в этом поле передается номер этого назначения-родителя у заказчика. Поле является составным.

Первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую требование назначения-родителя. Ее значение присваивается приложением-заказчиком и однозначно выделяет это требование среди всех таких требований данного приложения-заказчика.

10.5.1.23 «ARQ-23 «Номер назначения-родителя у исполнителя» (EI) 00882

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Если данное назначение является потомком другого назначения (родителя), то в этом поле передается постоянный номер этого требования назначения-родителя у исполнителя. Поле является составным.

Первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую требование назначения-родителя. Ее значение присваивается приложением-исполнителем и одно-

значно выделяет это требование среди всех таких требований, обрабатываемых данным приложением-исполнителем.

10.5.1.24 ARQ-24 «Номер заказа у заказчика» (EI) 00216

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Если с требованием назначения связан заказ, то в этом поле передается номер заказа у заказчика.

Детальное описание этого поля приведено в подразделе 4.4.1.2. Это поле необязательно, но если оно присутствует, то номер заказа у исполнителя (описанный в подразделе 10.5.1.25) также должен быть указан.

10.5.1.25 ARQ-25 «Номер заказа у исполнителя» (EI) 00217

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Если с требованием назначения связан заказ, то в этом поле передается номер заказа у исполнителя.

Детальное описание этого поля приведено в подразделе 4.4.1.3. Это поле условно обязательно в зависимости от присутствия номера заказа у заказчика (описанного в подразделе 10.5.1.24). Требование условной обязательности рассчитано на тот случай, если система ведения расписания не может и не должна создать или выполнить заказ. В этом случае заказ должен быть принят приложением-исполнителем до планирования ресурсов, связанных с этим заказом.

10.5.2 Сегмент SCH «Сведения о запланированной деятельности»

Сегмент SCH содержит общую информацию о запланированном назначении.

Таблица 395 – Атрибуты сегмента SCH «Сведения о запланированной деятельности»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	75	EI	У			00860	Номер назначения у заказчика
2	75	EI	У			00861	Номер назначения у исполнителя
3	5	NM	У			00862	Номер повторения
4	22	EI	Н			00218	Номер группы у заказчика
5	250	CE	Н			00864	Идентификатор расписания
6	250	CE	О			00883	Причина события
7	250	CE	Н		0276	00866	Причина назначения
8	250	CE	Н		0277	00867	Тип требуемого назначения
9	20	NM	С			00868	Продолжительность выполнения назначения

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
10	250	CE	C			00869	Единицы продолжительности выполнения назначения
11	200	TQ	C	Д		00884	Количество назначений и сроки их выполнения
12	250	XCN	H	Д		00874	Контактное лицо заказчика
13	250	XTN	H			00875	Номер телефона контактного лица заказчика
14	250	XAD	H	Д		00876	Адрес контактного лица заказчика
15	80	PL	H			00877	Местонахождение контактного лица заказчика
16	250	XCN	O	Д		00885	Контактное лицо исполнителя
17	250	XTN	H			00886	Номер телефона контактного лица исполнителя
18	250	XAD	H	Д		00887	Адрес контактного лица исполнителя
19	80	PL	H			00888	Местонахождение контактного лица исполнителя
20	250	XCN	O	Д		00878	Лицо, которое ввело требование
21	250	XTN	H	Д		00879	Телефон лица, которое ввело требование
22	80	PL	H			00880	Местонахождение лица, которое ввело требование
23	75	EI	H			00881	Номер назначения-родителя у заказчика
24	75	EI	У			00882	Номер назначения-родителя у исполнителя
25	250	CE	H		0278	00889	Статус назначения у исполнителя
26	22	EI	У	Д		00216	Номер заказа у заказчика
27	22	EI	У	Д		00217	Номер заказа у исполнителя

Определения полей сегмента SCH

10.5.2.1 SCH-1 «Номер назначения у заказчика» (EI) 00860

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит постоянный идентификатор, присвоенный заказчиком требуемому назначению (и запланированному, коль скоро это подтверждено приложением-исполнителем в форме резервирования ячеек в расписании). Оно является составным.

Первый компонент поля представляет собой строку, идентифицирующую конкретное требование назначения или уже запланированное назначение. Ее значение присваивается приложением-заказчиком. Оно идентифицирует требование назначения и последующее запланированное назначение, однозначно выделяя их среди всех требуемых и запланированных назначений, инициированных данным запрашивающим приложением.

Если в поле SCH-1 «Номер назначения у заказчика» указан идентификатор назначения, являющегося родителем серии повторяющихся назначений, то каждому отдельному назначению-потомку может присваиваться произвольный уникальный номер назначения у заказчика (SCH-1 «Номер назначения у заказчика») или составной номер, образованный из номера назначения-родителя (SCH-23 «Номер назначения-родителя у заказчика») и номера повторения, указанного в поле SCH-3 «Номер повторения».

Если требование назначения исходит от заказчика, то оно ДОЛЖНО иметь номер назначения у заказчика. Если приложение-исполнитель посылает ответные сообщения, то оно может использовать номер назначения у заказчика и/или присвоить номер назначения у исполнителя (который оно должно передать заказчику, чтобы приложение-заказчик могло связать оба номера между собой). Если номер заказа у заказчика отсутствует, то должен присутствовать номер заказа у исполнителя, и наоборот.

10.5.2.2 SCH-2 «Номер назначения у исполнителя» (EI) 00861

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит постоянный идентификатор, присвоенный исполнителем требуемому назначению (и запланированному назначению, если приложение-исполнитель разместит его в свободных ячейках расписания). Оно является составным.

Первый компонент поля представляет собой строку длиной до 15 символов, идентифицирующую конкретное требование назначения (и назначение, запланированное в связи с этим требованием). Ее значение присваивается приложением-исполнителем. Оно идентифицирует требуемое назначение и последующее запланированное назначение, однозначно выделяя их среди всех требований, поступивших данному обрабатывающему приложению, и запланированных им назначений. Если поле SCH-2 «Номер назначения у исполнителя» идентифицирует назначение, являющееся родителем серии повторяющихся назначений, то каждому отдельно запланированному назначению-потомку может присваиваться произвольный уникальный номер, передаваемый в поле SCH-2 «Номер назначения у исполнителя», или составной номер, образованный из значения поля SCH-25 «Номер назначения-родителя у исполнителя» и номера повторения, указанного в поле SCH-3 «Номер повторения».

10.5.2.3 SCH-3 «Номер повторения» (NM) 00862

Это поле используется в сочетании с полем SCH-1 «Номер назначения у заказчика» или с полем SCH-2 «Номер назначения у исполнителя» для однозначной идентификации экземпляра назначения-потомка в серии повторяющихся назначений.

Это поле является условно обязательным. Если транзакция, использующая этот сегмент, применяется только к одному экземпляру повторяющегося назначения, и номер повторения необходим для однозначной идентификации назначения-потомка (то есть это назначение-потомок не имеет отдельного уникального значения в поле SCH-1 «Номер назначения у заказчика» или в поле SCH-2 «Номер назначения у исполнителя», то это поле является обязательным.

10.5.2.4 SCH-4 «Номер группы у заказчика» (EI) 00218

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Определение. С помощью этого поля приложение-заказчик может сгруппировать назначения и идентифицировать полученную группу.

Первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую группу требуемых назначений. Ее значение присваивается приложением-заказчиком и однозначно выделяет ее среди всех таких групп требований, образованных данным запрашивающим приложением.

10.5.2.5 SCH-5 «Идентификатор расписания» (CE) 00864

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Определение: : это поле содержит код, идентифицирующий то расписание, в котором должно быть запланировано (или уже запланировано) данное назначение. Оно предназначено для ситуаций, когда одно и то же приложение-исполнитель ведет несколько расписаний, и при этом выделение конкретного ресурса или группы ресурсов управляется более чем одним из этих расписаний.

Это поле включено в сегмент SCH с целью информирования приложений, выполняющих роль заказчика, вспомогательного приложения, а также запрашивающего приложения.

10.5.2.6 SCH-6 «Причина события» (CE) 00883

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий причину события, вызвавшего данное сообщение. Оно может содержать код, указывающий причину отмены, удаления, прекра-

щения, добавления назначения или блокирования ячеек либо иной код, описывающий причину, по которой произошло данное событие.

Это поле не должно было бы быть обязательным, но оставлено таковым для обратной совместимости.

10.5.2.7 SCH-7 «Причина назначения» (CE) 00866

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий причину, вызвавшую данное назначение. Это поле может содержать универсальный идентификатор услуги, описывающий исследование/анализ/панель/процедуру или другую деятельность, которая должна быть проведена в процессе выполнения требуемого назначения. Этот идентификатор похож на универсальный идентификатор услуги, передаваемый в сегменте OBR (см. раздел 4 «Ввод заказов»). Данное поле может содержать также местный код, указывающий заранее определенный набор причин, вызывающих это назначение. Этот код может быть как сугубо местным, так и универсальным. Рекомендуется использовать в этом поле универсальные коды. Рекомендуемые коды приведены в пользовательской таблице 0276 «Причина назначения».

10.5.2.8 SCH-8 «Тип назначения» (CE) 00867

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий тип назначения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0277 «Тип назначения».

10.5.2.9 SCH-9 «Продолжительность выполнения назначения» (NM) 00868

Начиная с версии 2.5, это поле оставлено только для обратной совместимости. См. описание сегмента TQ1 в разделе 4.

Это поле содержит требуемую продолжительность выполнения назначения или ту, что реально выделена для него. Для повторяющихся назначений в этом поле задается продолжительность выполнения единичного повторения. Если данному полю значение не присвоено, то по умолчанию его значение предполагается равным продолжительности, установленной данным учреждением для выполнения назначений этого типа.

Значение поля продолжительности выполнения назначения (если задано), должно быть положительным. Отрицательное число или нуль (0) не имеют смысла в контексте продолжительности.

10.5.2.10 SCH-10 «Единицы продолжительности выполнения назначения» (CE) 00869

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Начиная с версии 2.5, это поле оставлено только для обратной совместимости. См. описание сегмента TQ1 в разделе 4.

Это поле содержит код, задающий единицы времени, в которых выражается значение поля SCH-9 «Продолжительность выполнения назначения». Ему присваиваются значения в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделах 2 и 7. Если этому полю значение не присвоено, то подразумевается аббревиатура ИСО для секунды (код «s»). Перечни кодов единиц измерения систем ISO+ и ANSI приведены в разделе 7, таблицы 361 и 342.

10.5.2.11 SCH-11 «Количество назначений и сроки их выполнения» (TQ) 00884

Компоненты: <количество (CQ)> ^ <интервал (RI)> ^ <длительность (ST)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <приоритет (ST)> ^ <условие (ST)> ^ <текст (TX)> ^ <сочетание(ID)> ^ <порядок выполнения (OSD)> ^ <продолжительность выполнения (CE)> ^ <общее число повторений (NM)>

Субкомпоненты количества (CQ): <количество (NM)> & <единицы (CE)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты интервала (RI): <шаблон повтора (IS)> & <явный интервал времени (ST)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты порядка выполнения (OSD): <флаг последовательного/циклического выполнения (ID)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор из пространства имен (IS)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор из пространства имен (IS)> & <условие перехода (ST)> & <максимальное число повторений (NM)> & <номер заказа у заказчика: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у заказчика: тип универсального идентификатора (ID)> & <номер заказа у исполнителя: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у исполнителя: тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты продолжительности выполнения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Начиная с версии 2.5, это поле оставлено только для обратной совместимости. См. описание сегмента TQ1 в разделе 4.

В этом поле указаны количество, частота и срок выполнения назначений, как это запланировано приложением-исполнителем. Полное описание компонентов этого поля и значений, которые они могут принимать, содержится в описании сегмента TQ1, приведенном в разделе 4.

10.5.2.12 SCH-12 «Контактное лицо заказчика» (XCN) 00874

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указано лицо, ответственное за требование планирования назначения. Чаще всего этим лицом является непосредственный исполнитель данного назначения.

10.5.2.13 SCH-13 «Номер телефона контактного лица заказчика» (XTN) 00875

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона лица, указанного в поле SCH-12 «Контактное лицо заказчика».

10.5.2.14 SCH-14 «Адрес контактного лица заказчика» (XAD) 00876

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер местонахождения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит адрес лица, указанного в поле SCH-12 «Контактное лицо заказчика».

10.5.2.15 SCH-15 «Местонахождение контактного лица заказчика» (PL) 00877

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано местонахождение лица, указанного в поле SCH-12 «Контактное лицо заказчика».

10.5.2.16 SCH-16 «Контактное лицо исполнителя» (XCN) 00885

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала

действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указано лицо, ответственное за планирование затребованного назначения. Чаще всего им будет тот же работник, который непосредственно отвечает за ведение расписания и за контроль затребованных назначений.

Это поле не должно было бы быть обязательным, но оставлено таковым для обратной совместимости.

10.5.2.17 SCH-17 «Номер телефона контактного лица исполнителя» (XTN) 00886

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

В этом поле указан номер телефона лица, указанного в поле SCH-16 «Контактное лицо исполнителя».

10.5.2.18 SCH-18 «Адрес контактного лица исполнителя» (XAD) 00887

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер местонахождения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан адрес лица, указанного в поле SCH-16 «Контактное лицо исполнителя».

10.5.2.19 SCH-19 «Местонахождение контактного лица исполнителя» (PL) 00888

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан код, идентифицирующий местонахождение лица, указанного в поле SCH-16 «Контактное лицо исполнителя».

10.5.2.20 SCH-20 «Лицо, которое ввело требование» (XCN) 00878

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указано лицо, ответственное за ввод требования планирования назначения. Данное поле используется в протокольных целях. Лицо, ответственное за ввод требований и заказов, может отличаться от контактного лица заказчика.

Это поле не должно было бы быть обязательным, но оставлено таковым для обратной совместимости.

10.5.2.21 SCH-21 «Телефон лица, которое ввело требование» (XTN) 00879

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона лица, которое задано в поле SCH-20 «Лицо, которое ввело требование».

10.5.2.22 SCH-22 «Местонахождение лица, которое ввело требование» (PL) 00880

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано местонахождение лица, которое ввело требование.

10.5.2.23 SCH-23 «Номер назначения-родителя у заказчика» (EI) 00881

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Если данное назначение является потомком другого назначения (родителя), то в этом поле передается постоянный номер этого назначения-родителя у заказчика. Поле является составным.

Первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую требование назначения-родителя. Ее значение присваивается приложением-заказчиком и однозначно выделяет это требование среди всех таких требований данного запрашивающего приложения.

10.5.2.24 SCH-24 «Номер назначения-родителя у исполнителя» (EI) 00882

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Если данное назначение является потомком другого назначения (родителя), то в этом поле передается постоянный номер этого требования назначения-родителя у исполнителя. Поле является составным.

Первый компонент представляет собой строку, идентифицирующую требование назначения-родителя. Ее значение присваивается приложением-исполнителем и однозначно выделяет это требование среди всех таких требований, обрабатываемых данным приложением-исполнителем.

Это поле является условно обязательным. В исходном требовании назначения и в других сообщениях, в которых исполнитель еще не успел присвоить назначению свой номер, это поле должно быть опущено. Во всех последующих сообщениях, когда приложе-

ние-исполнитель уже присвоило назначению свой номер, это поле является обязательным.

10.5.2.25 SCH-25 «Статус назначения у исполнителя» (CE) 00889

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, описывающий состояние назначения с позиции приложения-исполнителя. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0278 «Статус назначения у исполнителя».

Пользовательская таблица 0278 – Статус назначения у исполнителя

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Pending	Appointment has not yet been confirmed	Назначение еще не размещено	
Waitlist	Appointment has been placed on a waiting list for a particular slot, or set of slots	Назначение внесено в список ожидающих конкретную ячейку или группу ячеек расписания	
Booked	The indicated appointment is booked	Указанное назначение размещено в ячейках расписания	
Started	The indicated appointment has begun and is currently in progress	Указанное назначение началось и в данный момент продолжает выполняться	
Complete	The indicated appointment has completed normally (was not discontinued, canceled, or deleted)	Выполнение указанного назначения завершилось нормально (то есть назначение не было прекращено, отменено или удалено	
Cancelled	The indicated appointment was stopped from occurring (canceled prior to starting)	Указанное назначение было отменено до его начала	
Dc	The indicated appointment was discontinued (DC'ed while in progress, discontinued parent appointment, or discontinued child appointment)	Указанное назначение начало выполняться, но было прекращено (прекращено данное назначение, назначение-родитель или назначение-потомок)	
Deleted	The indicated appointment was deleted from the filler application	Указанное назначение было удалено приложением-исполнителем	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Blocked	The indicated time slot(s) is(are) blocked	Требуемые ячейки расписания блокированы	
Overbook	The appointment has been confirmed; however it is confirmed in an overbooked state	Назначение размещено в ячейках расписания как избыточное (двойник)	
Noshow	The patient did not show up for the appointment	Пациент не появился для выполнения назначения	

10.5.2.26 SCH-26 «Номер заказа у заказчика» (EI) 00216

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Если с требованием назначения, планируемого данным приложением-исполнителем, связан заказ, то в этом поле передается номер заказа у заказчика.

Детальное описание этого поля приведено в подразделе 4.4.1.2. Это поле необязательно, но если оно присутствует, то номер заказа у исполнителя (описанный в подразделе 10.5.2.27) также должен быть указан. Данное поле и описанный ниже номер заказа у исполнителя могут быть переданы в сегменте ARQ как часть требования назначения. Они также могут быть присвоены только приложением-исполнителем, планирующим назначение.

10.5.2.27 SCH-27 «Номер заказа у исполнителя» (EI) 00217

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Если с требованием назначения, планируемого данным приложением-исполнителем, связан заказ, то в этом поле передается номер заказа у исполнителя.

Это поле более подробно описано в подразделе 4.4.1.3. Оно условно обязательно в зависимости от присутствия номера заказа у заказчика (описанного в подразделе 10.5.2.26). Требование условной обязательности рассчитано на тот случай, если система ведения расписания не может и не должна создать или выполнить заказ. В этом случае заказ должен быть принят приложением-исполнителем до планирования ресурсов, связанных с этим заказом.

10.5.3 Сегмент RGS «Группа ресурсов»

Сегмент RGS используется для идентификации привязки ресурсов к запланированному событию. Этот сегмент может быть использован в соответствии с местными соглашениями для идентификации группы ресурсов, которые все вместе должны быть предоставлены при выполнении запланированного назначения. С помощью этого сегмента могут быть описаны и другие связи между ресурсами. Для указания в сообщении нескольких групп связанных ресурсов, начните каждую группу сегментом RGS, а после него укажите один или несколько сегментов с информацией о назначении (AIG, AIL, AIS или AIP).

Если для запланированного события не требуется группировка ресурсов, то включите в сообщение один сегмент RGS, а за ним все необходимые сегменты с информацией о запланированном событии. (В каждом сообщении должен быть указан по крайней мере один сегмент RGS, даже если группировки ресурсов не требуется. Это необходимо, чтобы программы синтаксического разбора могли правильно трактовать сообщение.)

Таблица 396 – Атрибуты сегмента RGS «Группа ресурсов»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	О			01203	Порядковый номер сегмента RGS
2	3	ID	У		0206	00763	Код действия
3	250	CE	Н			01204	Номер группы ресурсов

Определения полей сегмента RGS

10.5.3.1 RGS-1 «Порядковый номер сегмента RGS» (SI) 01203

Это поле содержит число, которое однозначно идентифицирует сведения, передаваемые в этом сегменте, для целей возможного последующего добавления, изменения или удаления данных.

10.5.3.2 RGS-2 «Код действия» (ID) 00763

Это поле содержит код действия, которое должно быть выполнено при пополнении или модификации ранее переданных сведений о данной группе ресурсов. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0206 «Код действия с сегментом», определенной в подразделе 2.9.4.2 «Определение режима кода действия/уникального идентификатора» раздела 2.

Это поле является условно обязательным. Его передача необходима во всех сообщениях, связанных с пополнением или изменением ранее переданных данных.

10.5.3.3 RGS-3 «Номер группы ресурсов» (CE) 01204

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий группу ресурсов, сведения о которых содержатся в сегментах, следующих за данным сегментом RGS.

10.5.4 Сегмент AIS «Сведения о назначении. Услуга»

Сегмент AIS содержит сведения о различных видах услуг, которые могут быть запланированы в расписании. Предполагается, что в этом сегменте передаются сведения о тех услугах, предоставление которых управляется расписанием, ведущимся данным приложением-исполнителем. Информация об услугах, не управляемых расписанием, не должна передаваться в этом сегменте сообщения с требованием назначения.

Таблица 397 – Атрибуты сегмента AIS «Сведения о назначении. Услуга»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	О			00890	Порядковый номер сегмента AIS
2	3	ID	У		0206	00763	Код действия
3	250	CE	О			00238	Универсальный идентификатор услуги
4	26	TS	У			01202	Дата и время начала услуги
5	20	NM	У			00891	Смещение момента начала услуги
6	250	CE	У			00892	Единицы измерения смещения момента начала услуги
7	20	NM	Н			00893	Продолжительность предоставления услуги
8	250	CE	Н			00894	Единицы продолжительности предоставления услуги
9	10	IS	У		0279	00895	Код разрешения замены
10	250	CE	У		0278	00889	Статус услуги у исполнителя
11	250	CE	Н	Д	0411	01474	Дополнительная информация заказчика об услуге
12	250	CE	Н	Д	0411	01475	Дополнительная информация исполнителя об услуге

Определения полей сегмента AIS

10.5.4.1 AIS-1 «Порядковый номер сегмента AIS» (SI) 00890

Это поле содержит число, которое однозначно идентифицирует сведения, передаваемые в этом сегменте, для целей возможного последующего добавления, изменения или удаления данных.

10.5.4.2 AIS-2 «Код действия» (ID) 00763

Это поле содержит код действия, которое должно быть выполнено при пополнении или модификации ранее переданных сведений о данной группе ресурсов. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0206 «Код действия с сегментом», определенной в подразделе 2.10.4.2 «Определение режима кода действия/уникального идентификатора» раздела 2.

Это поле является условно обязательным. Его передача необходима во всех сообщениях, связанных с пополнением или изменением ранее переданных данных.

10.5.4.3 AIS-3 «Универсальный идентификатор услуги» (CE) 00238

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий планируемую услугу. Оно может содержать универсальный идентификатор услуги, описывающий исследование/анализ/панель или иную деятельность, которая должна осуществляться при выполнении требуемого назначения (см. определение одноименного поля сегмента OBR в разделе 4 «Ввод заказов»). Эти коды могут задаваться местными соглашениями или быть «универсальными». Рекомендуется использовать «универсальные» коды.

10.5.4.4 AIS-4 «Дата и время начала услуги» (TS) 01202

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время, начиная с которых данная услуга должна быть предоставлена при выполнении назначения. Оно позволяет приложению обозначить, что услуга требуется в иное время, нежели момент начала выполнения назначения.

Это поле является условно обязательным. Если поле AIS-5 «Смещение момента начала услуги» опущено, то данное поле должно присутствовать в сегменте. Чтобы указать, что моменты начала выполнения назначения и предоставления услуги совпадают, либо скопируйте значение даты и времени начала назначения в данное поле, либо укажите в поле AIS-5 «Смещение момента начала услуги» нулевое значение (0), а в поле AIS-6 «Единицы измерения смещения момента начала услуги» – любой допустимый код единиц измерения времени.

10.5.4.5 AIS-5 «Смещение момента начала услуги» (NM) 00891

Это поле содержит смещение момента начала предоставления услуги по отношению к планируемому началу выполнения назначения, выраженное в единицах времени. Оно позволяет приложению указать, что услуга требуется не с момента начала выполнения назначения. Если значение этого поля равно нулю (0), то услуга должна предоставляться с момента начала выполнения назначения.

Положительное смещение (число без знака или со знаком плюс) означает, что услуга потребуется через какое-то время после начала выполнения назначения. Отрицательное смещение означает, что услуга требуется до начала выполнения назначения. Отрицательные смещения допускаются; однако при реализации стандарта надо четко оговари-

вать, какой именно смысл вкладывается в отрицательное смещение момента начала предоставления услуги.

Это поле является условно обязательным. Если поле AIS-4 «Смещение момента начала услуги» опущено, то данное поле должно присутствовать в сегменте. Чтобы указать, что моменты начала выполнения назначения и предоставления услуги совпадают, либо скопируйте значение даты и времени начала назначения в данное поле, либо укажите в поле AIS-5 «Смещение момента начала услуги» нулевое значение (0), а в поле AIS-6 «Единицы измерения смещения момента начала услуги» – любой допустимый код единиц измерения времени.

10.5.4.6 AIS-6 «Единицы измерения смещения момента начала услуги» (CE) 00892

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий единицы, в которых измеряется смещение момента начала предоставления услуги. Ему присваиваются значения в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделах 2 и 7. Если этому полю значение не присвоено, то подразумевается аббревиатура ИСО для секунды (код «s»). Перечни кодов единиц измерения систем ISO+ и ANSI приведены в разделе 7, таблицы 361 и 342.

Это поле является условно обязательным. Если поле AIS-5 «Смещение момента начала услуги» содержит значение, то данное поле должно присутствовать в сегменте.

10.5.4.7 AIS-7 «Продолжительность предоставления услуги» (NM) 00893

В этом поле указана необходимая продолжительность предоставления услуги или ресурса при выполнении требуемого/запланированного назначения, если она отличается от продолжительности выполнения всего назначения. Его значение указывает, что услуга или ресурс необходимы в течение иного времени, нежели требуется на выполнение всего назначения. Если данному полю значение не присвоено, то по умолчанию предполагается, что предоставление услуги или ресурса должно продолжаться с момента, заданного предыдущими тремя полями (задающими смещения начала предоставления услуги от момента начала выполнения назначения), до завершения выполнения назначения. Если же и смещение не задано, то услуга или ресурс должны предоставляться все время, пока выполняется назначение.

Значение этого поля (если задано) должно быть положительным числом. Отрицательное число или нуль (0) не имеют смысла в контексте продолжительности.

10.5.4.8 AIS-8 «Единицы продолжительности предоставления услуги» (CE) 00894

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, задающий единицы времени, в которых выражается продолжительность предоставления услуги или ресурса. Ему присваиваются значения в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделах 2 и 7. Если этому полю значение не присвоено, то подразумевается аббревиатура ИСО для секунды (код «s»). Перечни кодов единиц измерения систем ISO+ и ANSI приведены в разделе 7, таблицы 361 и 342.

10.5.4.9 AIS-9 «Код разрешения замены» (IS) 00895

Это поле содержит код, указывающий возможность замены приложением-исполнителем данной услуги или ресурса на соответствующий эквивалент. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0279 «Разрешение замены».

Пользовательская таблица 0279 – Разрешение замены

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
No	Substitution of this resource is not allowed	Замена данной услуги или ресурса не разрешена	
Confirm	Contact the Placer Contact Person prior to making any substitutions of this resource	Необходимо обратиться к контактному лицу у заказчика, прежде чем заменить данную услугу или ресурс	
Notify	Notify the Placer Contact Person, through normal institutional procedures, that a substitution of this resource has been made	Необходимо уведомить контактное лицо у заказчика о выполнении замены услуги или ресурса на соответствующий эквивалент	
Yes	Substitution of this resource is allowed	Замена данной услуги или ресурса разрешена	

Это поле является условно обязательным. Его указание необходимо во всех сообщениях требования назначения. Оно не обязательно во всех прямых сообщениях и во всех сообщениях запроса.

10.5.4.10 AIS-10 «Статус услуги у исполнителя» (CE) 00889

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, описывающий статус требуемого/запланированного предоставления услуги или деятельности с позиции приложения-исполнителя. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0278 «Статус назначения у исполнителя».

Это поле является условно обязательным. Поскольку информация, содержащаяся в этом поле, может быть присвоена только в сообщениях, инициируемых приложением-исполнителем, то оно обязательно лишь для этих сообщений. К ним относятся все прямые сообщения, исходящие от приложения-исполнителя, а также все ответы на запросы, посылаемые приложением-исполнителем. Это поле не обязательно для всех сообщений, исходящих от приложения-заказчика, вспомогательного приложения и запрашивающего приложения. Рекомендуется опускать это поле во всех сообщениях, инициируемых не приложением-исполнителем.

10.5.4.11 AIS-11 «Дополнительная информация заказчика об услуге» (CE) 01474

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле содержится дополнительная информация об услуге и/или ее логистике, передаваемая приложением-заказчиком приложению-исполнителю. Она относится к услуге, заданной универсальным кодом, передаваемым в поле AIS-3. Поле AIS-11 должно использоваться для передачи детальной информации о планировании, которая не может быть передан в других, специфичных полях сегмента AIS. В экземплярах данного поля может передаваться несколько дополнительных элементов информации об услуге. Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0411 «Дополнительная информация об услуге», приведенной в разделе 4.

10.5.4.12 AIS-12 «Дополнительная информация исполнителя об услуге» (CE) 01475

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле содержится дополнительная информация об услуге и/или ее логистике, передаваемая приложением-исполнителем приложению-заказчику. Она относится к услуге, заданной универсальным кодом, передаваемым в поле AIS-3. Поле AIS-11 должно использоваться для передачи детальной информации о планировании, которая не может быть передан в других, специфичных полях сегмента AIS. Обычно это та же информация, что была ранее передана приложению-исполнителю в поле AIS-11 «Дополнительная информация заказчика об услуге», если только при планировании назначения исполнитель

не внес изменения, информацию о которых надо передать в данном поле. В экземплярах данного поля может передаваться несколько дополнительных элементов информации об услуге. Рекомендованные значения см. в пользовательской таблице 0411 «Дополнительная информация об услуге», приведенной в разделе 4.

10.5.5 Сегмент AIG «Сведения о назначении. Общий ресурс»

Сегмент AIG содержит сведения о различных видах ресурсов (не попадающих в специальные сегменты, определенные в данном разделе), выделение которых может планироваться в расписании. Предполагается, что в этом сегменте передаются сведения о тех ресурсах, предоставление которых управляется расписанием, ведущимся данным приложением-исполнителем. Информация о ресурсах, не контролируемых расписанием, не должна передаваться в этом сегменте сообщения с требованием назначения. В данном сегменте передаются сведения о ресурсах общего вида, например, оборудовании, которые могут быть идентифицированы с помощью простого идентификационного кода.

Таблица 398 – Атрибуты сегмента AIG «Сведения о назначении. Общий ресурс»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	О			00896	Порядковый номер сегмента AIG
2	3	ID	У		0206	00763	Код действия
3	250	CE	У			00897	Идентификатор ресурса
4	250	CE	О			00898	Тип ресурса
5	250	CE	Н	Д		00899	Группа ресурсов
6	5	NM	Н			00900	Количество ресурса
7	250	CE	Н			00901	Единицы измерения количества ресурса
8	26	TS	У			01202	Дата и время начала выделения ресурса
9	20	NM	У			00891	Смещение момента начала выделения ресурса
10	250	CE	У			00892	Единицы измерения смещения момента начала выделения ресурса
11	20	NM	Н			00893	Продолжительность выделения ресурса
12	250	CE	Н			00894	Единицы продолжительности выделения ресурса
13	10	IS	У		0279	00895	Код разрешения замены
14	250	CE	У		0278	00889	Статус ресурса у исполнителя

Определения полей сегмента AIG

10.5.5.1 AIG-1 «Порядковый номер сегмента AIG» (SI) 00896

Это поле содержит число, которое однозначно идентифицирует сведения, передаваемые в этом сегменте, для целей возможного последующего добавления, изменения или удаления данных.

10.5.5.2 AIG-2 «Код действия» (ID) 00763

Это поле содержит код действия, это поле содержит код действия, которое должно быть выполнено при пополнении или модификации сведений, ранее переданных в таком же сегменте. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0206 «Код действия с сегментом», определенной в подразделе 2.10.4.2 «Определение режима кода действия/уникального идентификатора» раздела 2.

Это поле является условно обязательным. Его передача необходима во всех сообщениях, связанных с пополнением или изменением ранее переданных данных.

10.5.5.3 AIG-3 «Идентификатор ресурса» (CE) 00897

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор и наименование ресурса, который должен быть выделен или запланирован для данного назначения. Оно используется для указания конкретного ресурса, требуемого или уже запланированного для выполнения назначения. Если известен не конкретный ресурс, а только его тип, то для идентификации типа требуемого или запланированного типа ресурса можно использовать поле AIG-4 «Тип ресурса».

Как минимум, в этом поле должен быть передан компонент идентификатора, задающего либо требуемый, либо уже запланированный ресурс. При передаче данных между учреждениями, когда нельзя пользоваться общим идентификатором, минимальное число передаваемых компонентов, необходимых для однозначной идентификации ресурса, определяется местными соглашениями.

Это поле является условно обязательным. В требовании планирования нового назначения данное поле необходимо, если в этом требовании запрашивается конкретный ресурс. Во всех других требованиях конкретный ресурс должен быть указан, если это возможно (например, идентификатор конкретного ресурса появился уже в исходном требовании или возвращается приложением-исполнителем, запланировавшим его предоставление).

Это поле является обязательным во всех прямых сообщениях, исходящих от приложения-исполнителя.

Это поле не является обязательным во всех сообщениях запроса.

10.5.5.4 AIG-4 «Тип ресурса» (CE) 00898

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана роль требуемого или запланированного ресурса при выполнении данного назначения: Если в требовании конкретный ресурс не был указан в поле AIG-3 «Идентификатор ресурса», то в данном поле можно указать тип ресурса, выделение которого должно быть запланировано приложением-исполнителем. Как минимум, в это поле должен быть передан компонент идентификатора типа ресурса.

10.5.5.5 AIG-5 «Группа ресурсов» (CE) 00899

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле идентифицирует требуемый ресурс как принадлежащий указанной группе ресурсов. Если в сообщении требования планирования назначения SRM (Schedule Request Message) вместо конкретного ресурса запрашивается тип ресурса, то данное поле может использоваться для дальнейшего уточнения характеристик необходимого ресурса.

10.5.5.6 AIG-6 «Количество ресурса» (NM) 00900

Это поле содержит количество конкретного ресурса или заданного типа ресурсов, указанного в одном из двух предыдущих полей (или в обоих). Если данное поле опущено, то по умолчанию количество ресурса полагается равным единице (1).

10.5.5.7 AIG-7 «Единицы измерения количества ресурса» (CE) 00901

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, задающий единицы измерения количества ресурса, передаваемого в предыдущем поле. Ему присваиваются значения в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделах 2 и 7. Если этому полю значение не присвоено, то подразумевается «штуки» (код «ea»). Перечни кодов единиц измерения систем ISO+ и ANSI приведены в разделе 7, таблицы 361 и 342.

10.5.5.8 AIG-8 «Дата и время начала выделения ресурса» (TS) 01202

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время, начиная с которых данный ресурс должен быть выделен для выполнении назначения. Оно позволяет приложению указать, что ресурс требуется не с момента начала выполнения назначения.

Это поле является условно обязательным. Если поле AIG-9 «Смещение момента начала выделения ресурса» опущено, то данное поле должно присутствовать в сегменте. Чтобы указать, что моменты начала выполнения назначения и выделения ресурса совпадают, либо скопируйте значение даты и времени начала назначения в данное поле, либо укажите в поле AIG-9 «Смещение момента начала выделения ресурса» нулевое значение (0), а в поле AIG-10 «Единицы измерения смещения момента начала выделения ресурса» – любой допустимый код единиц измерения.

10.5.5.9 AIG-9 «Смещение момента начала выделения ресурса» (NM) 00891

Это поле содержит смещение момента начала выделения ресурса по отношению к запланированному началу выполнения назначения. Оно позволяет приложению указать, что ресурс требуется не с момента начала выполнения назначения. Если значение этого поля равно нулю (0), то ресурс должен быть выделен с момента начала выполнения назначения.

Положительное смещение (число без знака или со знаком плюс) означает, что ресурс потребуется через какое-то время после начала выполнения назначения. Отрицательное смещение означает, что ресурс требуется до начала выполнения назначения. Отрицательные смещения допускаются, однако при реализации стандарта надо четко оговаривать, какой именно смысл вкладывается в отрицательное смещение момента начала выделения ресурса.

Это поле является условно обязательным. Если поле AIG-8 «Дата и время начала выделения ресурса» опущено, то данное поле должно присутствовать в сегменте. Чтобы указать, что моменты начала выполнения назначения и выделения ресурса совпадают, либо скопируйте значение даты и времени начала назначения в поле AIG-8 «Дата и время начала выделения ресурса», либо укажите в поле AIG-9 «Смещение момента начала выделения ресурса» нулевое значение (0), а в поле AIG-10 «Единицы измерения смещения момента начала выделения ресурса» – любой допустимый код единиц измерения.

10.5.5.10 AIG-10 «Единицы измерения момента начала выделения ресурса» (CE) 00892

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий единицы, в которых измеряется смещение, передаваемое в поле AIG-9 «Смещение момента начала предоставления услуги». Ему присваиваются значения в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделах 2 и 7. Если этому полю значение не присвоено, то подразумевается аббревиатура ИСО для секунды (код «s»). Перечни кодов единиц измерения систем ISO+ и ANSI приведены в разделе 7, таблицы 361 и 342.

Это поле является условно обязательным. Если поле AIG-9 «Смещение момента начала услуги» содержит значение, то данное поле должно присутствовать в сегменте.

10.5.5.11 AIG-11 «Продолжительность выделения ресурса» (NM) 00893

В этом поле указана продолжительность выделения ресурса, необходимая для выполнения запланированного назначения, если она отличается от продолжительности выполнения всего назначения. Данное поле указывает, что ресурс необходим в течение иного времени, нежели требуется на выполнение всего назначения. Если данному полю значение не присвоено, то по умолчанию предполагается, что выделение ресурса должно продолжаться с момента, заданного предыдущими тремя полями (задающими смещение момента начала выделения ресурса от момента начала выполнения назначения), до момента завершения выполнения назначения. Если смещение не задано, то ресурс должен быть выделен на все время, пока выполняется назначение.

Значение этого поля (если задано), должно быть положительным. Отрицательное число или нуль (0) не имеют смысла в контексте продолжительности.

10.5.5.12 AIG-12 «Единицы продолжительности выделения ресурса» (CE) 00894

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий единицы, в которых измеряется смещение, передаваемое в поле AIG-11 «Продолжительность выделения ресурса». Ему присваиваются значения в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделах 2 и 7. Если этому полю значение не присвоено, то подразумевается аббревиатура ИСО для секунды (код «s»). Перечни кодов единиц измерения систем ISO+ и ANSI приведены в разделе 7, таблицы 361 и 342.

10.5.5.13 AIG-13 «Код разрешения замены» (IS) 00895

Это поле содержит код, указывающий, может ли приложение-исполнитель заменить данный ресурс на соответствующий эквивалент. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0279 «Разрешение замены».

Это поле является условно обязательным. Его указание необходимо во всех сообщениях требования назначения. Оно не обязательно во всех прямых сообщениях и во всех сообщениях запроса.

10.5.5.14 AIG-14 «Статус ресурса у исполнителя» (CE) 00889

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, описывающий статус требуемого/запланированного выделения ресурса или деятельности с позиции приложения-исполнителя. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0278 «Статус назначения у исполнителя».

Это поле является условно обязательным. Поскольку информация, содержащаяся в этом поле, может быть присвоена только в сообщениях, инициируемых приложением-исполнителем, то оно обязательно только для этих сообщений. К ним относятся все прямые сообщения, исходящие от приложения-исполнителя, а также все ответы на запросы, посылаемые приложением-исполнителем. Это поле не обязательно для всех сообщений, исходящих от приложения-заказчика, вспомогательного приложения и запрашивающего приложения. Рекомендуется опускать это поле во всех сообщениях, инициируемых не приложением-исполнителем.

10.5.6 Сегмент AIL «Сведения о назначении. Ресурс местонахождения»

Сегмент AIL содержит сведения о различных ресурсах местонахождения (залы совещаний, операционные, смотровые кабинеты, другие местонахождения), выделение которых может планироваться в расписании. Предполагается, что в этом сегменте передаются сведения о тех местонахождениях, выделение которых управляется расписанием, ведущимся данным приложением-исполнителем. Информация о ресурсах, не контролируемых расписанием, не должна передаваться в этом сегменте сообщения с требованием назначения. Идентификации местонахождений, также являющихся ресурсами, была выделена в отдельный сегмент в силу специфики формата типа данных, задающего местонахождение в спецификациях стандарта HL7.

Таблица 399 – Атрибуты сегмента AIL «Сведения о назначении. Ресурс местонахождения»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	О			00902	Порядковый номер сегмента AIL
2	3	ID	У		0206	00763	Код действия
3	80	PL	У	Y		00903	Идентификатор местонахождения
4	250	CE	У		0305	00904	Тип местонахождения

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
5	250	CE	Н			00905	Группа местонахождений
6	26	TS	У			01202	Дата и время начала выделения местонахождения
7	20	NM	У			00891	Смещение даты и времени начала выделения местонахождения
8	250	CE	У			00892	Единицы измерения смещения даты и времени начала выделения местонахождения
9	20	NM	Н			00893	Продолжительность выделения местонахождения
10	250	CE	Н			00894	Единицы продолжительности выделения местонахождения
11	10	IS	У		0279	00895	Код разрешения замены
12	250	CE	У		0278	00889	Статус местонахождения у исполнителя

Определения полей сегмента AIL

10.5.6.1 AIL-1 «Порядковый номер сегмента AIL» (SI) 00902

Это поле содержит число, которое однозначно идентифицирует сведения, передаваемые в этом сегменте, для целей возможного последующего добавления, изменения или удаления данных.

10.5.6.2 AIL-2 «Код действия» (ID) 00763

Это поле содержит код действия, которое должно быть выполнено при пополнении или модификации сведений, ранее переданных в таком же сегменте. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0206 «Код действия с сегментом», определенной в подразделе 2.10.4.2 «Определение режима кода действия/уникального идентификатора» раздела 2.

Это поле является условно обязательным. Его передача необходима во всех сообщениях, связанных с пополнением или изменением ранее переданных данных.

10.5.6.3 AIL-3 «Идентификатор местонахождения» (PL) 00903

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указана кодированная идентификация местонахождения, которое затребовано или выделено для выполнения назначения. Оно используется для указания конкретного местонахождения, требуемого или уже запланированного для выполнения назначения. Если известно не конкретное местонахождение, а только его тип, то для идентификации последнего можно использовать поле AIL-4 «Тип местонахождения». Это поле является условно обязательным. В требовании планирования нового назначения данное поле необходимо, если в этом требовании запрашивается конкретное местонахождение. Во всех других требованиях конкретное местонахождение должно быть указано, если это возможно (например, если конкретное местонахождение было указано в исходном требовании или если приложение-исполнитель возвратило кодированный идентификатор местонахождения, запланированного им в расписании).

Чтобы передать и местные, и ведомственные идентификаторы местонахождения, можно использовать повторения этого поля.

Это поле является обязательным во всех прямых сообщениях, исходящих от приложения-исполнителя. Оно не является обязательным во всех сообщениях запроса.

10.5.6.4 AIL-4 «Тип местонахождения» (CE) 00904

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает роль требуемого или запланированного местонахождения для выполнения данного назначения. Во всех сообщениях это поле является условно обязательным, если конкретное местонахождение не было указано в поле AIL-3 «Идентификатор местонахождения». Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0305 «Тип местонахождения».

10.5.6.5 AIL-5 «Группа местонахождений» (CE) 00905

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано, что требуемое местонахождение принадлежит к определенной группе местонахождений. Если в сообщении требования планирования назначения SRM (Schedule Request Message) вместо конкретного местонахождения запрашивается тип местонахождения, то поле AIL-5 «Группа местонахождений» может использоваться для дальнейшего уточнения характеристик необходимого местонахождения.

10.5.6.6 AIL-6 «Дата и время начала выделения местонахождения» (TS) 01202

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время, начиная с которых данное местонахождение должно быть выделено для выполнении назначения. Оно позволяет приложению указать, что местонахождение требуется не с момента начала выполнения назначения.

Это поле является условно обязательным. Если поле AIL-7 «Смещение момента начала выделения местонахождения» опущено, то данное поле должно присутствовать в сегменте. Чтобы указать, что моменты начала выполнения назначения и выделения ресурса совпадают, либо скопируйте значение даты и времени начала назначения в данное поле, либо укажите в поле AIL-7 «Смещение момента начала выделения местонахождения» нулевое значение (0) и любой допустимый код единиц измерения времени в поле AIL-8 «Единицы измерения смещения момента начала выделения местонахождения».

10.5.6.7 AIL-7 «Смещение момента начала выделения местонахождения» (NM) 00891

Это поле содержит смещение момента начала выделения местонахождения по отношению к запланированному началу выполнения назначения. Оно позволяет приложению указать, что местонахождение требуется не с момента начала выполнения назначения. Если значение этого поля равно нулю (0), то местонахождение должно быть выделено с момента начала выполнения назначения.

Положительное смещение (число без знака или со знаком плюс) означает, что местонахождение потребуется через какое-то время после начала выполнения назначения. Отрицательное смещение означает, что местонахождение требуется до начала выполнения назначения. Отрицательные смещения допускаются, однако при реализации стандарта надо четко оговаривать, какой именно смысл вкладывается в отрицательное смещение момента начала выделения ресурса.

Это поле является условно обязательным. Если поле AIL-6 «Дата и время начала выделения местонахождения» опущено, то данное поле должно присутствовать в сегменте. Чтобы указать, что моменты начала выполнения назначения и выделения местонахождения совпадают, либо скопируйте значение даты и времени начала назначения в поле AIL-6 «Дата и время начала выделения местонахождения», либо укажите в поле AIL-7

«Смещение момента начала выделения местонахождения» нулевое значение (0) и любой допустимый код единиц измерения времени в поле AIL-8 «Единицы измерения смещения момента начала выделения местонахождения».

10.5.6.8 AIL-8 «Единицы измерения смещения момента начала выделения местонахождения» (CE) 00892

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий единицы, в которых измеряется значение поля AIL-7 «Смещение момента начала выделения местонахождения». Ему присваиваются значения в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделах 2 и 7. Если этому полю значение не присвоено, то подразумевается аббревиатура ИСО для секунды (код «s»). Перечни кодов единиц измерения систем ISO+ и ANSI приведены в разделе 7, таблицы 361 и 342.

Это поле является условно обязательным. Если поле AIL-7 «Смещение момента начала выделения местонахождения» содержит значение, то данное поле должно присутствовать в сегменте.

10.5.6.9 AIL-9 «Продолжительность выделения местонахождения» (NM) 00893

В этом поле указана продолжительность выделения ресурса, необходимая для выполнения запланированного назначения, если она отличается от продолжительности выполнения всего назначения. Данное поле указывает, что ресурс необходим в течение иного времени, нежели требуется на выполнение всего назначения. Если данному полю значение не присвоено, то по умолчанию предполагается, что выделение ресурса должно продолжаться с момента, заданного предыдущими тремя полями (задающими смещение момента начала выделения ресурса от момента начала выполнения назначения), до момента завершения выполнения назначения. Если смещение не задано, то ресурс должен быть выделен на все время, пока выполняется назначение.

Значение этого поля (если задано), должно быть положительным. Отрицательное число или нуль (0) не имеют смысла в контексте продолжительности.

10.5.6.10 AIL-10 «Единицы продолжительности выделения местонахождения» (CE) 00894

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий единицы, в которых измеряется значение поля AIL-9 «Продолжительность выделения местонахождения». Ему присваиваются значения в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделах 2 и 7. Если этому полю значение не присвоено, то подразумевается аббревиатура ИСО для секунды (код «s»). Перечни кодов единиц измерения систем ISO+ и ANSI приведены в разделе 7, таблицы 361 и 342.

10.5.6.11 AIL-11 «Код разрешения замены» (IS) 00895

Это поле содержит код, указывающий, может ли приложение-исполнитель заменить требуемое местонахождение на соответствующий эквивалент. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0279 «Разрешение замены».

Это поле является условно обязательным. Его указание необходимо во всех сообщениях требования назначения. Оно не обязательно во всех прямых сообщениях и во всех сообщениях запроса.

10.5.6.12 AIL-12 «Статус местонахождения у исполнителя» (CE) 00889

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, описывающий статус требуемого/запланированного выделения местонахождения с позиции приложения-исполнителя. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0278 «Статус назначения у исполнителя».

Это поле является условно обязательным. Поскольку информация, содержащаяся в этом поле, может быть присвоена только в сообщениях, инициируемых приложением-исполнителем, то оно обязательно только для этих сообщений. К ним относятся все прямые сообщения, исходящие от приложения-исполнителя, а также все ответы на запросы, посылаемые приложением-исполнителем. Это поле не обязательно для всех сообщений, исходящих от приложения-заказчика, вспомогательного приложения и запрашивающего приложения. Рекомендуется опускать это поле во всех сообщениях, инициируемых не приложением-исполнителем.

10.5.7 Сегмент AIP «Сведения о назначении. Персонал»

Сегмент AIP содержит информацию о типе персонала, который может быть запланирован для выполнения назначения. Предполагается, что в этом сегменте передаются сведения о том персонале, работа которого управляется расписанием, ведущимся данным приложением-исполнителем. Информация о персонале, работа которого не управляется расписанием, не должна передаваться в этом сегменте сообщения с требованием назначения. В данном сегменте могут передаваться сведения о любом сотруднике данно-

го учреждения, работа которого управляется расписанием (например, о лаборантах, врачах, медицинских сестрах, хирургах, врачах-анестезиологах или медсестрах-анестезиологах).

Таблица 400 – Атрибуты сегмента AIP «Сведения о назначении. Персонал»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	О			00906	Порядковый номер сегмента AIP
2	3	ID	У		0206	00763	Код действия
3	250	XCN	У	Y		00913	Идентификация представителя персонала
4	250	CE	У		0182	00907	Тип ресурса
5	250	CE	Н			00899	Группа ресурса
6	26	TS	У			01202	Дата и время начала работы
7	20	NM	У			00891	Смещение момента начала работы
8	250	CE	У			00892	Единицы измерения смещения момента начала работы
9	20	NM	Н			00893	Продолжительность работы
10	250	CE	Н			00894	Единицы продолжительности работы
11	10	IS	У		0279	00895	Код разрешения замены
12	250	CE	У		0278	00889	Статус ресурса персонала у исполнителя

Определения полей сегмента AIP

10.5.7.1 AIP-1 «Порядковый номер сегмента AIP» (SI) 00906

Это поле содержит число, которое однозначно идентифицирует сведения, передаваемые в этом сегменте, для целей возможного последующего добавления, изменения или удаления данных.

10.5.7.2 AIP-2 «Код действия» (ID) 00763

Это поле содержит код действия, которое должно быть выполнено при пополнении или модификации сведений, ранее переданных в таком же сегменте. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0206 «Код действия с сегментом», определенной в подразделе 2.10.4.2 «Определение режима кода действия/уникального идентификатора» раздела 2.

Это поле является условно обязательным. Его передача необходима во всех сообщениях, связанных с пополнением или изменением ранее переданных данных.

10.5.7.3 AIP-3 «Идентификация представителя персонала» (XCN) 00913

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная циф-

ра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор и фамилию, имя, отчество лица, принадлежащего к персоналу, работа которого требуется или запланирована для выполнения назначения. Оно используется для указания конкретного лица, работа которого требуется или уже запланирована для выполнения назначения. Если известно не конкретное лицо, а только роль, которую оно должно исполнять, то для идентификации типа персонала можно использовать поле AIP-4 «Тип ресурса». Как минимум, в этом поле должен быть передан компонент идентификатора, задающего либо требуемого, либо уже запланированного представителя персонала. Если при передаче данных между учреждениями нельзя пользоваться общим идентификатором, то минимальное число передаваемых компонентов, необходимых для однозначной идентификации представителя персонала, определяется местными соглашениями.

Это поле является условно обязательным. В требовании планирования нового назначения данное поле необходимо, если в нем запрашивается конкретный представитель персонала. Во всех других требованиях конкретный представитель персонала должен быть указан, если это возможно (например, идентификатор конкретного представителя персонала появился уже в исходном требовании или возвращается приложением-исполнителем, запланировавшим его назначение).

Это поле является обязательным во всех прямых сообщениях, исходящих от приложения-исполнителя. Это поле не является обязательным во всех сообщениях запроса.

10.5.7.4 AIP-4 «Тип ресурса» (CE) 00907

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип персонала, работа которого требуется или запланирована для выполнения данного назначения. Во всех сообщениях это поле условно обязательно, если представитель персонала не был указан в поле AIP-3 «Идентификация представителя персонала». См. таблицу HL7 0182 «Тип персонала» в разделе 15.

10.5.7.5 AIP-5 «Группа ресурсов» (CE) 00899

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле идентифицирует требуемый ресурс как принадлежащий указанной группе ресурсов. Если в сообщении требования планирования назначения SRM (Schedule Request Message) конкретный ресурс не запрашивается, но в поле AIP-4 «Тип ресурса»

затребован тип ресурса, то поле AIP-5 может использоваться для дальнейшего уточнения характеристик необходимого ресурса.

10.5.7.6 AIP-6 «Дата и время начала работы» (TS) 01202

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время, начиная с которых данная услуга требуется для выполнения назначения. Они позволяет приложению указать, что услуга требуется не с момента начала выполнения назначения.

Это поле является условно обязательным. Если поле AIP-7 «Смещение момента начала работы» опущено, то данное поле должно присутствовать в сегменте. Чтобы указать, что моменты начала выполнения назначения и выделения ресурса совпадают, либо скопируйте значение даты и времени начала назначения в данное поле, либо укажите в поле AIP-7 «Смещение момента начала работы» нулевое значение (0), а в поле AIP-8 «Единицы измерения смещения момента начала работы» – любой допустимый код единиц измерения времени.

10.5.7.7 AIP-7 «Смещение момента начала работы» (NM) 00891

Это поле содержит смещение момента начала выделения ресурса, необходимого для выполнения назначения, по отношению к запланированному началу выполнения назначения. Оно позволяет приложению указать, что ресурс требуется не с момента начала выполнения назначения. Если значение этого поля равно нулю (0) или поле опущено, то ресурс должен быть выделен с момента начала выполнения назначения.

Положительное смещение (число без знака или со знаком плюс) означает, что ресурс потребуется через какое-то время после начала выполнения назначения. Отрицательное смещение означает, что ресурс требуется до начала выполнения назначения. Отрицательные смещения допускаются, однако при реализации стандарта надо четко оговаривать, какой именно смысл вкладывается в отрицательное смещение момента начала выделения ресурса.

Это поле является условно обязательным. Если поле AIP-6 «Дата и время начала работы» опущено, то данное поле должно присутствовать в сегменте. Чтобы указать, что моменты начала выполнения назначения и выделения ресурса совпадают, либо скопируйте значение даты и времени начала назначения в поле AIP-6 «Дата и время начала работы», либо укажите в поле AIP-7 «Смещение момента начала работы» нулевое значение (0), а в поле AIL-8 «Единицы измерения смещения момента начала работы» – любой допустимый код единиц измерения времени.

10.5.7.8 AIP-8 «Единицы измерения смещения момента начала работы» (CE) 00892

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий единицы, в которых измеряется значение поля AIP-7 «Смещение момента начала работы». Ему присваиваются значения в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделах 2 и 7. Если этому полю значение не присвоено, то подразумевается аббревиатура ИСО для секунды (код «s»). Перечни кодов единиц измерения систем ISO+ и ANSI приведены в разделе 7, таблицы 361 и 342.

Это поле является условно обязательным. Если поле AIP-7 «Смещение момента начала работы» содержит значение, то данное поле должно присутствовать в сегменте.

10.5.7.9 AIP-9 «Продолжительность работы» (NM) 00893

В этом поле указана продолжительность выделения ресурса, необходимая для выполнения требуемого/запланированного назначения, если она отличается от продолжительности выполнения всего назначения. Данное поле указывает, что ресурс необходим в течение иного времени, нежели требуется на выполнение всего назначения. Если данному полю значение не присвоено, то по умолчанию предполагается, что выделение ресурса должно продолжаться с момента, заданного предыдущими тремя полями (задающими смещение момента начала выделения ресурса от момента начала выполнения назначения), до момента завершения выполнения назначения. Если смещение не задано, то ресурс должен быть выделен на все время, пока выполняется назначение.

Значение этого поля (если задано), должно быть положительным. Отрицательное число или нуль (0) не имеют смысла в контексте продолжительности.

10.5.7.10 AIP-10 «Единицы продолжительности работы» (CE) 00894

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, идентифицирующий единицы, в которых измеряется значение поля AIP-9 «Продолжительность работы». Ему присваиваются значения в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделах 2 и 7. Если этому полю значение не присвоено, то подразумевается аббревиатура ИСО для секунды (код «s»). Перечни кодов единиц измерения систем ISO+ и ANSI приведены в разделе 7, таблицы 361 и 342.

10.5.7.11 AIP-11 «Код разрешения замены» (IS) 00895

Это поле содержит код, указывающий, может ли приложение-исполнитель заменить требуемый ресурс персонала на соответствующий эквивалент. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0279 «Разрешение замены».

Это поле является условно обязательным. Его указание необходимо во всех сообщениях требования назначения. Оно не обязательно во всех прямых сообщениях и во всех сообщениях запроса.

10.5.7.12 AIP-12 «Статус ресурса персонала у исполнителя» (CE) 00889

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, описывающий статус требуемого/запланированного ресурса персонала с позиции приложения-исполнителя. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0278 «Статус назначения у исполнителя».

Это поле является условно обязательным. Поскольку информация, содержащаяся в этом поле, может быть присвоена только в сообщениях, инициируемых приложением-исполнителем, то оно обязательно только для этих сообщений. К ним относятся все прямые сообщения, исходящие от приложения-исполнителя, а также все ответы на запросы, посылаемые приложением-исполнителем. Это поле не обязательно для всех сообщений, исходящих от приложения-заказчика, вспомогательного приложения и запрашивающего приложения. Рекомендуется опускать это поле во всех сообщениях, инициируемых не приложением-исполнителем.

10.5.8 Сегмент APR «Предпочтения в назначении»

Сегмент APR содержит параметры и спецификации предпочтений, которые желательно учесть при планировании назначения, требуемого сообщением SRM. С его помощью приложение-заказчик может передать приложению-исполнителю кодированные параметры и индикаторы предпочтений, которые используются последним при поиске ячеек в расписании. Сегмент APR может использоваться в сочетании либо с сегментом ARQ, либо с любым сегментом услуги или ресурса (AIG, AIS, AIP и AIL). Если сегмент APR появился в сочетании с сегментом ARQ, то передаваемые в нем параметры и индикаторы предпочтений относятся ко всему назначению в целом. Если же он сочетается с одним из сегментов услуги или ресурса, то переданные в нем параметры и индикаторы относятся только к услуге или ресурсу, описанным в этом (непосредственно предшествующем ему) сегменте.

Таблица 401 – Атрибуты сегмента APR «Предпочтения в назначении»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	80	SCV	Н	Д	0294	00908	Критерий выбора времени
2	80	SCV	Н	Д	0294	00909	Критерий выбора ресурса
3	80	SCV	Н	Д	0294	00910	Критерий выбора местонахождения
4	5	NM	Н			00911	Критерий выбора шага ячеек
5	80	SCV	Н	Д		00912	Критерий нарушения правил исполнителя

Определения полей сегмента APR

10.5.8.1 APR-1 «Критерий выбора времени» (SCV) 00908

Компоненты: <класс параметра (CWE)> ^ <значение параметра (ST)>

Субкомпоненты класса параметра (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле используется для передачи приложению-исполнителю параметров и предпочтений, влияющих на выбор ячеек расписания для требуемого назначения. Его первый компонент представляет собой код, идентифицирующий параметр или предпочтение, передаваемые приложению-исполнителю. Второй компонент содержит фактическое значение этого параметра.

К примеру, если приложение-исполнитель позволяет в качестве параметра задавать предпочтительные время начала, время конца и день недели для требуемого назначения, то можно использовать коды класса параметра и его допустимые множества значений, взятые из пользовательской таблицы 0294, документированной в разделе 2.

При условии, что коды класса параметра и его допустимые множества значений берутся из пользовательской таблицы 0294, заказчик может указать предпочтительные времена начала 8:00 в понедельник, среду или пятницу, передав следующие значения в экземплярах поля APR-1 «Критерий выбора времени»:

```
...|PREFSTART^0800~MON^OK~WED^OK~FRI^OK~TUE^NO~THU^NO~SAT^NO~SUN^NO|...
```

Допустимое множество значений предпочтений для выбора времени назначения должно быть задано разработчиками приложения-заказчика и приложения-исполнителя на стадии реализации интерфейса.

10.5.8.2 APR-2 «Критерий выбора ресурса» (SCV) 00909

Компоненты: <класс параметра (CWE)> ^ <значение параметра (ST)>

Субкомпоненты класса параметра (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле используется для передачи приложению-исполнителю параметров и предпочтений, влияющих на выбор ресурса, выделяемого для требуемого назначения. Его первый компонент представляет собой код, идентифицирующий параметр или предпочтение, передаваемые приложению-исполнителю. Второй компонент содержит фактическое значение этого параметра.

Пример, иллюстрирующий работу этого механизма при взаимодействии приложения-заказчика и приложения-исполнителя, приведен в подразделе 10.5.8.1 «APR-1 «Критерий выбора времени» (SCV) 00908».

Допустимое множество значений предпочтений для выбора ресурса должно быть задано разработчиками приложения-заказчика и приложения-исполнителя на стадии реализации интерфейса. Примеры рекомендованных значений приведены в пользовательской таблице 0294 «Код класса параметров выбора времени назначения», документированной в разделе 2.

10.5.8.3 APR-3 «Критерий выбора местонахождения» (SCV) 00910

Компоненты: <класс параметра (CWE)> ^ <значение параметра (ST)>

Субкомпоненты класса параметра (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле используется для передачи приложению-исполнителю параметров и предпочтений, влияющих на выбор местонахождения, выделяемого для требуемого назначения. Его первый компонент представляет собой код, идентифицирующий параметр или предпочтение, передаваемые приложению-исполнителю. Второй компонент содержит фактическое значение этого параметра.

Пример, иллюстрирующий работу этого механизма при взаимодействии приложения-заказчика и приложения-исполнителя, приведен в 10.5.8.1 «APR-1 «Критерий выбора времени» (SCV) 00908».

Допустимое множество значений предпочтений для выбора помещения должно быть задано разработчиками приложения-заказчика и приложения-исполнителя на стадии

реализации интерфейса. Возможную структуру допустимых значений см. в пользовательской таблице 0294. Код класса критерия выбора времени.

Пример, иллюстрирующий работу этого механизма при взаимодействии приложения-заказчика и приложения-исполнителя, приведен в подразделе 10.5.8.1 «APR-1 «Критерий выбора времени» (SCV) 00908».

Допустимое множество значений предпочтений для выбора ресурса должно быть задано разработчиками приложения-заказчика и приложения-исполнителя на стадии реализации интерфейса. Примеры рекомендованных значений приведены в пользовательской таблице 0294 «Код класса параметров выбора времени назначения», документированной в разделе 2.

10.5.8.4 APR-4 «Критерий выбора шага ячеек» (NM) 00911

Это поле используется в запросах на получение списка свободных ячеек расписания, которые могут быть использованы для назначения, или других списков ячеек. Если приложение-исполнитель допускает такую возможность, то запрашивающее приложение может указать шаг ячеек расписания, привязывая его к времени начала требуемого назначения, переданному в сегменте ARQ. Данное поле должно иметь положительное значение, задающее число минут между временами начала ячеек, возвращаемыми в ответ на запрос.

Пусть, к примеру, требуется, чтобы назначение продолжительностью 1,5 часа было запланировано в интервале от 9:00 до 11:30, и в поле APR-4 «Критерий выбора шага ячеек» передано значение 15. Тогда возвращаемый список ячеек может иметь следующий вид:

```
 9:00 - 10:30
 9:15 - 10:45
 9:30 - 11:00
 9:45 - 11:15
10:00 - 11:30
```

10.5.8.5 APR-5 «Критерий нарушения правил исполнителя» (SCV) 00912

Компоненты: <класс параметра (CWE)> ^ <значение параметра (ST)>

Субкомпоненты класса параметра (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле используется для передачи приложению-исполнителю параметров, нарушающих его правила ведения расписания. Такие параметры позволяют приложению-

заказчику требовать от приложения-исполнителя нарушения таких специфических правил планирования назначений, как проверка конфликтов между новым назначением и уже запланированными назначениями. При этом предполагается, что приложение-заказчик и приложение-исполнитель обмениваются информацией, достаточной для определения того, что приложение-заказчик имеет право требовать нарушения этих правил. В данном разделе вопросы передачи информации, связанной с обеспечением безопасности данных или получения разрешений на их модификацию не рассматриваются.

Первый компонент данного поля представляет собой передаваемый приложению-исполнителю код, идентифицирующий параметр или предпочтение. Второй компонент содержит фактическое значение этого параметра.

Пример, иллюстрирующий работу этого механизма при взаимодействии приложения-заказчика и приложения-исполнителя, приведен в подразделе 10.5.8.1 «APR-1 «Критерий выбора времени» (SCV) 00908».

Допустимое множество значений предпочтений должно быть задано разработчиками приложения-заказчика и приложения-исполнителя на стадии реализации интерфейса.

10.6 Примеры транзакций

10.6.1 Требование и получение нового назначения Событие Event S01

Пациент был осмотрен своим врачом общей практики, доктором Джонсом, установившим, что этот пациент нуждается в лечении у кардиолога. Доктор Джонс потребовал новое назначение у доктора Дженсен, принимающего в учреждении North Office. Пациент попросил, чтобы назначение было запланировано между 2-м и 10-м января 1994 года между 8:00 и 17:00. Кабинет доктора Дженсен в ответ на это требование запланировал назначение на 6-е января 1994 года в 9:30.

```
MSH|^~\&|JONES|EWHIN|SPOCARD|EWHIN|199401010800||SRM^S01^SRM_S01|090849JONES|
P|2.5|||AL|AL|||<cr>
ARQ|19940047^SCH001||||047^Referral||NORMAL|||199401020800^199401101700||||0
045^Jones^Harold^S^^^MD||||3372^Effenbach^Thomas||||<cr>
PID||4875439|484848||Peterson^Joseph^^Jerome^SR|Brown|19401121|M|Jayjay||N
1234 Newport Highway^Mead^WA^99021||555-4685|||M|||999-99-4413||||||||||<cr>
DG1|001|I9|786.5|CHEST PAINS|199401010730|W|||||||||||<cr>
DG1|002|I9|412|OLD MYOCARDIAL INFARCTION|199401010730|W|||||||||||<cr>
RGS|001|<cr>
AIP|001|032^JENSEN^HELEN|002^CARDIOLOGIST||||||NO|<cr>
AIL|001|^NORTH OFFICE|002^CLINIC||||||YES|<cr>

MSH|^~\&|SPOCARD|EWHIN|JONES|EWHIN|199401010802||ACK|021244SPOCARD|P|2.5|||||
|<cr>
MSA|CA|090849JONES|||<cr>

MSH|^~\&|SPOCARD|EWHIN|JONES|EWHIN|199401010810||SRR^S01^SRR_S01|0934849SPOCA
RD|P|2.5|||||||<cr>
MSA|AA|090849JONES|||<cr>
```

```
SCH|1994047^SCH001|1994567^SCH100|||||047^Referral|NORMAL||||0045^Jones^Harol
d^S^^^MD|555-4685|||087^Jensen^Helen^M^^^MD|555-9255|||BOOKED<cr>
TQ1||||||30^M|199401060930|199401061000||||||<cr>
PID||4875439|484848||Peterson^Joseph^^Jerome^SR|Brown|19401121|M|Jayjay||N
1234 Newport Highway^Mead^WA^99021||555-4685|||M|||999-99-4413||||||||||<cr>
RGS|001|<cr>
AIP|001|032^JENSEN^HELEN|002^CARDIOLOGIST||||||NO|BOOKED<cr>
AIL|001|103^NORTH OFFICE|002^CLINIC||||||NO|BOOKED<cr>

MSH|^~\&|JONES|EWHIN|SPOCARD|EWHIN|199401010812||ACK|434532JONES|P|2.5||||||<
cr>
MSA|CA|0934849SPOCARD||||<cr>
```

10.6.2 Прямое сообщение с уведомлением о перепланировании назначения. Событие S13

Пациент попросил доктора Дженсен перепланировать назначение консультации, ранее намеченное на 6-е января. Приложение-исполнитель, пользователем которого является доктор Дженсен, послало приложению- заказчику, чьим пользователем которого является доктор Джонса, уведомление о перепланировании ранее сделанного назначения и уведомление о планировании нового назначения на 9-е января в 13:00.

```
MSH|^~\&|SPOCARD|EWHIN|JONES|EWHIN|199401040800||SIU^S13^SIU_S12|021244SPOCAR
D|P|2.5|||AL|ER||<cr>
SCH|1994047^SCH001|1994567^SCH100|||||047^Referral|NORMAL||||0045^Jones^Harol
d^S^^^MD|555-4685|||087^Jensen^Helen^M^^^MD|555-9255|||BOOKED<cr>
TQ1||||||30^M|199401091300|199401091330||||||<cr>
NTE||The patient is going to be on vacation so cannot make previous
appointment scheduled on January 6.<cr>
PID||4875439|484848||Peterson^Joseph^^Jerome^SR|Brown|19401121|M|Jayjay||N
1234 Newport Highway^Mead^WA^99021||555-4685|||M|||999-99-4413||||||||||<cr>
RGS|001|<cr>
AIP|001|032^JENSEN^HELEN|002^CARDIOLOGIST||||||NO|BOOKED<cr>
AIL|001|103^NORTH OFFICE|002^CLINIC||||||NO|BOOKED<cr>

MSH|^~\&|JONES|EWHIN|SPOCARD|EWHIN|199401010802||ACK|035324JONES|P|2.5||||||<
cr>
MSA|CA|021244SPOCARD||||<cr>
```

10.6.3 Требование и получение нового назначения с интервалом повторений. Событие S01

Пациент был осмотрен своим специалистом, доктором Смитом и попросил направить его к физиотерапевту, доктору Хелене Морган. Кабинет доктора Смита затребовал назначения с продолжительностью 1 час ежедневно в течение следующих пяти дней. Кабинет доктора Морган ответил на это требование, что назначения запланированы в 9:30 каждый день с 20-го по 24-е июня 1994 года.

```
MSH|^~\&|SMITH|EWHIN|MORGAN|EWHIN|199406190800||SRM^S01^SRM_S01|03432SMITH|P|
2.5|||AL|AL||<cr>
ARQ|19940347^SCH001|||||047^Referral||NORMAL|060|min|199406200930||Q1D|D5|003
35^Smith^Harry^A^^^MD||||A3423^Jones^Fred||||<cr>
```

```
PID||4875439|484848||Peterson^Joseph^^Jerome^SR|Brown|19401121|M|Jayjay||N
1234 Newport Highway^Mead^WA^99021||555-4685|||M||999-99-4413|||||||||<cr>
DG1|001|I9|833.00|Closed dislocation wrist|199406190700||||||||||||<cr>
RGS|001|<cr>
AIP|001|064^MORGAN^HELEN|097^PHYSICAL THERAPIST|||||||NO|<cr>
AIL|001|103^NORTH OFFICE|002^CLINIC|||||||NO|<cr>

MSH|^~\&|MORGAN|EWHIN|SMITH|EWHIN|199406190802||ACK|546644MORGAN|P|2.5||||||<
cr>
MSA|CA|03432SMITH||||<cr>

MSH|^~\&|MORGAN|EWHIN|SMITH|EWHIN|199406190810||SRR^S01^SRR_S01|0654544JONES|
P|2.5||||||<cr>
MSA|AA|03432SMITH||||<cr>
SCH|1994037^SCH001|1994297^SCH100|||||047^Referral|NORMAL||
||0335^Smith^Harry^A^^^MD||||064^Morgan^Helen|||||BOOKED<cr>
TQ1|||Q1D||5^D|60^M|199406200930|199406240930||||||<cr>
PID||4875439|484848||Peterson^Joseph^^Jerome^SR|Brown|19401121|M|Jayjay||N
1234 Newport Highway^Mead^WA^99021||555-4685|||M|||999-99-4413||||||||||<cr>
RGS|001|<cr>
AIP|001|064^MORGAN^HELEN|097^PHYSICAL THERAPIST|||||||NO|BOOKED<cr>
AIL|001|103^NORTH OFFICE|002^CLINIC|||||||NO|BOOKED<cr>

MSH|^~\&|SMITH|EWHIN|MORGAN|EWHIN|199406190800||ACK|045742SMITH|P|2.5||||||<c
r>
MSA|CA|0654544JONES||||<cr>
```

10.7 Обсуждение реализации

10.7.1 Логические отношения между сегментами ресурсов и услуг

В этом разделе подразумевается, что повторяющиеся сегменты услуг и ресурсов связаны между собой с помощью логического отношения «И». Другими словами, если в сообщении передано два сегмента AIP, то предполагается, что для выполнения назначения необходимы оба затребованных представителя персонала. В настоящее время нет простого способа задать отношение «ИЛИ» между сегментами ресурсов и услуг. Правда, имеется возможность задать тип ресурса и добиться похожего (но не эквивалентного) результата. Дальнейшее обсуждение этого вопроса см. в 10.8.1 «Логические отношения между сегментами ресурсов и услуг».

10.7.2 Совместная работа нескольких приложений-заказчиков

При реализации описанных в этом разделе транзакций в ситуации, когда к одному и тому же приложению исполнителю может обращаться более одного приложения-заказчика, необходимо рассмотреть случаи, когда одновременно несколько приложений-заказчиков могут потребовать планирования назначения, приостановку, замыкание или иное резервирование одной и той же ячейки или группы ячеек данного расписания.

В этом разделе не делается никаких попыток определить право владения атрибутом (например, в зависимости от роли, исполняемой приложением). Наличие такого права позволяет создавать или изменять содержимое атрибута. Если в нерегулируемой среде

два или более приложений пытаются одновременно изменить один и тот же атрибут (или группу атрибутов), то это может привести к различным коллизиям, например, к искажению данных. Для недопущения подобных коллизий должен быть предусмотрен определенный механизм, обеспечивающий приложениям возможности запросить доступ к атрибуту и получить к нему на определенное время монопольный доступ. В данном разделе не затрагиваются вопросы владения данными или определения механизмов запрашивания доступа к данным и наделения правом монопольного доступа.

В нем предполагается, что приложения-заказчики и приложения-исполнители уже реализовали подобные механизмы доступа и разрешают вопросы коллизий на своем уровне. Если же такие программные механизмы отсутствуют, то в настоящем разделе предполагается, что для разрешения коллизий в учреждении здравоохранения приняты соответствующие организационные меры.

10.8 Вопросы

10.8.1 Логические отношения между сегментами ресурсов и услуг

При реализации предварительных спецификаций настоящего раздела у группы разработчиков возникла необходимость соединять отношениями «И» и «ИЛИ» несколько ресурсов, требуемых для выполнения данного назначения. Например, могла понадобиться следующая конструкция:

```
((ресурс-1 И ресурс-2) ИЛИ (ресурс-3 И (ресурс-4 ИЛИ ресурс-5)))
```

Текущая структура сообщения независимо от вида события не предполагает возможность соединять подобными отношениями сегменты деталей услуги или ресурса (AIS, AIG, AIL или AIP).

Эта группа разработчиков предложила расширение стандарта, позволяющее использовать в сообщениях (например, в сообщении требования назначения) логический синтаксис, напоминающий язык Лисп (Lisp). В этом расширении используются сегменты BEGIN и END, обеспечивающие логическую группировку указанных между ними сегментов, а также сегменты AND и OR, предназначенные для задания логических отношений между сегментами или группами сегментов. К примеру, чтобы реализовать указанное выше требование ресурсов, можно составить следующее сообщение:

```
BEGIN|<cr>
BEGIN|<cr>
AIG|Ресурс-1...<cr>
AIG|Ресурс -2...<cr>
AND|<cr>
END|<cr>
BEGIN|<cr>
AIG|Ресурс -3...<cr>
BEGIN|<cr>
```

```
AIG|Ресурс -4...<cr>
AIG|Ресурс -5...<cr>
OR|<cr>
END|<cr>
AND|<cr>
END|<cr>
OR|<cr>
END|<cr>
```

Такая запись должна транслироваться как

```
((Ресурс-1 Ресурс-2 AND)  (Ресурс-3 (Ресурс-4 Ресурс-5 OR) AND) OR)
```

Эта строка является эквивалентом приведенного выше примера, записанным в нотации RPN (Лисп-подобной нотации). Эта нотация позволяет охватить группировки нескольких различных ресурсов и типов услуг.

Данное предложение было представлено в технический комитет Scheduling & Logistics Рабочей группы HL7 вслед за публикацией стандарта HL7 версии 2.3. Этот комитет выяснит, по-прежнему является ли оно активным, и если нет, данный подраздел будет удален из следующей версии стандарта.

10.9 Открытые вопросы

Отсутствуют.

11 Направления

Основной редактор: Clement J. McDonald, MD, Regenstrief Institute and Indiana University School of Medicine.

Основной редактор: Hans Buitendijk, SIEMENS Health Services.

Основной редактор:Gunther Schadow, Regenstrief Institute for Health Care.

Основной редактор:Helen Stevens, McKesson Information Solutions.

Технический редактор: John Firl, McKesson Information Solutions.

Технический редактор:Bob Barker, SIEMENS Health Services.

11.1 Назначение

В данном разделе определяется комплекс сообщений, используемых для передачи сведений о направлении пациента из одного медицинского учреждения или клинического отделения в другое. Нередко подобные транзакции направления пациента осуществляются между учреждениями, использующими различные методы и системы сбора и хранения данных. Обычно эти транзакции необходимы там, где существуют устоявшиеся связи между учреждениями первичной медицинской помощи (врачами общей практики, или участковыми врачами, специалистами, плательщиками, больницами, лабораториями и другими учреждениями здравоохранения. Доступность, полнота и оперативность инфор-

мации о данном пациенте, передаваемой при таких транзакциях, существенно варьируются в зависимости от конкретной ситуации.

В настоящей спецификации направление пациента рассматривается с позиций лечащего врача как индивидуума, независимо от его принадлежности к конкретной клинике или конкретному медицинскому учреждению. События, вызывающие передачу информации о направлении, происходят не только в больнице, но и в других медицинских учреждениях, где требуется более детальная идентификация пациентов и лечащих врачей. Поэтому документ, сопровождающий направление, должен содержать адекватную идентифицирующую информацию, удовлетворяющую существенно различающимся требованиям, сложившимся в различных учреждениях здравоохранения.

В этом разделе описаны различные события и вызванные ими транзакции обмена сообщениями, образующими комплекс сообщений направления. В ней приведены примеры сообщений, инициируемых описанными событиями. Каждый пример события ориентирован на контакт пациента с врачом системы первичной медицинской помощи. Все примеры, приведенные в настоящем разделе, сконструированы с использованием правил кодирования сообщений стандарта HL7.

11.1.1 Направления пациента и ответные данные

Когда пациент направляется из одного медицинского учреждения (например, из поликлиники) в другое (например, в специализированную клинику или в лабораторию), то обычно мало что известно о требованиях, которые каждое учреждение предъявляет к информации, идентифицирующей пациента. Учреждение-получатель направления может не иметь никакой предыдущей информации о данном пациенте. В этом случае для обработки направления ему могут потребоваться полные демографические сведения о пациенте, информация о его страхователе и страховщике, о его страховом полисе, о необходимости предварительного подтверждения страхового случая, а также клинические данные пациента. Если в момент получения направления учреждение-получатель (специалист, лаборатория, больница) уже имеет информацию об этом пациенте в своей базе данных, то требования к составу сведений, необходимых для точной идентификации этой информации по переданному направлению, могут оказаться достаточно специфичными. Кроме того, в этом случае бывает необходимо обновить информацию о пациенте, содержащуюся в базе данных специалиста, лаборатории или больницы. Врачу, выполняющему требования, изложенные в направлении, может понадобиться информация о направившем враче, например, его фамилия, имя, отчество и адрес.

Например, врач обшей практики, принимая решение о направлении пациента к специалисту, может нуждаться в информации о страховке пациента и/или в предвари-

тельном утверждении направления плательщиком. В этом случае врачу надо сделать соответствующий запрос плательщику, а тот должен вернуть ему запрошенные данные. Если к направлению необходимо приложить результаты лабораторных тестов, то врач общей практики может запросить результаты у соответствующей лаборатории. Затем полученные от лаборатории данные должны быть включены в направление пациента к специалисту. После выполнения указанных в направлении процедур и/или получения результатов запрошенных в нем исследований, все значимые данные должны быть возвращены врачу общей практики (участковому врачу). Нередко такая передача осуществляется в несколько приемов по мере готовности результатов исследований.

В комплекс сообщений, используемых для выполнения подобных транзакций, входят сообщение направления (REF), сообщения запроса сведений о пациенте (RQA, RQC, RQP, RQI) и ответные сообщения со сведениями о пациенте (RCI, RCL, RPA, RPI, RPL, RRI). Сообщение направления инициирует транзакцию, а ответное сообщение со сведениями о пациенте завершает ее. Для завершения транзакции направления или запроса сведений о пациенте необходимо передать по крайней мере одно сообщение RPA/RPI, однако в ответ на одно сообщение направления REF может требоваться передача нескольких сообщений RPI. Сегменты, включенные в сообщения REF, RQA, RQI, RQP, RRI, RPH, RCI, RCL, RPA и RPI, содержат демографические сведения о пациенте, информацию о гаранте оплаты его лечения и о близком лице, а также сведения о страховке пациента, сведения о несчастном случае, диагнозы, перечень затребованных процедур, подтверждение страхового случая, примечания, сведения о направившем враче и консультанте.

11.1.1.1 Направление пациента

Между направлением и заказом есть вполне определенное различие. Заказ почти всегда является транзакцией внутри учреждения и представляет собой требование лечащего врача, направляемое во вспомогательное подразделение и запрашивающее выполнение строго определенных услуг и получение результатов. Хотя вспомогательное подразделение может проявлять значительную самостоятельность при выполнении заказа, ответственность за выполнения плана лечения пациента остается за врачом, сделавшим заказ. Поэтому он обладает правами контроля над исполнением заказа и при необходимости может отменить или возобновить заказ, и т. д. Кроме того, детальные результаты, полученные вспомогательным подразделением, всегда возвращаются обратно заказчику, который несет полную ответственность за оценку значений результатов и их релевантность. В отличие от заказа, в направлении могут запрашиваться услуги как внутри данного учреждения, так и у внешнего учреждения. Оно является требованием не только выпол-

нения дополнительных услуг, но также и частичной или полной передачи ответственности за лечение пациента. После того, как сделано направление, сделавший его врач почти не имеет возможностей контроля его выполнения. Врач, выполняющий требования, указанные в направлении, становится ответственным за все дополнительные заказы и релевантность полученных результатов, которые могут автоматически передаваться, а могут и не передаваться направившему врачу. Врач, выполняющий требования направления, в свою очередь может стать направившим врачом.

Сообщение направления используется для обеспечения транзакций, связанных с направлением пациента к другому врачу. Этот вид сообщений особенно полезен с точки зрения врача общей практики, направляющего пациента к специалисту. Однако сфера применения этого сообщения не ограничивается данным сценарием. В простом случае один врач направляет пациента к другому для консультации. Но могут быть и гораздо более сложные ситуации, когда, к примеру, врач общей практики направляет пациента к специалисту для выполнения специфических медицинских процедур и передает последнему сведения о подтверждении оплаты этих процедур плательщиком за лечение пациента и релевантную клиническую информацию из истории болезни.

В общественных медицинских учреждениях необходимо принимать строгие меры по защите передаваемой клинической информации. Данный комплекс сообщений способствует необходимой классификации запросов на предмет возможности предоставления запрашиваемых сведений о пациенте, поскольку в передаваемых сообщениях могут содержаться не только все данные, которые могут требоваться приложениям-получателям запросов для выборки данных, в том числе демографические данные пациента, но также сведения, необходимые для идентификации учреждения, запросившего эти сведения. Тем самым получатель запроса может определить права этого учреждения на получение данных сведений.

11.1.1.2 Реакция на направление пациента

Когда один врач направляет пациента к другому врачу или в стационар, то с большой степенью вероятности последующие транзакции обмена данными будут иметь место между инициирующим субъектом (направляющим врачом) и реагирующим субъектом (специалистом или больницей). Эти транзакции включают в себя различные запросы, заказы и т. д. При выполнении этих транзакций инициирующая система должна каким-то образом идентифицировать того пациента, к которому они относятся. «Базовые» сведения о пациенте, включаемые в сегмент идентификации пациента PID исходного направления на консультацию или на госпитализацию, могут оказаться недостаточными для отыскания пациента в базе данных реагирующего учреждения, если только последнее не присваива-

ет новому пациенту уникальный идентификатор. Кроме того, реагирующая система может не обладать возможностью поиска сведений о пациенте по однозначному, не зависящему от конкретного учреждения идентификатору (например, по номеру карточки социального страхования SSN), переданному в сегменте PID исходного направления к врачу или в стационар. Из-за этого реагирующая система может ошибочно привязывать последующие заказы к другому пациенту. Одним из решений этой потенциальной проблемы может быть возвращение инициирующей системе в сообщении RRI уникального идентификатора, присвоенному пациенту реагирующей системой. В сочетании с другими идентификаторами или сам по себе этот идентификатор должен использоваться инициирующей системой во всех последующих сообщениях, относящихся к данному пациенту. Однако основное назначение сообщения RRI состоит в том, чтобы вернуть инициирующей системе достаточный объем демографических и/или клинических сведений о пациенте, позволяющей правильным образом обрабатывать следующие транзакции.

11.1.2 Роли приложений и обработка данных

11.1.2.1 Роли приложений

В настоящем стандарте предполагается, что существуют четыре роли, которые может исполнять приложение: роль приложения направляющего врача, роль приложения принимающего врача, роль запрашивающего приложения и роль вспомогательного приложения. Роль определяет характер взаимодействия данного приложения с другими приложениями в коммуникационной среде. Во многих случаях одно приложение может исполнять более одной роли.

Определение ролей приложений, приведенное в данном стандарте, не определяет и не ограничивает функциональность конкретной программы, разработанной производителем подобных приложений. Понятие роли приложения введено для определения модели, использованной при разработке данного стандарта, и позволяет однозначно определить способы взаимодействия приложений.

11.1.2.2 Роль приложения направляющего врача

Приложение направляющего врача запрашивает услугу у другого приложения (приложения принимающего врача). Между приложением направляющего врача и системой-получателем могут существовать определенные связи, но их может и не быть. Хотя в большинстве случаев парадигма направления по своему характеру является межучрежденческой, это не является обязательным и она равным образом применима к внутриучрежденческим направлениям. Поскольку приложение направляющего врача не обладает возможностью прямого управления действиями приложения принимающего врача, то оно должно посылать последнему требования об изменении состояния обработки ранее

переданных направлений. Как только направление пациента было принято другим приложением, по отношению к этому пациенту приложению направляющего врача нередко приходится исполнять роль вспомогательного приложения. В этом случае приложение направляющего врача может получать от приложения принимающего врача прямые сообщения о процессе лечения пациента.

Неавтоматизированным аналогом роли приложения направляющего врача является роль участкового терапевта (врача общей практики), который выявил у пациента заболевание, лечение которого должно выполняться специалистом. Врач общей практики может переговорить со специалистом и направить к нему этого пациента. Нередко специалист может не принять пациента и направить его к другому медицинскому работнику. Направивший врач указывает в направлении диагноз и требуемую медицинскую помощь, а специалист, к которому направлен пациент, указывает, принимается ли направление в том виде, как оно было получено. Если направление пациента было принято специалистом, то последний может передавать врачу общей практики информацию о состоянии пациента по мере выполнения назначенных им исследований, получения промежуточных результатов лечения и т. д.

11.1.2.3 Роль приложения принимающего врача

В данной модели направлений приложение принимающего врача выполняет одну или несколько функций, затребованных другим врачом (направляющим врачом). Другими словами, приложение принимающего врача распоряжается определенным комплексом услуг и определяет возможность их предоставления. Поэтому никакое другое приложение не может принять, отклонить или иным образом модифицировать направление, принятое данным приложением принимающего врача.

С другой стороны, это не мешает другим приложениям передавать запросы на изменение состояния выполнения принятого направления, «владельцем» которого является приложение принимающего врача. Последнее может принять или отклонить запросы на предоставление информации либо каким-то образом модифицировать направления на предоставление услуг, которыми оно распоряжается.

Наконец, приложение принимающего врача может предоставлять другим приложениям информацию о выполнении требований направления. Интерес к этим сведениям может быть обусловлен разными причинами. Приложение могло ранее запросить сведения о состоянии выполнения требований направления или может попросту накапливать эту информацию при подготовке клинического заключения или статистического отчета. Приложение принимающего врача может распространять эти сведения двумя способами:

посылая прямые сообщения вспомогательным приложениям или отвечая на запросы, переданные запрашивающими приложениями.

Неавтоматизированным аналогом роли приложения принимающего врача может служить роль специалиста, например, кардиолога. Обычно пациент не посещает кардиолога в целях получения общей медицинской помощи. Он обращается к врачу общей практики, который может предположить наличие у пациента заболевания сердца и направить его к кардиологу. Последний должен изучить сведения, переданные ему в направлении, и решить, примет ли он на себя обязанность лечить данного пациента. Коль скоро кардиолог принял на себя эту обязанность, любой медицинский работник, которому необходима информация о состоянии пациента, может обратиться к кардиологу с соответствующим запросом. При этом кардиолог может направить сведения о лечении пациента его врачу общей практики безо всякой просьбы со стороны последнего. Приняв пациента, кардиолог может установить, что ему необходима дополнительная информация об этом пациенте. В этом случае он посылает врачу общей практики запрос о дополнительных демографических сведениях, о страховке пациента, о результатах лабораторных исследований этого пациента. Тем самым его роль становится эквивалентной роли запрашивающего приложения.

11.1.2.4 Роль запрашивающего приложения

Запрашивающее приложение не распоряжается выполнением требования направления и не требует изменений состояния его выполнения. Вместо того, чтобы дожидаться поступления прямых сообщений о состоянии выполнения направления, как это делает вспомогательное приложение, запрашивающее приложение активно требует предоставления этой информации, используя механизм запросов. В общем случае его действия управляются субъектом, которому нужна информация о ходе выполнения требований направления, например, приложением направляющего врача, или субъектом, которому нужна информация о направленном пациенте, например, приложением принимающего врача. Сведения, получаемые запрашивающим приложением, актуальны только на тот момент, когда они были подготовлены приложением направляющего или принимающего врача. Изменения направления или состояния направленного пациента, имевшие место после подготовки ответа, не будут переданы запрашивающему приложению до тех пор, пока оно не пошлет новое сообщение запроса.

Неавтоматизированным аналогом роли запрашивающего приложения может служить роль врача общей практики, которому понадобились сведения о конкретном пациенте, направленном им к специалисту. Например, пациент мог быть направлен к специалисту для выполнения определенного исследования, после чего он должен вернуться к вра-

чу общей практики. Если специалист не переправил последнему информацию о результатах исследования пациента по своей инициативе, то врач общей практики может запросить у специалиста эти результаты. Соответственно, если пациент пришел к специалисту с направлением, в котором указан предварительный диагноз, но отсутствуют результаты предшествующих исследований, то специалист может запросить у врача общей практики информацию, послужившую основанием для диагноза и направления.

11.1.2.5 Роль вспомогательного приложения

Подобно запрашивающему приложению, вспомогательное приложение не распоряжается выполнением требования направления и не требует изменений состояния его выполнения. Его единственной функцией является сбор информации о выполнении конкретного направления. Вспомогательное приложение рассматривается как «заинтересованная третья сторона», поскольку его интересуют все изменения состояний выполнения требований направления или лечения направленного пациента, но при этом оно не собирается изменять эти состояния или каким-то иным образом влиять на них. Вспомогательное приложение пассивно собирает информацию, получая прямые сообщения от приложений направляющего или принимающего врача.

Неавтоматизированным аналогом роли вспомогательного приложения может служить роль медицинского или иного работника, получающего отчеты, содержащие информацию о направлениях и их выполнении. Например, медицинской страховой компании может требоваться информация об услугах, предоставляемых пациентам при приемах по специфическим направлениям. От врачей общей практики могут требовать, чтобы они направляли информацию обо всех направленных ими пациентах организации, оплачивающей их лечение.

В свою очередь, врач общей практики может располагать компьютерной системой ведения медицинских карт пациентов. В этом случае он может быть весьма заинтересован в получении любой информации о пациентах, направленных им к специалисту.

11.1.2.6 Роли приложений в коммуникационной среде

В коммуникационной среде приложения выполняют указанные выше четыре роли, используя специальные типы событий и сообщений. На рисунке 37 показана зависимость между этими ролями приложений в коммуникационной среде.

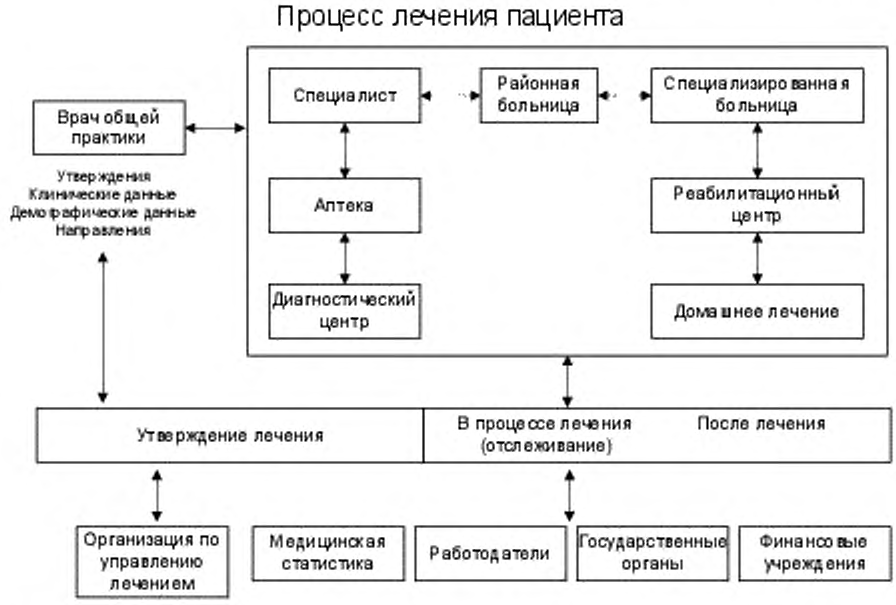


Рисунок 36 – Обмен сообщениями между приложениями, исполняющими различные роли

11.1.3 Термины и определения

11.1.3.1 Возмещаемые услуги

Услуги, оплачиваемые по специальному плану плательщика. Они также называются страховым продуктом, например, профессиональные услуги, рецептурные лекарства и т. д.

11.1.3.2 Клиническая информация

Данные, содержащиеся в медицинской карте пациента. К ним могут относиться списки диагнозов, результаты лабораторных тестов, текущая медикаментозная терапия, семейный анамнез и др. В данном разделе это понятие сужено до диагнозов (сегменты DG1 и DRG), результатов исследований (сегменты OBX/OBR) и аллергий (сегменты AL1).

11.1.3.3 Зависимое лицо

Лицо, включенное в страховку в дополнение к застрахованному лицу, например, супруг или ребенок.

11.1.3.4 Срок действия страховки

период времени, в течение которого застрахованное или зависимое лицо имеют право на возмещение стоимости оказываемых им услуг.

11.1.3.5 Посещение

Контакт между застрахованным лицом и медицинским работником в целях получения услуг.

11.1.3.6 Гарант

Лицо, которое несет финансовую ответственность за оплату лечения пациента.

11.1.3.7 Медицинский работник

Лицо, имеющее лицензию, сертификат или иное свидетельство, в соответствии с которыми оно имеет законное основание для оказания медицинской помощи в порядке частной практики или в качестве работника учреждения здравоохранения.

11.1.3.8 Плательщик

Третья сторона, которая оплачивает расходы на лечение пациента или приобретает ему медицинскую страховку. В качестве плательщика может выступать медицинская страховая компания, оздоровительная организация (HMO – health maintenance organization), предпочтительная медицинская организация (PPO – preferred provider organization), орган управления здравоохранением или иное агентство, например, агентство внешнего управления (TPA – third-party administrator).

11.1.3.9 Предварительное утверждение

Процесс получения предварительного подтверждения приемлемости оказания услуги. Предварительное утверждение не гарантирует возмещение стоимости оказанной услуги.

11.1.3.10 Врач общей практики

Медицинский работник, обеспечивающий первичную медицинскую помощь и отвечающий за направление пациента к врачу-специалисту или в специализированное медицинское учреждение. Его называют также лечащим врачом (case manager) или координатором (gatekeeper).

11.1.3.11 Направление

Документ, выдаваемый медицинским работником застрахованному пациенту и содержащий рекомендацию получения медицинской помощи у другого медицинского работника.

11.1.3.12 Направляющий врач

Врач, запрашивающий предоставление медицинской помощи пациенту у специалиста или у другого врача общей практики. Направляющим врачом может быть и специалист, направляющий пациента к другому специалисту.

11.1.3.13 Принимающий врач

Обычно врач-специалист, оказывающий пациенту медицинскую помощь по запросу врача общей практики или другого специалиста.

11.1.3.14 Специалист

Врач, оказывающий медицинскую помощь, выходящую за рамки компетенции или ресурсов врача общей практики. Специалист оказывает специализированную медицинскую помощь по запросу врача общей практики или другого специалиста.

11.1.3.15 Застрахованное лицо

Лицо, получающее медицинскую помощь по страховке, приобретенной работодателем или другим страхователем.

11.2 Сообщения и события запроса сведений о пациенте

При оказании медицинской помощи могут потребоваться сведения о пациенте, находящиеся в различных учреждениях. Нередко эти учреждения могут быть достаточно разнообразными. Примером могут служить лечебно-профилактические учреждения и лаборатории, а также различные организации-плательщики, предоставляющие информацию о страховке пациента. В первом случае определения сообщений концентрируются вокруг информации о пациенте и медицинском учреждении, во втором они включают в себя в основном идентификацию пациента и застрахованного лица.

11.2.1 Транзакция RQI/RPI. Запрос сведений о страховке пациента (событие I01)

Обмен сообщениями RQI/RPI происходит, когда одному медицинскому учреждению необходимо получить от другого медицинского учреждения сведения о страховке данного пациента.

RQI^I01^RQI_I01	Запрос сведений о пациенте	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
PID	Идентификация пациента		3
[{NK1}]	Близкий родственник или представитель		6
[	--- ГАРАНТ_СТРАХОВКА начало		
[{GT1}]	Гарант		6
{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}	--- СТРАХОВКА конец		
]	--- ГАРАНТ_СТРАХОВКА конец		
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

RPI^I01^RPI_I01	Возвращение сведений о пациенте	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2

RPI^I01^RPI_I01	Возвращение сведений о пациенте	Статус	Раздел
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		3
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
PID	Идентификация пациента		3
[{NK1}]	Близкий родственник или представитель		6
[	--- ГАРАНТ_СТРАХОВКА начало		
[{GT1}]	Гарант		6
{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}	--- СТРАХОВКА конец		
]	--- ГАРАНТ_СТРАХОВКА конец		
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

11.2.2 Транзакция RQI/RPL. Запрос/возвращение дисплейного списка пациентов (событие I02)

Обмен сообщениями RQI/RPL с типом события I02 происходит, когда учреждению необходимо получить дисплейный список пациентов. Обычно необходимость запроса списка пациентов возникает у учреждения в том случае, когда имеющиеся у него сведения не позволяют уверенно идентифицировать пациента в базе данных. Тогда это учреждение может запросить список возможных кандидатов, из которого затем будет сделан окончательный выбор. Этот тип события используется также реагирующим приложением для указания, что возвращаемая информация представляет собой список сведений о пациентах, а не сведения об одном пациенте.

RQI^I02^RQI_I01	Запрос сведений о пациенте	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
PID	Идентификация пациента		3
[{NK1}]	Близкий родственник или представитель		6
[	--- ГАРАНТ_СТРАХОВКА начало		
[{GT1}]	Гарант		6
{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}	--- СТРАХОВКА конец		

RQI^I02^RQI_I01	Запрос сведений о пациенте	Статус	Раздел
]	--- ГАРАНТ_СТРАХОВКА конец		
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

RPL^I02^RPL_I02	Возвращение дисплейного списка пациентов	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		3
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2
[{DSP}]	Дисплейные данные		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

11.2.3 Транзакция RQI/RPR. Запрос/возвращение списка пациентов (событие I03)

Обмен сообщениями RQI/RPR также происходит, когда запрашивающему приложению необходимо получить список пациентов (событие I03). Этот тип события отличается от типа I02 тем, что список пациентов должен возвращаться в повторяющихся сегментах идентификации пациента (PID), а не в виде строк, выдаваемых на дисплей (повторяющиеся сегменты DSP).

RQI^I03^RQI_I01	Запрос сведений о пациенте	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
PID	Идентификация пациента		3
[{NK1}]	Близкий родственник или представитель		6
[	--- ГАРАНТ_СТРАХОВКА начало		
[{GT1}]	Гарант		6
{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}	--- СТРАХОВКА конец		
]	--- ГАРАНТ_СТРАХОВКА конец		
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

RPR^I03^RPR_I03	Возвращение списка пациентов	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2

RPR^I03^RPR_I03	Возвращение списка пациентов	Статус	Раздел
MSA	Подтверждение сообщения		3
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
[{PID}]	Идентификация пациента		3
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

11.2.4 Транзакция RQP/RPI. Запрос демографических сведений о пациенте (событие I04)

Обмен сообщениями RQI/RPI происходит, когда одному медицинскому учреждению необходимо получить от другого медицинского учреждения демографические сведения о данном пациенте, а также сведения о его страховке (тип события I04). Обычно этот обмен данными происходит между медицинскими учреждениями, однако запрос этих сведений может быть направлен и плательщику.

RQP^I04^RQP_I04	Запрос демографических сведений о пациенте	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
PID	Идентификация пациента		3
[{NK1}]	Близкий родственник или представитель		6
[{GT1}]	Гарант		6
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

RPI^I04^RPI_I04	Возвращение информации о пациенте	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		3
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
PID	Идентификация пациента		3
[{NK1}]	Близкий родственник или представитель		6
[	--- ГАРАНТ_СТРАХОВКА начало		
[{GT1}]	Гарант		6
{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}	--- СТРАХОВКА конец		
]	--- ГАРАНТ_СТРАХОВКА конец		

RPI^I04^RPI_I04	Возвращение информации о пациенте	Статус	Раздел
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

11.2.5 Транзакция RQC/RCI. Запрос клинических сведений о пациенте (событие I05)

Этот тип события используется при запросе клинических сведений о конкретном пациенте. Обычно запрос RQC посылает одно медицинское учреждение, а ответ RCI – другое (например, лаборатория или отделение лучевой диагностики). Однако запрос клинических сведений может быть передан медицинскому учреждению и плательщиком, например, чтобы использовать их в качестве основания для утверждения назначенного лечения.

RQC^I05^RQC_I05	Запрос клинических сведений о пациенте	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Определение запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
PID	Идентификация пациента		3
[{NK1}]	Близкий родственник или представитель		6
[{GT1}]	Гарант		6
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

RCI^I05^RCI_I05	Возвращение клинической информации о пациенте	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		3
QRD	Определение запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
PID	Идентификация пациента		3
[{DG1}]	Диагноз		6
[{DRG}]	Диагностически связанная группа		6
[{AL1}]	Аллергия		3
[	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
{			
OBR	Заказ исследования		4
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2
[	--- РЕЗУЛЬТАТЫ начало		
{			
OBX	Исследование/результат		7

RCI^I05^RCI_I05	Возвращение клинической информации о пациенте	Статус	Раздел
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2
}			
]	--- РЕЗУЛЬТАТЫ конец		
}			
]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

11.2.6 Транзакция RQC/RCL. Запрос/возвращение дисплейного списка клинических сведений (событие I06)

Этот тип события используется при запросе дисплейного списка клинических сведений. Обычно запрос RQC посылает одно медицинское учреждение, а ответ RCL – другое (например, лаборатория или отделение лучевой диагностики). Если медицинское учреждение использует средства коммуникации общего пользования, в связи с чем передача большого объема данных становится непрактичной, то с помощью данного типа события пользователь в режиме диалога может получить список имеющихся клинических сведений, из которых он может выбрать только те, которые его действительно интересуют.

RQC^I06^RQC_I05	Запрос клинических сведений о пациенте	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Определение запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
PID	Идентификация пациента3		
[{NK1}]	Близкий родственник или представитель		6
[GT1]	Гарант		6
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

RCL^I06^RCL_I06	Возвращение списка клинической информации о пациенте	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
QRD	Определение запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
PID	Идентификация пациента		3
[{DG1}]	Диагноз		6
[{DRG}]	Диагностически связанная группа		6
[{AL1}]	Аллергия		3

RCL^I06^RCL_I06	Возвращение списка клинической информации о пациенте	Статус	Раздел
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2
[{DSP}]	Дисплейные данные		5
[DSC]	Указатель продолжения		2

11.2.7 Транзакция PIN/ACK. Прямая передача сведений о страховке (событие I07)

Этот тип события используется при прямой передаче медицинскому учреждению сведений о страховке данного пациента. Обычно в качестве адресата выступает врач общей практики или поликлиника.

PIN^I07^RQI_I01	Прямая передача сведений о страховке	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
PID	Идентификация пациента		3
[{NK1}]	Близкий родственник или представитель		6
[	--- ГАРАНТ_СТРАХОВКА начало		
[{GT1}]	Гарант		6
{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}	--- СТРАХОВКА конец		
]	--- ГАРАНТ_СТРАХОВКА конец		
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

ACK^I07^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

11.3 Требования утверждения плана лечения пациента

Это функциональное определение прилагается к требованиям утверждения плана лечения. Хотя это сообщение также типично для плательщика, оно значительно отличается от запроса сведений о страховке и используется для требования утверждения выполнения специфичных процедур. Насколько идентификация пациента существенна при запросе сведений о страховке, настолько же в данной функциональной области существенны идентификация медицинского учреждения и требуемого лечение/процедуры, а также,

во многих случаях, клиническая информация о пациенте, необходимая для утверждения или сертификации плана лечения.

11.3.1 Транзакция RQA/RPA. Требование утверждения плана лечения пациента (событие I08)

Для всех событий этой группы используется следующее определение сообщения:

RQA^I08-I11^RQA_I08	Требование утверждения плана лечения пациента	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[RF1]	Направление		11
[	--- АВТОРИЗАЦИЯ начало		
AUT	Утверждение		11
[CTD]	Контактная информация		11
]	--- АВТОРИЗАЦИЯ конец		
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
PID	Идентификация пациента		3
[{NK1}]	Близкий родственник или представитель		6
[	--- ГАРАНТ_СТРАХОВКА начало		
[{GT1}]	Гарант		6
{	--- СТРАХОВКА начало		
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}	--- СТРАХОВКА конец		
]	--- ГАРАНТ_СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6
[{DG1}]	Диагноз		6
[{DRG}]	Диагностически связанная группа		6
[{AL1}]	Аллергия		3
[	--- ПРОЦЕДУРА начало		
{			
PR1	Процедура		6
[	--- АВТОРИЗАЦИЯ начало		
AUT	Утверждение		11
[CTD]	Контактная информация		11
]	--- АВТОРИЗАЦИЯ конец		
}			
]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
{			
OBR	Заказ исследования		4
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2
[	--- РЕЗУЛЬТАТЫ начало		
{			
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

RQA^I08-I11^RQA_I08	Требование утверждения плана лечения пациента	Статус	Раздел
}			
]	--- РЕЗУЛЬТАТЫ конец		
}			
]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	--- ВИЗИТ конец		
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

RPA^I08-I11^RPA_I08	Ответ на требование утверждения плана лечения пациента	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		3
[RF1]	Направление		11
[	--- АВТОРИЗАЦИЯ начало		
AUT	Утверждение		11
[CTD]	Контактная информация		11
]	--- АВТОРИЗАЦИЯ конец		
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
PID	Идентификация пациента		3
[{NK1}]	Близкий родственник или представитель		6
[{GT1}]	Гарант		6
[	--- СТРАХОВКА начало		
{			
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}			
]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6
[{DG1}]	Диагноз		6
[{DRG}]	Диагностически связанная группа		6
[{AL1}]	Аллергия		3
{	--- ПРОЦЕДУРА начало		
PR1	Процедура		6
[	--- АВТОРИЗАЦИЯ начало		
AUT	Утверждение		11
[CTD]	Контактная информация		11
]	--- АВТОРИЗАЦИЯ конец		
}	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
{			
OBR	Заказ исследования		4
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

RPA^I08-I11^RPA_I08	Ответ на требование утверждения плана лечения пациента	Статус	Раздел
[	--- РЕЗУЛЬТАТЫ начало		
{			
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2
}			
]	--- РЕЗУЛЬТАТЫ конец		
}			
]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	--- ВИЗИТ конец		
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

Примечание – Абстрактные определения обоих приведенных выше сообщений (RPA и RQA) содержат сегменты визита пациента (PV1 и PV2). Эти сегменты появляются в сообщениях RPA и RQA как необязательная группа и определяют тот визит или контакт с медицинским работником, во время которого был порожден запрос утверждения плана лечения. Они не должны использоваться для указания будущего визита или контакта, ради утверждения которого был сделан запрос.

Типы событий, используемые в данном сообщении, описаны в подразделах 11.3.2 «Транзакция RQA/RPA. Требование утверждения плана лечения пациента (событие I08)» – 11.3.5 «Транзакция RQA/RPA. Требование отмены утверждения (событие I11).

11.3.2 Транзакция RQA/RPA. Требование утверждения плана лечения пациента (событие I08)

Этот тип события используется в сообщении, направляемом медицинским учреждением плательщику и содержащем требование утверждения выполнения специфических медицинских процедур или исследований данному пациенту. Эти процедуры должны быть указаны в сегментах PR1. Каждое повторение сегмента PR1 должно быть спарено с сегментом AUT, что позволяет запрашивать утверждение оплачиваемой суммы, количества процедур или, при необходимости, ожидаемой продолжительности пребывания пациента в стационаре для лечения. В сегментах OBR и OBX должна передаваться та релевантная клиническая информация, которая может оказаться необходимой для принятия решения об утверждении лечения.

11.3.3 Транзакция RQA/RPA. Требование изменения утверждения (событие I09)

Этот тип события используется в сообщении, направляемом медицинским учреждением плательщику и содержащем требование изменения утверждения плана лечения, данного ранее. Примером может служить ситуация, когда лечащий врач решил заменить диагностическую или хирургическую процедуру, ранее назначенную конкретному пациенту.

11.3.4 Транзакция RQA/RPA. Повторное требование утверждения (событие I10)

Если ранее переданное требование утверждения было отклонено или отменено, то этот тип события используется в сообщении, содержащем повторное требование утверждения. Например, плательщик может отклонять требование утверждения плана лечения, пока не получит дополнительные клинические сведения.

11.3.5 Транзакция RQA/RPA. Требование отмены утверждения (событие I11)

Этот тип события используется в сообщении, содержащим требование отмены утверждения плана лечения. Оно может использоваться медицинским учреждением, если необходимо указать, что ранее утвержденное лечение не было выполнено, или, к примеру, что пациент решил получить лечение в другом учреждении. Плательщик может использовать это сообщение, если он решил отменить отклонить требование утверждение плана лечения, полученное им от медицинского учреждения.

11.4 Сообщения и события направления пациента

Эти сообщения и типы событий определяют направление пациента. Хотя всего определено три типа событий, использующее их абстрактное сообщение является очень гибким и может применяться в разнообразных обменах данными между учреждениями.

11.4.1 Транзакция REF/RRI. Направление пациента

Типы событий, по которым передаются данные сообщения, описаны в подразделах 11.4.2 «Транзакция REF/RRI. Направление пациента (событие I12)» – 11.4.5 «Транзакция REF/RRI. Запрос статуса выполнения направления пациента (событие I15)».

REF^I12-I15^REF_I12	Направление пациента	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[RF1]	Направление		11
[	--- АВТОРИЗАЦИЯ начало		
AUT	Утверждение		11
[CTD]	Контактная информация		11
]	--- АВТОРИЗАЦИЯ конец		
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
PID	Идентификация пациента		3
[{NK1}]	Близкий родственник или представитель		6
[{GT1}]	Гарант		6
[	--- СТРАХОВКА начало		
{			
IN1	Страховка		6
[IN2]	Страховка – дополнительные данные		6
[IN3]	Страховка – дополнительные данные о сертификации		6
}			

REF^I12-I15^REF_I12	Направление пациента	Статус	Раздел
]	--- СТРАХОВКА конец		
[ACC]	Несчастный случай		6
[{DG1}]	Диагноз		6
[{DRG}]	Диагностически связанная группа		6
[{AL1}]	Аллергия		3
[	--- ПРОЦЕДУРА начало		
{			
PR1	Процедура		6
[	--- АВТОРИЗАЦИЯ начало		
AUT	Утверждение		11
[CTD]	Контактная информация		11
]	--- АВТОРИЗАЦИЯ конец		
}			
]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
{			
OBR	Заказ исследования		4
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2
[	--- РЕЗУЛЬТАТЫ начало		
{			
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2
}			
]	--- РЕЗУЛЬТАТЫ конец		
}			
]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	--- ВИЗИТ конец		
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

RRI^I12-I15^RRI_I12	Возвращение информации о направлении пациента	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[MSA]	Подтверждение сообщения		3
[RF1]	Направление		11
[	--- АВТОРИЗАЦИЯ начало		
AUT	Утверждение		11
[CTD]	Контактная информация		11
]	--- АВТОРИЗАЦИЯ конец		
{	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК начало		
PRD	Медицинский работник		11
[{CTD}]	Контактная информация		11
}	--- МЕДИЦИНСКИЙ_РАБОТНИК конец		
PID	Идентификация пациента		3
[ACC]	Несчастный случай		6
[{DG1}]	Диагноз		6
[{DRG}]	Диагностически связанная группа		6
[{AL1}]	Аллергия		3

RRI^I12-I15^RRI_I12	Возвращение информации о направлении пациента	Статус	Раздел
[	--- ПРОЦЕДУРА начало		
{			
PR1	Процедура		6
[	--- АВТОРИЗАЦИЯ начало		
AUT	Утверждение		11
[CTD]	Контактная информация		11
]	--- АВТОРИЗАЦИЯ конец		
}			
]	--- ПРОЦЕДУРА конец		
[	--- OBSERVATION begin		
{			
OBR	Заказ исследования		4
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2
[	--- РЕЗУЛЬТАТЫ начало		
{			
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2
}			
]	--- РЕЗУЛЬТАТЫ конец		
}			
]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[	--- ВИЗИТ начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	--- ВИЗИТ конец		
[{NTE}]	Примечания и комментарии		2

Примечание – Абстрактные определения обоих приведенных выше сообщений (REF и RRI) содержат сегменты визита пациента (PV1 и PV2). Эти сегменты появляются в сообщениях REF как необязательная группа и определяют тот визит или контакт с медицинским работником, во время которого был порожден запрос утверждения плана лечения. Они не должны использоваться для указания будущего визита или контакта, ради утверждения которого был сделан запрос.

Сегменты PV1 и PV2 включены и в сообщение RRI. Имейте в виду, что их содержание не обязательно является зеркальным отражением аналогичных сегментов, переданных в исходном сообщении REF. Скорее они будут содержать информацию о визите или контакте, которые явились результатом направления.

11.4.2 Транзакция REF/RRI. Направление пациента (событие I12)

Этот тип события используется в сообщении, которое передается одним медицинским учреждением другому и содержит информацию о направлении данного пациента. Сообщение направления может содержать демографические сведения о пациенте, информацию о планируемых специальных медицинских процедурах (в сочетание со сведениями о ранее полученных утверждениях этих процедур), а также клиническую информацию, релевантную цели направления.

11.4.3 Транзакция REF/RRI. Изменение направления пациента (событие I13)

Этот тип события используется в сообщении, которое передается одним медицинским учреждением другому и содержит информацию об изменении существующего направления пациента. Эти изменения могут включать в себя добавочные указания принимающему врачу, дополнительную клиническую информацию и даже дополнительные демографические сведения о пациенте.

11.4.4 Транзакция REF/RRI. Отмена направления пациента (событие I14)

Этот тип события используется в сообщении, которое передается одним медицинским учреждением другому и содержит требование отмены направления пациента. Например, направление было сделано по ошибке либо пациент сам отказался от направления.

11.4.5 Транзакция REF/RRI. Запрос статуса выполнения направления пациента (событие I15)

Этот тип события используется в сообщении, которое передается одним медицинским учреждением другому и содержит запрос статуса выполнения направления пациента. Ранее переданное направление могло быть выполнено и подтверждено, однако при этом не была передана информация о результатах выполнения направления и/или выполненных процедурах.

11.5 Сегменты

11.5.1 Сегмент RF1 «Направление»

Этот сегмент содержит информацию, которая может оказаться полезной в направлении, передаваемом принимающему врачу.

Таблица 402 – Атрибуты сегмента RF1 «Направление»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	H		0283	01137	Статус направления
2	250	CE	H		0280	01138	Приоритет направления
3	250	CE	H		0281	01139	Тип направления
4	250	CE	H	Д	0282	01140	Распоряжение принимающему врачу
5	250	CE	H		0284	01141	Категория направления
6	30	EI	O			01142	Идентификатор направления у приложения-инициатора
7	26	TS	H			01143	Дата начала действия направления
8	26	TS	H			01144	Дата прекращения действия направления
9	26	TS	H			01145	Дата выдачи направления
10	250	CE	H	Д	0336	01228	Причина направления
11	30	EI	H	Д		01300	Внешний идентификатор направления

Определения полей сегмента RF1

11.5.1.1 RF1-1 «Статус направления» (CE) 01137

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает статус направления, определяемый направляющим или принимающим врачом. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0283 «Статус направления».

Пользовательская таблица 0283 – Статус направления

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Accepted	Принято	
P	Pending	В процессе выполнения	
R	Rejected	Отклонено	
E	Expired	Выполнение закончилось	

11.5.1.2 RF1-2 «Приоритет направления» (CE) 01138

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле указывает срочность направления. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0280 «Приоритет направления».

Пользовательская таблица 0280 – Приоритет направления

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
S	STAT	Ургентное	
A	ASAP	Срочное	
R	Routine	Обычное	

11.5.1.3 RF1-3 «Тип направления» (CE) 01139

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается тип направления. Он тесно связан с клинической специальностью или видом запрашиваемого ресурса. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0281 «Тип направления».

Пользовательская таблица 0281 – Тип направления

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
Lab	Laboratory	Лабораторный анализ	
Rad	Radiology	Лучевая диагностика	
Med	Medical	Медицинские услуги	
Skn	Skilled Nursing	Сестринский уход	
Psy	Psychiatric	Психиатрическая помощь	
Hom	Home Care	Лечение на дому	

11.5.1.4 RF1-4 «Распоряжение принимающему врачу» (CE) 01140

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип ответа или действия, которое направляющий врач хотел бы получить от принимающего врача. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0282 «Распоряжение принимающему врачу».

Пользовательская таблица 0282 – Распоряжение принимающему врачу

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
WR	Send Written Report	Прислать письменное заключение	
RP	Return Patient After Evaluation	Направить пациента обратно после оценки состояния здоровья	
AM	Assume Management	Принять на себя управление лечением пациента	
SO	Second Opinion	Дать второе мнение	

11.5.1.5 RF1-5 «Категория направления» (CE) 01141

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны условия оказания медицинской помощи, в котором должно выполняться направление. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0284 «Категория направления».

Пользовательская таблица 0284 – Категория направления

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
I	Inpatient	Стационар	
O	Outpatient	Поликлиническое отделение стационара	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Ambulatory	Поликлиника или амбулатория	
E	Emergency	Пункт скорой помощи	

11.5.1.6 RF1-6 «Идентификатор направления у приложения-инициатора» (EI) 01142

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит постоянный идентификатор, присвоенный направлению приложением-инициатором направления. Оно является составным.

Первый компонент поля представляет собой строку длиной до 15 символов, идентифицирующую данное направление. Эта строка формируется приложением-инициатором направления. Она используется при всех последующих транзакциях с указанным направлением и однозначно идентифицирует это направление среди всех направлений, инициированных данным приложением.

Второй компонент поля не обязателен, поскольку данное поле само по себе уже определено как идентификатор направления.

Третий компонент также не обязателен. Если он используется, то должен содержать идентификатор приложения принимающего врача или иного внешнего приложения (то есть не приложения-инициатора направления). Идентификатор приложения представляет собой строку длиной до 15 символов, однозначно задающую приложение. Данное медицинское учреждение или группа взаимодействующих медицинских учреждений должны определить список приложений, которые могут быть потенциальными инициаторами или конечными получателями направлений, и присвоить уникальный идентификатор каждому такому приложению. Этот список будет входить в нормативно-справочную базу учреждения. Так как сообщения с направлениями пациента могут передаваться и приниматься приложениями, выполняющие различные прикладные роли, то значение третьего компонента может не совпадать с идентификаторами приложения-отправителя и приложения-получателя сообщения. Эти идентификаторы при необходимости могут быть взяты из сегмента заголовка сообщения (MSH).

11.5.1.7 RF1-7 «Дата начала действия направления» (TS) 01143

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату, начиная с которой данное направление действительно.

11.5.1.8 RF1-8 «Дата прекращения действия направления» (TS) 01144

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Определение. это поле содержит дату, после которой данное направление перестает быть действительным.

11.5.1.9 RF1-9 «Дата выдачи направления» (TS) 01145

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату выдачи направления. Оно используется в случаях, когда утверждение направления имеет обратную силу.

11.5.1.10 RF1-10 «Причина направления» (CE) 01228

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана причина, по которой было сделано направление. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0336 «Причина направления».

Пользовательская таблица 0336 – Причина направления

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
S	Second Opinion	Второе мнение	
P	Patient Preference	Предпочтение пациента	
O	Provider Ordered	Решение направляющего врача	
W	Work Load	Перераспределение нагрузки	

11.5.1.11 RF1-11 «Внешний идентификатор направления» (EI) 01300

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит постоянный идентификатор, присвоенный направлению внешним приложением. Другими словами, этот идентификатор не определяется приложением, которое инициировало направление и присвоило ему свой идентификатор направления.

Первый компонент поля представляет собой строку длиной до 15 символов, идентифицирующую данное направление. Обычно эта строка формируется приложением принимающего врача в ответ на сообщение с направлением, полученное от приложения направляющего врача. Она используется при всех последующих транзакциях с указанным направлением и однозначно идентифицирует это направление среди всех направлений, полученных данным приложением принимающего врача. Например, когда врач общей практики (направляющий врач) передает направление специалисту (принимающему врачу), то прикладная система специалиста может принять это направление и присвоить ему новый идентификатор, который позволит отличить это направление от всех направлений,

ранее полученных прикладной системой специалиста. Это вновь присвоенный идентификатор будет помещен в поле внешнего идентификатора направления, когда специалист пошлет ответ участковому терапевту.

Второй компонент поля не обязателен, поскольку данное поле само по себе уже определено как идентификатор направления.

Третий компонент также не обязателен. Если он используется, то должен содержать идентификатор приложения принимающего врача или иного внешнего приложения (то есть не приложения-инициатора направления). Идентификатор приложения представляет собой строку длиной до 15 символов, однозначно задающую приложение. Данное медицинское учреждение или группа взаимодействующих медицинских учреждений должны определить список приложений, которые могут быть потенциальными инициаторами или конечными получателями направлений, и присвоить уникальным идентификатор каждому такому приложению. Этот список будет входить в нормативно-справочную базу учреждения. Так как сообщения с направлениями пациента могут передаваться и приниматься приложениями, выполняющие различные прикладные роли, то значение третьего компонента может не совпадать с идентификаторами приложения-отправителя и приложения-получателя сообщения. Эти идентификаторы при необходимости могут быть взяты из сегмента заголовка сообщения (MSH).

11.5.2 Сегмент AUT «Утверждение»

В этом сегменте передаются сведения о предварительном или окончательном утверждении плательщиком процедуры или услуги, затребованной в направлении.

Таблица 403 – Атрибуты сегмента AUT «Утверждение»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	Н		0072	01146	Утверждающий плательщик, идентификатор плана
2	250	CE	О		0285	01147	Утверждающий плательщик, идентификатор компании
3	45	ST	Н			01148	Утверждающий плательщик, наименование компании
4	26	TS	Н			01149	Дата начала действия утверждения
5	26	TS	Н			01150	Дата прекращения действия утверждения
6	30	EI	У			01151	Идентификатор утверждения
7	25	CP	Н			01152	Лимит страхового покрытия
8	2	NM	Н			01153	Затребованное количество лечебно-диагностических назначений
9	2	NM	Н			01154	Утвержденное количество лечебно-диагностических назначений
10	26	TS	Н			01145	Дата утверждения

Определения полей сегмента AUT

11.5.2.1 AUT-1 «Утверждающий плательщик, идентификатор плана» (CE) 01146

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Данное поле содержит идентификатор плана страхования, по которому оплачивается утверждаемое лечение. Этот идентификатор должен браться из местной таблицы страховых планов. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0072 «Идентификатор плана страхования».

Пользовательская таблица 0072 – Идентификатор плана страхования

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

11.5.2.2 AUT-2 «Утверждающий плательщик, идентификатор компании» (CE) 01147

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В данном поле передается идентификатор страховой компании или другой организации, отвечающей за утверждаемый план страхования. Этот идентификатор может браться из местной таблицы кодов плательщиков. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0285 «Идентификатор страховой компании».

Пользовательская таблица 0285 – Идентификатор страховой компании

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

11.5.2.3 AUT-3 «Утверждающий плательщик, наименование компании» (ST) 01148

Это поле содержит наименование страховой компании или другой организации, отвечающей за утверждаемый план страхования.

11.5.2.4 AUT-4 «Дата начала действия утверждения» (TS) 01149

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указана дата, начиная с которой действительно данное утверждение направления.

11.5.2.5 AUT-5 «Дата прекращения действия утверждения» (TS) 01150

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указана дата, после которой данное утверждение направления перестает быть действительным (в соответствии с условиями плана страхования).

11.5.2.6 AUT-6 «Идентификатор утверждения» (EI) 01151

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит постоянный идентификатор, присвоенный утверждению для целей последующих ссылок на него и на связанные с ним счета на оплату лечения. Это поле является условно обязательным. Оно не требуется, когда запрашивается информация об утверждении. Однако оно должно быть включено в сегмент сообщения, которое передается в ответ на требование утверждения и содержит информацию об утверждении. Поле является составным.

Первый компонент поля представляет собой строку длиной до 15 символов, идентифицирующую данное утверждение. Обычно эта строка формируется приложением страховой компании. Она используется при всех последующих транзакциях с указанным утверждением и однозначно идентифицирует это утверждение и связанные с ним счета на оплату лечения среди всех утверждений, зарегистрированных данным приложением.

Второй компонент поля не обязателен, поскольку данное поле само по себе уже определено как идентификатор утверждения.

Третий компонент также не обязателен. Если он используется, то должен содержать идентификатор приложения страховой компании. Идентификатор приложения представляет собой строку длиной до 6 символов, однозначно задающую приложение. Данное медицинское учреждение или группа взаимодействующих медицинских учреждений должны определить список приложений, которые могут быть потенциальными инициаторами или конечными получателями утверждений, и присвоить уникальным идентификатор каждому такому приложению. Этот список будет входить в нормативно-справочную базу учреждения. Так как сообщения с утверждениями направлений пациента могут передаваться и приниматься приложениями, выполняющие различные прикладные роли, то значения третьего компонента может не совпадать с идентификаторами приложения-отправителя и приложения-получателя сообщения. Эти идентификаторы при необходимости могут быть взяты из сегмента заголовка сообщения (MSH).

11.5.2.7 AUT-7 «Лимит страхового покрытия» (CP) 01152

Компоненты: <цена (MO)> ^ <тип цены (ID)> ^ <от цены (NM)> ^ <до цены (NM)> ^ <единицы диапазона (CE)> ^ <вид диапазона (ID)>

Субкомпоненты цены (MO): <количество (NM)> & <денежная единица (ID)>

Субкомпоненты единиц диапазона (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается лимит страхового покрытия утвержденного лечения, указанный в плане страхования.

11.5.2.8 AUT-8 «Затребованное количество лечебно-диагностических назначений» (NM) 01153

Это поле содержит затребованное количество лечебно-диагностических назначений, которое может быть выполнено без дополнительной процедуры утверждения.

11.5.2.9 AUT-9 «Утвержденное количество лечебно-диагностических назначений» (NM) 01154

Это поле содержит разрешенное количество лечебно-диагностических назначений, которое может быть выполнено без дополнительной процедуры утверждения.

11.5.2.10 AUT-10 «Дата утверждения» (TS) 01145

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит разрешенное количество лечебно-диагностических назначений, которое может быть выполнено без дополнительной процедуры утверждения.

11.5.3 Сегмент PRD «Медицинский работник»

Этот сегмент является частью сообщения о направлении пациента и связанных с ним транзакций. Он содержит данные о медицинском работнике, характерные для направлений, и по своей природе носит межучрежденческий характер. Выделение этих данных в самостоятельный сегмент основано на том факте, что направления являются внешними для учреждений, которые их получают. Поэтому использование ранее определенных сегментов, например, PV1, может оказаться неадекватным тем требованиям к составу данных, которые могут выдвигаться учреждением-получателем или приложением-получателем. Кроме того, в сегменте PV1 не всегда предусматривается информация, позволяющая внешнему учреждению надежно идентифицировать направляющего врача. Поэтому в сегмент PRD включена информация, позволяющая идентифицировать направляющего врача, принимающего врача, место оказания медицинской помощи или предоставления услуги, а также адрес клиники (учреждения), где работает направляющий врач.

Таблица 404 – Атрибуты сегмента PRD «Медицинский работник»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	O	Д	0286	01155	Роль медицинского работника
2	250	XPN	Н	Д		01156	Фамилия, имя, отчество медицинского работника
3	250	XAD	Н	Д		01157	Адрес медицинского работника
4	60	PL	Н			01158	Местонахождение медицинского работника
5	250	XTN	Н	Д		01159	Коммуникация с медицинским работником
6	250	CE	Н		0185	00684	Предпочтительный способ контакта
7	100	PLN	Н	Д		01162	Идентификатор медицинского работника
8	26	TS	Н			01163	Фактическая дата начала исполнения роли
9	26	TS	Н			01164	Фактическая дата завершения исполнения роли

Определения полей сегмента PRD

11.5.3.1 PRD-1 «Роль медицинского работника» (CE) 01155

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана роль лица, описанного в данном сегменте, по отношению к направляемому пациенту. Поскольку направление по своей сути носит межучрежденческий характер, в настоящем сегменте должно быть указано несколько важных характеристик. Например, надежная идентификация направляющего и принимающего врача является критичной для правильной обработки направления. Кроме того, некоторым учреждениям может требоваться информация о консультанте или идентификация лица, оформившего направление. Круг лиц, информация о которых будет передаваться или копироваться в этом сегменте, может быть расширен с учетом других получателей информации о направлении. Рекомендованные значения данного поля см. в пользовательской таблице 0286 «Роль медицинского работника».

Пользовательская таблица 0286 – Роль медицинского работника

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
RP	Referring Provider	Направивший врач	
PP	Primary Care Provider	Врач общей практики	
CP	Consulting Provider	Консультант	
RT	Referred to Provider	Принимающий врач	

11.5.3.2 PRD-2 «Фамилия, имя, отчество медицинского работника» (XPN) 01156

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит фамилию, имя, отчество медицинского работника, идентифицируемого в данном сегменте. В общем случае это поле описывает врача, имеющего отношение к направлению пациента. Однако возможные значения этого поля не ограничиваются врачами и могут включать в себя фамилию, имя, отчество любого медицинского работника, связанного с данным направлением. Если фамилия, имя и отчество относятся к врачу, то его идентификаторы могут передаваться в поле PRD-7 «Идентификатор медицинского работника».

11.5.3.3 PRD-3 «Адрес медицинского работника» (XAD) 01157

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код граф-

ства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит почтовый адрес медицинского работника, идентифицированного в данном сегменте. Одним из ключевых аспектов завершения «круговорота лечения» и выполнения обязанностей медицинского работника/учреждения является отправление направившему врачу эпикриза с рекомендациями по дальнейшему ведению пациента.

11.5.3.4 PRD-4 «Местонахождение медицинского работника» (PL) 01158

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор местонахождению (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано местонахождение медицинского работника, что может оказаться необходимым в случае, если этот работник находится вне данного учреждения. К примеру, если этим работником является принимающий врач, то в поле PRD-4 «Местонахождение медицинского работника» надо указать клинику – место работы врача или меди-

цинского работника, которому адресовано направление. Идентификаторы местонахождения и приложения, обрабатывающего направление, задаются в компоненте «отделение или учреждение». Эти идентификаторы должны выбираться из числа тех, что используются в сегменте заголовка сообщения MSH (поля MSH-3 «Приложение-отправитель», MSH-5 «Приложение-получатель», MSH-4 «Учреждение-отправитель», MSH-6 «Учреждение-получатель»). Таким образом, компонент «отделение или учреждение» будет содержать идентификатор приложения и идентификатор клиники, характеризующий местонахождение этого работника. Следует иметь в виду, однако, что это поле может описывать иное местонахождение, нежели идентификаторы отправителя и получателя, передаваемые в сегменте заголовка MSH.

11.5.3.5 PRD-5 «Коммуникация с медицинским работником» (XTN) 01159

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит информацию (например, номер телефона или адрес электронной почты), используемую для коммуникаций с медицинским работником или его организацией.

11.5.3.6 PRD-6 «Предпочтительный способ контакта» (CE) 00684

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан предпочтительный способ коммуникаций с данным медицинским работником. Допустимые значения приведены в пользовательской таблице 0185 «Предпочтительный способ контакта».

11.5.3.7 PRD-7 «Идентификатор медицинского работника» (PLN) 01162

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <тип идентификатора (IS)> ^ <квалифицирующая информация (ST)> ^ <срок действия (DT)>

В экземплярах этого поля передаются уникальные идентификаторы медицинского работника, например, его регистрационные номера в системах UPIN, Medicare и Medicaid. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0338 ««Тип идентификатора медицинского работника» (подраздел 2.20.54).

11.5.3.8 PRD-8 «Фактическая дата начала исполнения роли» (TS) 01163

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указана фактическая дата, начиная с которой медицинский работник приобрел данную роль. К примеру, в этом поле может передаваться дата прикрепления пациента к данному врачу общей практики.

11.5.3.9 PRD-9 «Фактическая дата завершения исполнения роли» (TS) 01164

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указана фактическая дата, начиная с которой завершилась указанная роль медицинского работника. Например, в этом поле может передаваться дата открепления пациента от данного врача общей практики.

Примечание – Изменения значений полей PRD-8 «Фактическая дата начала исполнения роли» и PRD-9 «Фактическая дата завершения исполнения роли» не должны использоваться, как события, инициирующие передачу сообщения. Эти две даты передаются только для сведения получателя данного сообщения.

11.5.4 Сегмент CTD «Контактная информация»

В сегменте CTD может передаваться идентификация любого контактного лица, имеющего отношение к сообщению о направлении пациента и к связанным с ним транзакциям. Сегмент CTD должен быть спарен с сегментом PRD. Сведения, передаваемые в сегменте PRD, относятся к медицинскому работнику. Хотя в межучрежденческих транзакциях важно передавать в первую очередь сведения о медицинских работниках (направляющем и принимающем), может оказаться также необходимым передавать сведения о лицах, отвечающих за контакт с конкретным медицинским работником. Например, получившему направление медицинскому работнику может требоваться информация о секретаре направляющего врача или о бухгалтере учреждения, в котором работает направляющий врач. С помощью данного сегмента можно связать несколько контактных лиц с одним и тем же работником.

Таблица 405 – Атрибуты сегмента CTD «Контактная информация»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	O	Д	0131	00196	Роль контактного лица
2	250	XPN	Н	Д		01165	Фамилия, имя, отчество контактного лица
3	250	XAD	Н	Д		01166	Адрес контактного лица
4	60	PL	Н			01167	Местонахождение контактного лица
5	250	XTN	Н	Д		01168	Коммуникация с контактным лицом
6	250	CE	Н		0185	00684	Предпочтительный способ контакта
7	100	PLN	Н	Д		01171	Идентификатор контактного лица

Определения полей сегмента CTD

11.5.4.1 CTD-1 «Роль контактного лица» (CE) 00196

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана роль контактного лица, описанного в данном сегменте, по отношению к медицинскому работнику, идентифицированному в предшествующем сегменте PRD. Поскольку направление по своей сути носит межучрежденческий характер, в настоящем сегменте должно быть указано несколько важных характеристик. Например, может оказаться необходимым в качестве контактного лица идентифицировать официального представителя клиники, оформившей направление. Рекомендованные значения данного поля приведены в пользовательской таблице 0131 «Роль контактного лица».

11.5.4.2 CTD-2 «Фамилия, имя, отчество контактного лица» (XPN) 01165

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит фамилию, имя, отчество контактного лица, идентифицированного в данном сегменте. В общем случае это поле описывает лицо или медицинского работника, имеющего отношение к направлению пациента. Если фамилия, имя и отчество относятся к врачу, то его идентификаторы могут передаваться в поле CTD-7 «Идентификатор контактного лица» (подраздел 11.5.4.7).

11.5.4.3 CTD-3 «Адрес контактного лица» (XAD) 01166

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит почтовый адрес контактного лица, идентифицированного в данном сегменте. Одним из ключевых аспектов завершения «круговорота лечения» и выполнения обязанностей медицинского работника/учреждения является отправление направившему врачу эпикриза с рекомендациями по дальнейшему ведению пациента.

11.5.4.4 CTD-4 «Местонахождение контактного лица» (PL) 01167

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор местонахождению (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано местонахождение контактного лица, что может оказаться необходимым в случае, если это лицо находится вне данного учреждения. К примеру, если этим работником является секретарь принимающего врача, то в этом поле надо указать клинику этого врача или медицинского работника, которому адресовано направление. Идентификаторы места работы и приложения, обрабатывающего направление, задаются в компоненте «отделение или учреждение». Эти идентификаторы должны выбираться из числа тех, что используются в сегменте заголовка сообщения MSH (поля MSH-3 «Приложение-отправитель», MSH-5 «Приложение-получатель», MSH-4 «Учреждение-отправитель», MSH-6 «Учреждение-получатель»). Таким образом, компонент «отделение или учреждение» будет содержать идентификатор приложения и идентификатор клиники, характеризующий местонахождение контактного лица. Следует иметь в виду, однако, что это поле может описывать иное местонахождение, нежели идентификаторы отправителя и получателя, передаваемые в сегменте заголовка MSH.

11.5.4.5 CTD-5 «Коммуникация с контактным лицом» (XTN) 01168

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит информацию (например, номер телефона или адрес электронной почты), используемую для коммуникации с контактным лицом или организацией.

11.5.4.6 CTD-6 «Предпочтительный способ контакта» (CE) 00684

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан предпочтительный способ коммуникаций с данным контактным лицом. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0185 «Предпочтительный способ контакта».

11.5.4.7 CTD-7 «Идентификаторы контактного лица» (PLN) 01171

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <тип идентификатора (IS)> ^ <квалифицирующая информация (ST)> ^ <срок действия (DT)>

В экземплярах этого поля передаются уникальные идентификаторы контактного лица, например, его регистрационные номера в системах UPIN, Medicare и Medicaid. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0338 ««Тип идентификатора медицинского работника» (подраздел 2.20.54).

11.6 Примеры

Приведенные ниже примеры демонстрируют предлагаемый способ использования сообщений RQI, RQA и REF при событиях I01 (запрос сведений о страховке), I08 (требование информации об утверждении плана лечения пациента), I15 (запрос статуса выполнения направления пациента) и I06 (запрос/возвращение дисплейного списка клинических сведений). Эти события представлены в том порядке, как они могли бы происходить при типичном обращении пациента. Первым событием, возникающим при визите пациента к врачу общей практики, является верификация его страховки. Затем пациенту ставится диагноз и он может быть направлен к специалисту для дальнейшего лечения. Эта процедура может потребовать передачу плательщику требования предварительного утверждения направления, ответ на которое будет перенаправлен принимающему врачу. По мере лечения пациента принимающий врач передает направившему врачу сообщения о текущем состоянии здоровья пациента или о результатах лечения. Кроме того, специалисту и лабораториям могут передаваться запросы на предоставление информации.

11.6.1 Сообщение RQI с требованием немедленного ответа (событие I01)

Когда пациент приходит на прием, то медрегистраторам нередко требуется проверить информацию о его страховке. В приведенном ниже примере сообщения RQI доктор Blake запрашивает информацию о страховке своей пациентки Cary Joe Brown у компании Washington State Insurance Company. Ответ плательщика показан в более полном сегменте IN1. Следует обратить внимание, однако, что в дополнение к сегменту IN1 возвращаемые данные должны быть помещены в сегмент NTE, чтобы их можно было использовать для непосредственного вывода на дисплей. Этот прием позволяет воспринять передаваемые данные широкому кругу систем, обладающих разными возможностями обработки информации в формате записи.

```
MSH|^~\&|BLAKEMD|EWHIN|MSC|EWHIN|19940107155043||RQI^I01|BLAKEM7888|P|2.5|||N
E|AL<cr>
PRD|RP|BLAKE^BEVERLY^^^DR^MD|N. 12828 NEWPORT HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|
^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL CENTER|BLAKEM7899<cr>
PRD|RT|WSIC||^^^MSC&EWHIN^^^^^WASHINGTON STATE INSURANCE COMPANY<cr>
PID|||402941703^9^M10||BROWN^CARY^JOE||19600309||||||||||402941703<cr>
IN1|1|PPO|WA02|WSIC (WA State Code)|<cr>

MSH|^~\&|MSC|EWHIN|BLAKEMD|EWHIN|19940107155212||RPI^I01|MSC2112|P|2.5|||ER|E
R<cr>
MSA|AA|BLAKEM7888|ELIGIBILITY INFORMATION FOUND<cr>
PRD|RP|BLAKE^BEVERLY^^^DR^MD|N. 12828 NEWPORT HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|
^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL CENTER|BLAKEM7899<cr>
PRD|RT|WSIC||^^^MSC&EWHIN^^^^^WASHINGTON STATE INSURANCE COMPANY<cr>
PID|||402941703^9^M10||BROWN^CARY^JOE||19600301||||||||||402941703,CR>
IN1|1|PPO|WA02|WSIC (WA State Code)|11223 FOURTH
STREET^^MEAD^WA^99021^USA|ANN
MILLER|509)333-1234|987654321||||19901101||||BROWN^CARY^JOE|1|19600309|N.
12345 SOME STREET^^MEAD^WA^99021^USA||||||||||||||||402941703|||||01|M<cr>
```

11.6.2 Сообщение RQA с требованием немедленного ответа (событие I08)

Если на приеме врач решил направить пациента к другому медицинскому работнику, то ему может потребоваться получение предварительного утверждения от организации, оплачивающей оказание медицинской помощи этому пациенту. В следующем примере сообщения RQA доктор Blake передает компании Washington State Insurance Company требование предварительного утверждения колоноскопии для пациентки Cary Joe Brown. Требование включает в себя диагноз, который в данном случае является основанием для утверждения. Как показано ниже, немедленный ответ содержит утверждение требования, выданное 01/10/94 и действительное до 05/10/94. В действительности у большинства плательщиков решение о предварительном утверждении будет принимать человек, а не машина, поэтому они вряд ли будут давать немедленный ответ.

```
MSH|^~\&|BLAKEMD|EWHIN|MSC|EWHIN|19940110105307||RQA^I08|BLAKEM7898|P|2.5|||N
E|AL<cr>
PRD|RP|BLAKE^BEVERLY^^^DR^MD|N. 12828 NEWPORT HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|
^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL CENTER|BLAKEM7899<cr>
PRD|RT|WSIC||^^^MSC&EWHIN^^^^^WASHINGTON STATE INSURANCE COMPANY<cr>
PID|||402941703^9^M10||BROWN^CARY^JOE||19600309||||||||||402941703<cr>
IN1|1|PPO|WA02|WSIC (WA State Code)|11223 FOURTH
STREET^^MEAD^WA^99021^USA|ANN
MILLER|509)333-1234|987654321||||19901101||||BROWN^CARY^JOE|1|19600309|N.
12345 SOME STREET^^MEAD^WA^99021^USA||||||||||||||||402941703|||||01|M<cr>
DG1|1|I9|569.0|RECTAL POLYP|19940106103500|0<cr>
PR1|1|C4|45378|Colonoscopy|19940110105309|00<cr>

MSH|^~\&|MSC|EWHIN|BLAKEMD|EWHIN|19940110154812||RPA^I08|MSC2112|P|2.5|||ER|E
R<cr>
MSA|AA|BLAKEM7888<cr>
PRD|RP|BLAKE^BEVERLY^^^DR^MD|N. 12828 NEWPORT HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|
^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL CENTER|BLAKEM7899<cr>
PRD|RT|WSIC||^^^MSC&EWHIN^^^^^WASHINGTON STATE INSURANCE COMPANY<cr>
PID|||402941703^9^M10||BROWN^CARY^JOE||19600301||||||||||402941703<cr>
```

```
IN1|1|PPO|WA02|WSIC (WA State Code)|11223 FOURTH
STREET^^MEAD^WA^99021^USA|ANN
MILLER|(509)333-1234|987654321||||19901101||||BROWN^CARY^JOE|1|19600309|N.
12345 SOME STREET^^MEAD^WA^99021^USA|||||||||||||||||402941703||||||01|M<cr>
DG1|1|I9|569.0|RECTAL POLYP|19940106103500|0<cr>
PR1|1|C4|45378|Colonoscopy|19940110105309|00<cr>
AUT|PPO|WA02|WSIC (WA State Code)|19940110|19940510|123456789|175|1<cr>
```

11.6.3 Сообщение RQA с требованием отложенного ответа (событие I08)

В следующем примере требования предварительного утверждения плательщик уведомляет, что требование им получено (стандартное сообщение подтверждения), но собственно утверждение откладывает на более позднее время. Данный пример иллюстрирует более реальный сценарий транзакций плательщика. Обратите внимание на использование поля «тип подтверждения приема», требующее от системы-получателя передачи подтверждения приема переданного ей сообщения.

```
MSH|^~\&|BLAKEMD|EWHIN|MSC|EWHIN|19940110105307||RQA^I08|BLAKEM7898|P|2.5|||A
L|AL<cr>
PRD|RP|BLAKE^BEVERLY^^^DR^MD|N. 12828 NEWPORT HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|
^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL CENTER|BLAKEM7899<cr>
PRD|RT|WSIC||^^^MSC&EWHIN^^^^^WASHINGTON STATE INSURANCE COMPANY<cr>
PID|||402941703^9^M10||BROWN^CARY^JOE||19600301||||||||||||402941703<cr>
IN1|1|PPO|WA02|WSIC (WA State Code)|11223 FOURTH
STREET^^MEAD^WA^99021^USA|ANN
MILLER|(509)333-1234|987654321||||19901101||||BROWN^CARY^JOE|1|19600309|N.
12345 SOME STREET^^MEAD^WA^99021^USA|||||||||||||||||402941703||||||01|M<cr>
PR1|1|C4|45378|Colonoscopy|19940110105309|00<cr>

MSH|^~\&|MSC|EWHIN|BLAKEMD|EWHIN|1994011015315||MCF|MSC2112|P|2.5|||ER|ER<cr>
MSA|AA|BLAKEM7888<cr>

MSH|^~\&|MSC|EWHIN|BLAKEMD|EWHIN|19940111102304||RPA^I08|MSC2113|P|2.4|||ER|E
R<cr>
MSA|AA|BLAKEM7888<cr>
PRD|RP|BLAKE^BEVERLY^^^DR^MD|N. 12828 NEWPORT HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|
^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL CENTER|BLAKEM7899<cr>
PRD|RT|WSIC||^^^MSC&EWHIN^^^^^WASHINGTON STATE INSURANCE COMPANY<cr>
PID|||402941703^9^M10||BROWN^CARY^JOE||19600301||||||||||||402941703<cr>
IN1|1|PPO|WA02|WSIC (WA State Code)|11223 FOURTH
STREET^^MEAD^WA^99021^USA|ANN
MILLER|509)333-1234|987654321||||19901101||||BROWN^CARY^JOE|1|19600309|N.
12345 SOME STREET^^MEAD^WA^99021^USA|||||||||||||||||402941703||||||01|M<cr>
PR1|1|C4|45378|Colonoscopy|19940110105309|00<cr>
AUT|PPO|WA02|WSIC (WA State Code)|19940110|19940510|123456789|175|1<cr>
```

11.6.4 Сообщение REF с требованием немедленного ответа (событие I11)

Когда получено предварительное утверждение, пациент направляется к принимающему врачу. В следующем примере доктор Blake направляет пациентку Cary Joe Brown к доктору Jose Jimenez для выполнения колоноскопии. Сообщение о направлении пациента включает в себя демографические сведения о пациенте, диагноз и сведения о предварительном утверждении, полученные в результате предыдущей транзакции. Даты, указан-

ные в сегменте предварительного утверждения (например, дата утверждения и дата прекращения действия утверждения) относятся к конкретной процедуре, утвержденной плательщиком. Они никоим образом не должны рассматриваться как требование записи на выполнение процедуры. Эта запись должна быть сделана принимающим врачом и пациентом в результате отдельной транзакции. Детальная цепочка ответных сообщений требуется не для всех направлений, поэтому в данном случае возвращается простое подтверждение в форме сообщения RPI, содержащем примечание принимающего врача.

```
MSH|^~\&|BLAKEMD|EWHIN|JIME|EWHIN|19940111113142||REF^I11|BLAKEM7899|P|2.5|||
NE|AL<cr>
RF1||R|MED|RP|O|REF4502|19940111|19940510|19940111<cr>
PRD|RP|BLAKE^BEVERLY^^^DR^MD|N. 12828 NEWPORT HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|
^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL CENTER|BLAKEM7899<cr>
CTD|PR|JONES^BUCK|N. 12828 NEWPORT
HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL CENTER<cr>
PRD|RT|JIMENEZ^JOSE^^^DR||^^^JIME&EWHIN^^^^^JIMENEZ AND SMITH||||531886<cr>
PID|||1234567891^1^M10||BROWN^CARY^JOE||19600309|M||C|N. 12345 SOME
STREET^^MEAD^WA^99021^USA|SPO|(509)466-6801|(509)466-0396|ENGL|M|M||402941703
| BROWN*CJ4298^WA<cr>
NK1|1|BROWN^KATHARINA^LOU|2|N. 12345 SOME
STREET^^MEAD^WA^99021^USA|(509)466-6801<cr>
GT1|1||BROWN^CARY^JOE||N. 12345 SOME
STREET^^MEAD^WA^99021^USA|(509)466-6801|(509)466-0396|19600309|M||1|402941703
|||| WISMER*MARTIN|||456789|01<cr>
IN1|1|PPO|WA02|WSIC (WA State Code)|11223 FOURTH
STREET^^MEAD^WA^99021^USA|ANN
MILLER|509)333-1234|987654321|||19901101|||BROWN^CARY^JOE|1|19600309|N.
12345 SOME STREET^^MEAD^WA^99021^USA||||||||||||||||402941703||||||01|M<cr>
ACC|19940105125700|WR|WISMER*MARTIN<cr>
DG1|1|I9|569.0|RECTAL POLYP|19940106103500|0<cr>
PR1|1|C4|45378|Colonoscopy|19940110105309|00<cr>
AUT|PPO|WA02|WSIC (WA State Code)|19940110|19940510|123456789|175|1<cr>

MSH|^~\&|JIME|EWHIN|BLAKEMD|EWHIN|19940111152401||RRI^I11|JIME1123|P|2.5|||ER
|ER<cr>
MSA|AA|BLAKEM7899<cr>
RF1|A|R|MED|RP|O|REF4502|19940111|19940510|19940111<cr>
PRD|RP|BLAKE^BEVERLY^^^DR^MD|N. 12828 NEWPORT HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|
^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL CENTER|BLAKEM7899<cr>
CTD|PR|JONES^BUCK|N. 12828 NEWPORT
HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL CENTER<cr>
PRD|RT|JIMENEZ^JOSE^^^DR||^^^JIME&EWHIN^^^^^JIMENEZ AND SMITH||||531886<cr>
PID|||1234567891^1^M10||BROWN^CARY^JOE||19600309|M||C|N. 12345 SOME
STREET^^MEAD^WA^99021^USA|SPO|(509)466-6801|(509)466-0396|ENGL|M|M||402941703
| BROWN*CJ4298^WA<cr>
DG1|1|I9|569.0|RECTAL POLYP|19940106103500|0<cr>
PR1|1|C4|45378|Colonoscopy|19940111141509|00<cr>
NTE|||Patient is doing well.~Full recovery expected.<cr>
```

11.6.5 Сообщение REF с требованием отложенного ответа (событие I11)

Следующий пример демонстрирует имеющуюся у принявшего врача возможность возвращать направившему врачу серию ответных сообщений. Для большей части

направлений серия из нескольких ответов может требоваться в силу того, что в направлении может требоваться выполнение нескольких процедур в течение определенного периода времени. В этом примере показано, что принявший врач фиксирует момент завершения цепочки ответных сообщений, передавая в сегменте MSA последнего сообщения признак «Выполнение завершено». Эта процедура может зависеть от конкретной реализации стандарта.

```
MSH|^~\&|BLAKEMD|EWHIN|JIME|EWHIN|19940111113142||REF^I11|BLAKEM7899|P|2.5|||
AL|AL<cr>
RF1||R|MED|RP|O|REF4502|19940111|19940510|19940111<cr>
PRD|RP|BLAKE^BEVERLY^^^DR^MD|N. 12828 NEWPORT HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|
^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL CENTER|BLAKEM7899<cr>
CTD|PR|JONES^BUCK|N. 12828 NEWPORT
HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL CENTER<cr>
PRD|RT|JIMENEZ^JOSE^^^DR||^^^JIME&EWHIN^^^^^JIMENEZ AND SMITH||||531886<cr>
PID|||1234567891^1^M10||BROWN^CARY^JOE||19600309|M||C|N. 12345 SOME
STREET^^MEAD^WA
^99021^USA|SPO|(509)466-6801|(509)466-0396|ENGL|M|M||402941703|BROWN*CJ4298^W
A<cr>
NK1|1|BROWN^KATHARINA^LOU|2|N. 12345 SOME
STREET^^MEAD^WA^99021^USA|(509)466-6801<cr>
GT1|1||BROWN^CARY^JOE||N. 12345 SOME STREET^^MEAD^WA^99021^USA|(509)466-6801
|(509)466-0396|19600309|M||1|402941703||||WISMER*MARTIN|||456789|01<cr>
IN1|1|PPO|WA02|WSIC (WA State Code)|11223 FOURTH
STREET^^MEAD^WA^99021^USA|ANN
MILLER|(509)333-1234|987654321||||19901101||||BROWN^CARY^JOE|1|19600309|N.
12345 SOME STREET^^MEAD^WA^99021^USA|||||||||||||||402941703||||||01|M<cr>
ACC|19940105125700|WR|WISMER*MARTIN<cr>
DG1|1|I9|569.0|RECTAL POLYP|19940106103500|0<cr>
PR1|1|C4|45378|Colonoscopy|19940110105309|00<cr>
AUT|PPO|WA02|WSIC (WA State Code)|19940110|19940510|123456789|175|1<cr>

MSH|^~\&|JIME|EWHIN|BLAKEMD|EWHIN|19940111154812||MCF|JIME1123|P|2.5|||ER|ER<
cr>
MSA|AA|BLAKEM7899<cr>

MSH|^~\&|JIME|EWHIN|BLAKEMD|EWHIN|19940112152401||RRI^I11|JIME1124|P|2.5|||ER
|ER<cr>
MSA|AA|BLAKEM7899<cr>
RF1|A|R|MED|RP|O|REF4502|19940111|19940510|19940111<cr>
PRD|RP|BLAKE^BEVERLY^^^DR^MD|N. 12828 NEWPORT
HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL
CENTER|BLAKEM7899<cr>
CTD|PR|JONES^BUCK|N. 12828 NEWPORT
HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL CENTER<cr>
PRD|RT|JIMENEZ^JOSE^^^DR||^^^JIME&EWHIN^^^^^JIMENEZ AND SMITH||||531886<cr>
PID|||1234567891^1^M10||BROWN^CARY^JOE||19600309|M||C|N. 12345 SOME
STREET^^MEAD^WA^
99021^USA|SPO|(509)466-6801|(509)466-0396|ENGL|M|M||402941703|BROWN*CJ4298^WA
<cr>
DG1|1|I9|569.0|RECTAL POLYP|19940106103500|0<cr>
PR1|1|C4|45378|Colonoscopy|19940111141509|00<cr>
NTE|||Patient is doing well.~Full recovery expected.<cr>
```

11.6.6 Сообщение запроса RQC с немедленным ответом (событие I05)

В этом примере доктор Blake запрашивает у лаборатории результаты всех исследований пациентки Cary Joe Brown, выполненных между 20.03.1994 и 22.03.1994. Результаты должны быть представлены в формате записи. Сообщение запроса содержит идентификацию пациента и медицинского работника, необходимые лаборатории для выполнения запроса.

```
MSH|^~\&|BLAKEMD|EWHIN|EHS_LAB|EWHIN|19940410113142||RQC^I05|BLAKEM7899|P|2.5
|||NE|AL<cr>
QRD|19940504144501|R|I|BLAKEM7899|||5^RD|PATIENT|RES|ALL<cr>
QRF|EHS_LAB^EWHIN|19940320000000|19940322235959<cr>
PRD|RP|BLAKE^BEVERLY^^^DR^MD|N.12828NEWPORT
HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL
CENTER|BLAKEM7899<cr>
CTD|PR|JONES^BUCK|N. 12828 NEWPORT
HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL CENTER<cr>
PRD|RT|EMPLAB^EMPIRE LAB||^^^EHS_LAB&EWHIN^^^^^EIMPIRE LABORATORIES<cr>
PID|||1234567891^1^M10||BROWN^CARY^JOE||19600309|M||C|N.12345SOME
STREET^^MEAD^WA^
99021^USA|SPO|(509)466-6801|(509)466-0396|ENGL|M|M||402941703|BROWN*CJ4298^WA
<cr>

MSH|^~\&|EHS_LAB|EWHIN|BLAKEMD|EWHIN|19940411152401||RPI^I05|EHSLAB4250|P|2.5
|||ER|ER<cr>
MSA|AA|BLAKEM7899<cr>
QRD|19940504144501|R|I|BLAKEM7899|||5^RD|PATIENT|RES|ALL<cr>
QRF|EHS_LAB^EWHIN|19940320000000|19940322235959<cr>
PRD|RP|BLAKE^BEVERLY^^^DR^MD|N. 12828 NEWPORT
HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL
CENTER|BLAKEM7899<cr>
CTD|PR|JONES^BUCK|N. 12828 NEWPORT
HIGHWAY^^MEAD^WA^99021|^^^BLAKEMD&EWHIN^^^^^BLAKE MEDICAL CENTER<cr>
PRD|RT|EMPLAB^EMPIRE LAB||^^^EHS_LAB&EWHIN^^^^^EIMPIRE LABORATORIES<cr>
PID|||1234567891^1^M10||BROWN^CARY^JOE||19600309|M||C|N. 12345 SOME
STREET^^MEAD^WA^
99021^USA|SPO|(509)466-6801|(509)466-0396|ENGL|M|M||402941703|BROWN*CJ4298^WA
<cr>
OBR|1||1045813^LAB|L1505.003^COMPLETE BLOOD COUNT
(D)|||19940320104700|»«|1^EA||||
|19940320112400||CARMI||||||19940320104955|||F<cr>
OBX|1|ST|L1550.000^HEMOGLOBIN, AUTO HEME||11.6|g/dl|12.0-16.0|L|||F<cr>
OBX|2|ST|L1551.003^HEMATOCRIT (D)||36.4|%|36-45||||F<cr>
OBX|3|ST|L1552.000^RBC, AUTO HEME||3.94|mil/ul|4.1-5.1|L|||F<cr>
OBX|4|ST|L1553.000^MCV, AUTO HEME||92.4|fl|80-100||||F<cr>
OBX|5|ST|L1554.000^MCH, AUTO HEME||29.3|pg|26-34||||F<cr>
OBX|6|ST|L1555.000^MCHC, AUTO HEME||31.8|g/dl|31-37||||F<cr>
OBX|7|ST|L1557.000^RBC DISTRIBUTION WIDTH||15.3|%|0-14.8|H|||F<cr>
OBX|8|ST|L1558.003^PLATELET COUNT (D)||279|th/ul|140-440||||F<cr>
OBX|9|ST|L1559.000^WBC, AUTO HEME||7.9|th/ul|4.5-11.0||||F<cr>
OBX|10|ST|L1561.100^NEUTROPHILS, % AUTO||73.8|%|||||F<cr>
OBX|11|ST|L1561.510^LYMPHOCYTES, % AUTO||16.6|%|||||F<cr>
OBX|12|ST|L1562.010^MONOCYTES, % AUTO||7.3|%|||||F<cr>
OBX|13|ST|L1563.010^EOSINOPHILS, % AUTO||1.7|%|||||F<cr>
OBX|14|ST|L1564.010^BASOPHILS, % AUTO||0.7|%|||||F<cr>
OBX|15|ST|L1565.010^NEUTROPHILS, ABS AUTO||5.8|th/ul|1.8-7.7||||F<cr>
```

```
OBX|16|ST|L1566.010^LYMPHOCYTES, ABS AUTO||1.3|th/ul|1.0-4.8|||F<cr>
OBX|17|ST|L1567.010^MONOYCYTES, ABS AUTO||0.6|th/ul|0.1-0.8|||F<cr>
OBX|18|ST|L1568.010^EOSINOPHILS, ABS AUTO||0.1|th/ul|0-0.7|||F<cr>
OBX|19|ST|L1569.000^BASOPHILS, ABS AUTO||0.1|th/ul|0-0.2|||F<cr>
OBX|20|ST|L2110.003^PROTHROMBIN TIME (D)||30.7|sec|11.1-14.0|HH|||F<cr>
NTE|1|L|COAGULATION CRITICAL VALUES CALLED TO VICKIE QUASCHNICK~AT 1130 BY
VON~Therapeutic Ranges(oral anticoagulant):~Most clinical situations:  16.1 -
21.1 sec --  (1.3 - 1.7 times the mean of the normal range)~Mech heart valve,
recurrent embolism:  18.6 - 23.6 sec --  (1.5 - 1.9 times the mean of the
normal range)<cr>
OBX|21|ST|L2110.500^INR||5.95||||||F<cr>
NTE|1|L|Therapeutic Range (oral anticoagulant):~  Most clinical situations:
2.0 - 3.0~  Mech heart valve, recurrent embolism:  3.0 - 4.0<cr>
OBX|22|ST|L3110.003^SODIUM (D)||141|mmol/l|135-146|||F<cr>
OBX|23|ST|L3111.003^POTASSIUM (D)||3.8|mmol/l|3.5-5.1|||F<cr>
OBX|24|ST|L3112.003^CHLORIDE (D)||111|mmol/l|98-108|H|||F<cr>
OBX|25|ST|L3113.003^CO2 (TOTAL) (D)||23.7|mmol/l|23-30|||F<cr>
OBX|26|ST|L3114.000^ANION GAP||6||7-17|L|||F<cr>
OBX|27|ST|L3120.003^CREATININE (D)||1.4|mg/dl|0.5-1.2|H|||F<cr>
OBX|28|ST|L3121.003^UREA NITROGEN (D)||24|mg/dl|7-25|||F<cr>
OBX|29|ST|L3123.003^GLUCOSE (D)||123|mg/dl|65-115|H|||F<cr>
OBX|30|ST|L3126.003^CALCIUM (D)||8.7|mg/dl|8.4-10.2|||F<cr>
OBR|2||1045825^LAB|L2560.000^BLOOD GAS, ARTERIAL (R)|||19940320105800|»«|
1^EA|||||19940320105800||CARMI||||||19940320105844|||F<cr>
OBX|1|ST|L2565.000^PH, ARTERIAL BLD GAS (R)||7.46||7.35-7.45|H|||F<cr>
OBX|2|ST|L2566.000^PCO2, ARTERIAL BLOOD GAS||28|mm/Hg|35-45|LL|||F<cr>
NTE|1|L|BLOOD GAS ANALYSIS CRITICAL VALUE(S) CALLED TO~DR. CARLSON.<cr>
OBX|3|ST|L2567.000^PO2, ARTERIAL BLOOD GAS||83|mm/Hg|80-100|||F<cr>
OBX|4|ST|L2568.000^O2 SAT, ART BLD GAS (R)||96|%|95-99|||F<cr>
OBX|5|ST|L2569.000^BASE EX, ARTERIAL BLD GAS||-2.1|mEq/l|-2.0-2.0|L|||F<cr>
OBX|6|ST|L2570.000^HCO3, ARTERIAL BLD GAS||19.4|mEq/l|22-26|L|||F<cr>
OBX|7|ST|L2571.000^PATIENT TEMP, ABG||96.2|deg F|||||F<cr>
OBX|8|ST|L2572.000^MODE, ABG||ROOM AIR|||||F<cr>
OBR|3||1045812^LAB|L2310.003^URINALYSISD)|||19940320121800|»«|1^EA|||||199403
20121800||CARMI||||||19940320104953|||F<cr>
OBX|1|ST|L2320.303^SPECIFIC GRAVITY, UR (D)||1.015||1.002-1.030|||F<cr>
OBX|2|ST|L2320.403^PH, UR (D)||7.0||5.0-7.5|||F<cr>
OBX|3|ST|L2320.503^PROTEIN, QUAL, UR (D)||NEG|mg/dl|||||F<cr>
OBX|4|ST|L2320.703^GLUCOSE, QUAL, UR (D)||0|mg/dl|0-30|||F<cr>
OBX|5|ST|L2320.803^KETONES, UR (D)||NEG|mg/dl|||||F<cr>
OBX|6|ST|L2320.903^OCCULT BLOOD, UR (D)||SMALL|||A|||F<cr>
OBX|7|ST|L2321.003^BILIRUBIN, UR (D)||NEG|||||F<cr>
OBX|8|ST|L2321.100^LEUKOCYTES, UR||MOD|||A|||F<cr>
OBX|9|ST|L2321.200^NITRITES, UR||NEG||||||F<cr>
OBX|10|ST|L2321.300^UROBILINOGEN, UR||NEG|||||F<cr>
OBX|11|ST|L2342.000^MICRO SPUN VOLUME, UR||8|ml|8-8|||F<cr>
OBX|12|ST|L2350.003^RBC, UR (D)||5-10|/hpf|||||F<cr>
OBX|13|ST|L2350.100^WBC, UR||>100|/hpf|||||F<cr>
OBX|14|ST|L2350.200^EPITHELIAL CELLS, UR||2+||||||F<cr>
OBX|15|ST|L2350.300^BACTERIA, UR||2+|||A|||F<cr>
```

11.7 Открытые вопросы

11.7.1 Пересечение стандартов HL7 и ASC X12N

Пересечению предложенного содержания раздела по направлениям пациентов с недавними результатами работы одного из комитетов организации ASC X12N было по-

священо несколько дискуссий. В Группе по здравоохранению (Task Group 2) подкомитета ASC X12N по страхованию (Insurance Subcommittee) подгруппа 10 (Services Review Working Group) разрабатывала транзакцию направления пациента (транзакция 278). Эта транзакция строилась с позиций плательщика, и центр ее тяжести был перенесен на сертификацию направления или уведомление, что направление состоялось. Таким образом, направление рассматривалось в основном с финансовой стороны (с точки зрения компенсации затрат на лечение). Между двумя сообщениями есть определенное сходство. Однако имеются и вполне определенные различия. Например, транзакция подкомитета ASC X12 не предполагает обмен клиническими данными между направляющим и принимающим врачами, в то время как направления, включающие в себя клинические данные (в том числе диагнозы), были основными для работы, выполненной в рамках стандарта HL7. Чтобы исключить некоторые противоречия, которые могли возникнуть в связи с этой ситуацией, из данного раздела по направлениям пациентов было удалено несколько разделов, которые относились в основном к сроку действия страховки и к страховому покрытию. Эта информация будет обрабатываться транзакциями 271 и 272, специально разработанными подкомитетом ASC X12N, а также новыми диалоговыми транзакциями.

В настоящее время между этими двумя направления работ происходит определенная конвергенция. Был сформирован совместный координационный комитет HL7 - X12, в задачи которого входит унификация работы этих двух организаций по разработке стандартов (с учетом работы других аналогичных коллективов). В настоящее время ведется работа по согласованию событий стандарта HL7 с транзакциями X12N, а также по совместному моделированию данных. Определенное согласование общих сегментов данных в двух сходных сообщениях направления выполнено на уровне рабочей группы. Как комитет HL7, так и рабочие группы подкомитета X12 предпринимают ряд усилий по достижению определенного уровня совместимости данных.

Исполнительный комитет HL7 предложил продолжить разработку раздела по направлениям пациентов, учитывая следующие обстоятельства:

– хотя координация стандартов HL7 - X12 и ведется, но к моменту выхода стандарта HL7 версии 2.3 она еще не была завершена;

– в стандарте HL7 раздел по направлениям пациентов покрывает те потребности делового взаимодействия, которые не обеспечиваются транзакциями стандартов X12 (например, передача кодированных клинических данных).

12 Ведение пациента

Основной редактор: Charles Mead, M.D., Oracle.

Основной редактор: Daniel Russler, M.D., McKesson Information Solutions.

Основной редактор: Judith Warren, Warren Associations, LLC.

Редактор: Frank Oemig, HL7 Germany, Ringholm GmbH Integration Consulting.

12.1 Введение и обзор

Технический комитет раздела по ведению пациента (Patient Care[1)] Technical Committee) разработал описанные в ней сообщения для обеспечения передачи от одной компьютерной системы к другой сведений, типичных для проблемно-ориентированной медицинской карты, включая клинические проблемы, цели и планы ведения пациента. Целью настоящего раздела является описание сообщений с медицинскими сведениями о конкретном лице, которые могут понадобиться взаимодействующим клиническим приложениям. Эти сообщения могут передаваться как в оперативном, так и в пакетном режиме. Как указано в разделе 2, серия сообщений может быть объединена в одну группу и передана другому приложению на внешнем носителе данных или по компьютерной сети.

В этом разделе транзакции определены на седьмом уровне модели взаимодействия открытых систем (OSI), то есть как абстрактные сообщения. Приведенные в ней примеры используют правила кодирования сообщений стандарта HL7.

12.1.1 Термины и определения

В этом разделе используются описанные ниже определения ключевых терминов.

12.1.1.1 Цель

Термин **цель** используется для обозначения задачи, которая должна быть решена в результате серии медицинских вмешательств, выполненных для данного пациента. Цели могут ставиться в различных областях, относящихся к здравоохранению. Например, можно задаться целью санитарного просвещения или изменения поведения. Могут ставиться такие клинические цели, как снижение дискомфорта, улучшение кровообращения. Цели документируются различными работниками здравоохранения, включая врачей, медсестер, специалистов по респираторной терапии, физиотерапевтов. Цели ставятся во время посещения пациента и могут охватывать одно или несколько посещений, обращений или эпизодов лечения.

12.1.1.2 Проблема

Проблема данного пациента может быть описана, используя формальную систему кодирования диагнозов (например, классификацию диагностически связанных групп DRG, классификацию сестринских диагнозов NANDA, классификации болезней ICD9 и DSM, и т.

[1)] Хотя термин «пациент» и не является идеальным, он используется в данном разделе для обозначения широкого круга лиц, получающих медицинскую помощь в самых разных условиях, в том числе в стационарах скорой медицинской помощи, в клиниках-стационарах, в стационарах длительного пребывания, в стационарах на дому, у участковых терапевтов, у школьных врачей, в районных стационарах.

д.) или иное профессиональное заключение о нарушении состояния здоровья. По своей природе медицинские проблемы могут быть краткосрочными и длительными, острыми или хроническими. Они могут иметь определенное состояние, которое с течением времени может неоднократно изменяться. В медицинской карте, рассчитанной на ведение в течение многих лет, регистрация всех проблем может оказать существенную помощь при длительном лечении пациента. Медицинская проблема выявляется при посещении пациента, а ее проявления могут наблюдаться в течение целого ряда посещений, обращений или эпизодов лечения.

12.1.1.3 Роль

Ролью называется функция или ответственность, возложенная на данное лицо в контексте события оказания медицинской помощи пациенту. Информация о роли документирует связь данного лица с определенной лечебно-диагностической деятельностью. Примерами могут служить роли врача общей практики, оператора по вводу данных, врача-эксперта, врача-консультанта.

12.1.1.4 Клинический протокол

Клиническим протоколом называется стандартизованный план ведения пациента, по мере выполнения которого анализируется изменение состояния его здоровья. Клинический протокол выбирается в зависимости от результатов первичной оценки состояния пациента. В клиническом протоколе обозначены точные сроки всех ключевых воздействий на пациента, предназначенных для достижения стандартного ожидаемого результата в заданный промежуток времени. Реализация клинического протокола подразумевает документирование медицинских проблем пациента, ожидаемых результатов/целей и клинических вмешательств/заказов.

12.1.1.5 Расхождения

Расхождениями называются документированные отклонения (позитивные или негативные) от определенного стандарта, то есть различия между ожидаемыми и фактическими результатами лечения, заказами или изменениями состояния пациента в целом.

12.1.2 Описания сценариев

12.1.2.1 Подготовка к госпитализации или госпитализация пациента

Врач общей практики планирует госпитализацию пациента. Список диагнозов/проблем и другая информация, необходимая приемному отделению стационара, передается из автоматизированной врачебной информационной системы в больничную административно-финансовую систему и в больничную систему ведения долговременной электронной медицинской карты. Событие, указанное в соответствующем сообщении,

должно означать «добавление проблемы» в административно-финансовой системе и в системе ведения электронной медицинской карты.

12.1.2.2 Консультация

Для пациента затребована консультация. В связи с этим событием информационная система генерирует прямое сообщение, направляемое консультирующему медицинскому учреждению и содержащее список диагнозов/проблем данного пациента. В этом сообщении передается также информация о цели консультации и различного рода информация о роли консультантов в лечении пациента. В соответствии с данным событием передаваемая информация рассматривается как не требующая изменений.

12.1.2.3 Изменение клинической базы данных

Информация о появлении или изменении клинических протоколов, проблем, диагнозов или целей, возникающая в системе оперативного учета оказанной медицинской помощи, в поликлинической системе или в системе вспомогательного подразделения передается в клиническую базу данных. События, указанные в соответствующих сообщениях, могут означать добавление, коррекцию, удаление или обновление сведений в клинической базе данных.

12.1.2.4 Передача клинических протоколов и многопрофильных планов ведения

Системы контроля качества лечения, оперативного учета оказанной медицинской помощи, ведения научно-исследовательских баз данных и клинические системы ввода заказов обмениваются информацией о клиническом протоколе. Система оперативного учета оказанной медицинской помощи идентифицирует наличие связи между медицинской проблемой и комплексом назначенных вмешательств, инициированных клинической системой ввода заказов.

12.1.3 События

Описанные в этом разделе события инициируют передачу сообщений о целях, проблемах и протоколах. В описании каждого типа события приводится также соответствующая форма обмена сообщениями. Эти типы событий идентифицируют общее назначение сообщения, а более детальная информация об особенностях его обработки передается в полях кода действия, входящих в состав сегментов протоколов, проблем и целей, также описанных в данном разделе. Поля кода действия являются обязательными в сегментах сообщений о ведении пациента (дополнительную информацию об особенностях реализации см. в разделе 2). Разработчики должны обеспечивать контроль логической непротиворечивости конструируемых сообщений, (например, включать в разрабатываемые ими приложения проверки, что сообщение о «добавлении» информации не содержит сегменты с кодом действия «удалить»).

Идентификаторы всех описанных в этом разделе событий по ведению пациента включены в таблицу HL7 0003 «Тип события». Они передаются в поле MSH-9 «Тип сообщения» сегмента заголовка сообщений с информацией о протоколах, проблемах и целях. Это поле содержит два компонента: тип сообщения и тип события. Ниже приводится выдержка из таблицы HL7 0003 «Тип события», в которой оставлены только типы событий, относящиеся к ведению пациентов.

Таблица HL7 0003 – Тип события (только для ведения пациентов)

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PC1	PPR - PC/ Problem Add	PPR – Добавление медицинской проблемы пациента	
PC2	PPR - PC/ Problem Update	PPR – Изменение медицинской проблемы пациента	
PC3	PPR - PC/ Problem Delete	PPR – Удаление медицинской проблемы пациента	
PC4	QRY - PC/ Problem Query	PRQ – Запрос медицинской проблемы пациента	
PC5	PRR - PC/ Problem Response	PRR – Ответ о медицинской проблеме пациента	
PC6	PGL - PC/ Goal Add	PGL – Добавление цели пациента	
PC7	PGL - PC/ Goal Update	PGL – Изменение цели пациента	
PC8	PGL - PC/ Goal Delete	PGL – Удаление цели пациента	
PC9	QRY - PC/ Goal Query	PGQ – Запрос о цели пациента	
PCA	PPV - PC/ Goal Response	PGR – Ответ о цели пациента	
PCB	PPP - PC/ Pathway (Problem-Oriented) Add	PPP – Добавление к клиническому протоколу (проблемно-ориентированному) пациента	
PCC	PPP - PC/ Pathway (Problem-Oriented) Update	PPP – Изменение клинического протокола (проблемно-ориентированного) пациента	
PCD	PPP - PC/ Pathway (Problem-Oriented) Delete	PPP – Удаление клинического протокола (проблемно-ориентированного) пациента	
PCE	QRY - PC/ Pathway (Problem-Oriented) Query	PTQ – Запрос о клиническом протоколе (проблемно-ориентированном) пациента	
PCF	PTR - PC/ Pathway (Problem-Oriented) Query Response	PTR – Ответ на запрос о клиническом протоколе (проблемно-ориентированном) пациента	
PCG	PPG - PC/ Pathway (Goal-Oriented) Add	PPG – Добавление к клиническому протоколу (целе-ориентированному) пациен-	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		та	
PCH	PPG - PC/ Pathway (Goal-Oriented) Update	PPG – Изменение клинического протокола (целе-ориентированного) пациента	
PCJ	PPG - PC/ Pathway (Goal-Oriented) Delete	PPG – Удаление клинического протокола (целе-ориентированного) пациента	
PCK	QRY - PC/ Pathway (Goal-Oriented) Query	PTU – Запрос о клиническом протоколе (целе-ориентированном) пациента	
PCL	PPT - PC/ Pathway (Goal-Oriented) Query Response	PTV – Ответ на запрос о клиническом протоколе (це-ле-ориентированном) пациента	

12.1.4 Использование кодов действия

Вплоть до версии 2.3 стандарта HL7 в сообщениях об изменении ранее переданных сведений, содержавшихся в повторяющихся сегментах, надо было передавать текущие версии всех, а не только измененных сегментов, поскольку не существовало никакого способа установить, какой из ранее переданных сегментов изменился, а какой – нет. В этом режиме «моментального снимка» система-получатель заменяет всю предыдущую группу повторяющихся сегментов на группу повторяющихся сегментов вновь поступившего сообщения.

Для уменьшения числа передаваемых повторений сегментов могут использоваться коды действия. Чтобы не передавать лишней информации, коды требуемых действий (например, коды управления заказом и коды статуса результата) можно поместить в повторяющиеся сегменты и затем обрабатывать их с помощью специальных программ, выполняющих разбор сообщения и соответствующим образом интерпретирующих код действия.

В любом случае при реализации версии 2.3 и следующих версий стандарта HL7 взаимодействующие стороны должны определить в соответствующем соглашении, в каком именно из двух режимов («моментального снимка» или «кода действий/уникального идентификатора») будет осуществляться передача тех повторяющихся сегментов, для которых возможны оба этих режима.

Ниже приведен перечень допустимых кодов действия, которые могут использоваться в сегментах сообщений, определенных в настоящем разделе:

a) AD (Add - добавить) – объект, сведения о котором передаются в данном сегменте, должен быть добавлен к группе объектов, связанных с предшествующим объектом в иерархической структуре сообщения. (Например, сегмент цели, следующий в сообщении

за сегментом проблемы, подразумевается связанным с этой проблемой. Если данная цель ранее уже передавалась, то такое размещение сегментов в сообщении означает появление связи между ранее переданной целью и новой проблемой.)

b) CO (Correct - исправить) – поля, передаваемые в данном сегменте, содержат исправленные значения ранее переданных атрибутов объекта. Этот режим модификации данных отличается от обновления тем, что передача новых данных связана с исправлением обнаруженных ошибок. Ранее переданные сведения должны быть заменены новыми.

c) UP (Update - обновить) – поля, передаваемые в сегменте, содержат обновленные значения ранее переданных атрибутов объекта. Эти ранее переданные атрибуты были корректными на момент передачи.

d) DE (Delete - удалить) – данный объект должен быть удален из группы объектов, связанных с предшествующим объектом в иерархической структуре сообщения. Например, определенная роль может быть удалена из группы ролей, связанных с данной целью. Удаление означает, что ранее переданное сообщение о наличии связи было ошибочным.

e) LI (Link - связать) – это действие означает, что объект, сведения о котором переданы в сегменте, должен быть иерархически связан с предшествующим объектом. Оно используется для установления связи и сегмент не должен содержать никакой дополнительной информации сверх той, что необходима для идентификации связываемого объекта.

f) UN (Unlink - удалить связь) – этот код действия требует удалить объект из состава группы связанных объектов. Примером может быть прекращение связи между проблемой и целью. Удаление связи предполагает, что ранее существовавшая связь не была ошибочной, но в связи с изменением ситуации перестала иметь место.

g) UC (Unchanged - не изменять) – этот код означает, что сегмент включен в сообщение для указания иерархии и не содержит изменяемые или дополнительные данные. С его помощью задается принадлежность следующих сегментов сообщения к одной и той же группе. Примером может служить изменение роли. Для передачи информации об этом изменении надо вначале указать сегмент соответствующей цели, а затем уже сегмент с новыми сведениями о роли.

12.1.4.1 Примеры использования кодов действия

Список проблем и связанных с ними целей формируется в системе оперативного учета ведения пациента. Эта транзакция транслируется интерфейсной машиной, которая определяет, какие системы данного учреждения нуждаются в этой информации и направ-

ляет им соответствующие сообщения. Каждый сегмент исходного сообщения содержит код действия «AD» (добавить), указывающий, что эти данные – новые.

a) При просмотре списка проблем и целей в системе оперативного учета ведения пациента обнаружилось, что в качестве оператора по вводу данных в сегменте роли было указано не то лицо. В целях синхронизации данных после исправления информации система оперативного учета ведения пациентов инициирует передачу нового сообщения всем связанным системам. Оно включает в себя сегмент PRB исходного сообщения, в котором полю PRB-1 «Код действия» присвоено значение «UC» (чтобы идентифицировать проблему, с которой связана изменяемая роль). Этот код означает, что сегмент включен в сообщение для идентификации элемента иерархии, с которым связаны следующие сегменты, и содержащиеся в нем сведения не являются измененной информацией о проблеме. За сегментом PRB следует сегмент роли, у которого в поле ROL-3 «Роль» передается код, соответствующий роли «оператор», в поле ROL-4 «Лицо, выполняющее роль» – правильная идентификация лица, которое ввело данные, а в поле ROL-2 «Код действия» – значение «CO», означающее, что переданная в сегменте ROL информация должна восприниматься как исправление ранее сделанной ошибки.

b) Спустя некоторое время было принято решение, что к определенной проблеме надо добавить новую цель, а одна из уж имевшихся целей, ранее связанная с другой проблемой, теперь должна быть связана с той же проблемой, что и новая цель. Тогда соответствующее сообщение должно включать в себя сегмент проблемы (PRB), у которого поле PRB-1 «Код действия» содержит значение «UC», указывающее, что этот сегмент передается в целях идентификации проблемы. Новая цель должна быть передана в сегменте цели (GOL), у которого поле GOL-1 «Код действия» содержит значение «AD» (добавить). Имевшаяся цель, которую надо связать с той же проблемой, что и эту новую цель, должна быть передана в дополнительном сегменте GOL, у которого поле GOL-1 «Код действия» содержит значение «LI» (связать).После того, как сведения о диагнозах/проблемах или целях были переданы другим системам, могут возникнуть ситуации, требующие внесения поправок в эти сведения.

c) К списку диагнозов/проблем данного пациента должны быть добавлены новые диагнозы или проблемы. Тогда необходимо передать сообщение о проблемах, в котором указан соответствующий идентификатор экземпляра проблемы. Все сегменты PRB, включенные в это сообщение и имеющие значение «AD» (добавить) в поле PRB-1 «Код действия», должны обрабатываться как содержащие дополнения к списку диагнозов/проблем этого пациента.

d) В список целей ведения данного пациента должны быть добавлены новые цели. Тогда передается сообщение о целях, в котором каждый сегмент GOL содержит значение «AD» (добавить) в поле GOL-1 «Код действия».

e) В атрибуты цели должны быть внесены изменения. Примерами могут служить пересмотр ожидаемой даты завершения лечения, завершение очередного этапа и т. д. Тогда передается сообщение о целях, в котором сегмент GOL содержит идентификатор цели (в поле GOL-4 «Идентификатор цели») и значение «UP» (обновить) в поле GOL-1 «Код действия».

f) Новая цель должна быть определена для проблемы, сведения о которой уже занесены в клиническую базу данных (например, цель «санитарное просвещение по диабету» для пациента с диагнозом «инсулинозависимый диабет»). Передаваемое сообщение о проблеме должно содержать сегмент PRB, у которого поле PRB-4 «Идентификатор экземпляра проблемы» содержит код проблемы (диабета), а поле PRB-1 «Код действия» содержит значение «UC» (не изменять). Следующий за ним сегмент GOL, описывающий цель (санитарное просвещение), содержит значение «AD» (добавить) в поле GOL-1 «Код действия».

g) Новый диагноз/проблема связывается с уже поставленной целью (например, с целью «выписать пациента с восстановленной кожей»). В то время как начальная проблема была «пролежни, связанные с неподвижностью», новой проблемой стала «угроза пролежней, связанная с дренажными ранами». В этом случае должно быть передано сообщение о цели, у которого сегмент GOL содержит значение цели выписки в поле GOL-4 «Идентификатор экземпляра цели» и значение «UC» (не изменять) в поле GOL-1 «Код действия». Следующий за ним сегмент PRB, идентифицирующий новую проблему, «угроза пролежней, связанная с дренажными ранами», должен содержать значение «AD» (добавить) в поле PRB-1 «Код действия».

Примечание – Если необходимо модифицировать информацию о проблеме/цели и удалить связь той же проблемы/цели, то надо передать два сегмента (один с измененной информацией, а второй – с требованием удаления связи).

12.1.5 Правила составления сообщений

Семантическая интерпретация сообщения зависит от типа события, неявных иерархических связей между сегментами и кодов действия, передаваемых в сегментах. Тип события, переданный как компонент поля MSH-9 «Тип сообщения», относится ко всему сообщению. Иерархия связей охватывает группу сегментов, между которыми эти связи устанавливаются. Код действия, указанный в сегменте, относится только к этому сегменту. Он может более детально определять действия установления и удаления связей в иерархической структуре.

12.1.5.1 Правило 1

Тип события задает действие на самом высоком уровне иерархии. Иерархические связи и коды действия не должны входить в противоречие с кодом события. Например, в сообщении с типом события PC1 (добавление проблемы) коды действия сегментов проблем, целей и ролей обязаны иметь значение «AD».

Таблица 406 – Допустимые сочетания кодов типа события и кодов действия

Тип события	Допустимые коды действия
xxx-добавить	Код действия верхнего уровня должен быть «AD» (добавить). У сегмента верхнего уровня иерархии код действия должен иметь значение «AD» (добавить), а для сегментов заказа – »NW» (новый заказ)
xxx-изменить	Код действия верхнего уровня должен быть «CO» (исправить), «UP» (обновить) или «UC» (не изменять). Коды действия подчиненных сегментов могут быть любыми, разрешенными на нижних уровнях иерархии
xxx-удалить	Код действия верхнего уровня должен быть «DE» (удалить). Подчиненные сегменты должны иметь код действия «DE» (удалить)

12.1.5.2 Правило 2

Если используются коды действия «LI» (связать) и «UN» (удалить связь), то в сегментах должны присутствовать только те поля, которые необходимы для идентификации объектов. Данные коды действия не могут использоваться для передачи измененных значений других полей этих сегментов.

12.1.5.3 Правило 3

В подчиненных сегментах код действия «AD» (добавить) означает установление начальной связи между объектами родитель-потомок. Система-получатель должна обладать способностью обработать несколько добавлений одного и того же объекта. Пусть, к примеру, передается список диагнозов/проблем, содержащий три (3) проблемы. С этими проблемами связаны три (3) цели. С проблемой А связаны цели 1 и 2. С проблемой В связаны та же самая цель 2 и новая цель 3. У всех сегментов целей код действия имеет значение «AD» (добавить), и при включении в сообщение сегмента проблемы В, связанной с целями 2 и 3, сегмент цели 2 приходится включать в сообщение повторно. В этом случае сообщение должно иметь следующую структуру:

```
MSH...
PID...
    PRB  (Проблема A)
      GOL  (Цель 1)
      GOL  (Цель 2)
```

```
PRB  (Проблема B)
  GOL  (Цель 2)
  GOL  (Цель 3)
PRB  (Проблема C)       (Для этой проблемы цели не заданы)
```

Если в сообщении присутствуют несколько экземпляров одного и того же сегмента проблемы или цели, то поля всех экземпляров должны иметь идентичные значения.

12.1.5.4 Правило 4

Не забудьте, что в стандарте HL7 передача сообщений об ошибках предусмотрена только на уровне сообщений. Поэтому в случае, когда система-получатель не может обработать один сегмент принятого ею сообщения, все сообщение должно рассматриваться как ошибочное (см. раздел 2).

12.1.5.5 Правило 5

Если требуется указать причинно-следственную связь между ведением пациента и заказами, то сообщения о проблемах, целях и клинических протоколах включают в себя сегменты заказа, Таким образом, в сообщениях о ведении пациента могут быть представлены связи между заказами, проблемами, целями и клиническими протоколами.

Сегменты заказов включаются в сообщения о ведении пациента только в целях указания связей. Инициирование передачи заказов и изменения статуса заказов выполняются с помощью сообщений другого типа, описанных в разделе 4 «Ввод заказов».

12.1.5.6 Правило 6

Сегменты заказа передаются вместе с сегментами проблем и целей только для указания связей между этими объектами, а не для передачи новых заказов или изменения ранее переданных заказов. Для целей использования сегментов заказа в сообщениях о ведении пациента в таблицу HL7 0119 «Управление заказом» добавлены два значения, «LI» (связать) и «UN» (удалить связь).

12.2 Определения сообщений

Для представления связи между проблемами и целями приложения могут пользоваться различными направлениями иерархий. Например, отношение родитель-потомок может применяться для привязки проблем к цели или для привязки целей к проблеме. Чтобы иметь возможность задать оба этих направления связей, сообщение о проблемах пациента позволяет представить цели, функционально зависящие от проблемы, а сообщение о целях ведения пациента позволяет представить проблемы, функционально зависящие от цели.

Поскольку общие сегменты, например, сегмент расхождения VAR и сегмент комментариев (NTE), встречаются в разных местах сообщения, то в определении сообщения названия этих сегментов дополнены явными указаниями, идентифицирующими иерархи-

ческие связи. Примерами служат «Расхождение (для цели)» и «Расхождение (для роли)». Эти названия означают не другой тип сегмента, а лишь то, что в первом случае родителем расхождения (в отношении родитель-потомки) является цель, а во втором – роль.

Нотация, использованная для указания порядка следования, обязательности и повторяемости сегментов, описана в подразделе «Сообщения стандарта HL7» раздела 2.

Примечание – Во всех определениях сообщений запись «OBR и т. д.» означает любую возможную комбинацию аптечных и других сегментов деталей заказа, описанную в соглашениях, приведенных в разделе 4 (см. 4.1.2.4 «Сегмент деталей заказа»).

12.2.1 Транзакция PGL/ACK. Цель ведения пациента (события PC6, PC7, PC8)

Эта транзакция используется для передачи сведений о цели ведения пациента от одного приложения к другому (например, от системы оперативного учета ведения пациента к системе ведения клинической базы данных). Многие из сегментов, ассоциированных с данными типами событий, являются необязательными. Это позволяет взаимодействующим системам учитывать местные требования к передаче необходимых сведений.

PGL^PC6-PC8^PGL_PC6	Цель ведения пациента	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
PID	Идентификация пациента		3
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА конец		
{	--- ЦЕЛЬ начало		
GOL	Детали цели		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к цели)		2
[{VAR}]	Расхождения (для цели)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
ROL	Роль (для цели)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
[{	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ начало		
PTH	Клинический протокол		12
[{VAR}]	Расхождения (для клинического протокола)		12
}]	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец		
[{	--- ПРОБЛЕМА начало		
PRB	Проблема		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к проблеме)		2
[{VAR}]	Расхождения (для проблемы)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		

PGL^PC6-PC8^PGL_PC6	Цель ведения пациента	Статус	Раздел
ROL	Роль (для проблемы)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
}]	--- ПРОБЛЕМА конец		
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
<			
OBR	Заказ исследования		4
|			
	и т. д.		
>			
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[{VAR}]	Расхождения (для заказа)		12
[{	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к результатам исследования)		2
[{VAR}]	Расхождения (для исследования/результата)		12
}]	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
}]	--- ЗАКАЗ конец		
}	--- ЦЕЛЬ конец		

ACK^PC6-PC8^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

В сегменте ошибки должны быть указаны поля, из-за которых транзакция была отклонена.

12.2.2 Транзакция PPR/ACK. Проблема пациента (события PC1, PC2, PC3)

Эта транзакция используется для передачи сведений о проблеме пациента от одного приложения к другому (например, от системы оперативного учета ведения пациента к системе ведения клинической базы данных). Многие из сегментов, ассоциированных с

данными событиями, являются не обязательными. Это позволяет взаимодействующим системам учитывать местные требования к передаче необходимых сведений.

PPR^PC1-PC3^PPR_PC1	Проблема пациента	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
PID	Идентификация пациента		3
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента		3
]	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА конец		
{	--- ПРОБЛЕМА начало		
PRB	Проблема		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к проблеме)		2
[{VAR}]	Расхождения (для проблемы)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
ROL	Роль (для проблемы)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
[{	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ начало		
PTH	Клинический протокол		12
[{VAR}]	Расхождения (для клинического протокола)		12
}]	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
[{	--- ЦЕЛЬ начало		
GOL	Детали цели		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к цели)		2
[{VAR}]	Расхождения (для цели)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
ROL	Роль (для цели)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
}]	--- ЦЕЛЬ конец		
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
<			
OBR	Заказ исследования		4
|			
	и т. д.		

PPR^PC1-PC3^PPR_PC1	Проблема пациента	Статус	Раздел
>			
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[{VAR}]	Расхождения (для заказа)		12
[{	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к результатам исследования)		2
[{VAR}]	Расхождения (для исследования/результата)		12
}]	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
}]	--- ЗАКАЗ конец		
}	--- ПРОБЛЕМА конец		

ACK^PC1-PC3^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

В сегменте ошибки должны быть указаны поля, из-за которых транзакция была отклонена.

12.2.3 Транзакция PPP/ACK. Проблемно-ориентированный клинический протокол ведения пациента (события PCB, PCC, PCD)

PPP^PCB-PCD^PPP_PCB	Проблемно-ориентированный клинический протокол ведения пациента	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		
PID	Идентификация пациента		
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		
[PV2]	Визит пациента		
]	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА конец		
{	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ начало		
PTH	Клинический протокол		
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к клиническому протоколу)		
[{VAR}]	Расхождения (для клинического протокола)		
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_КЛИНИЧЕСКОГО_ПРОТОКОЛА начало		
ROL	Роль (для клинического протокола)		
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_КЛИНИЧЕСКОГО_ПРОТОКОЛА		

PPP^PCB-PCD^PPP_PCB	Проблемно-ориентированный клинический протокол ведения пациента	Статус	Раздел
	конец		
[{	--- ПРОБЛЕМА начало		
PRB	Проблема		
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к проблеме)		
[{VAR}]	Расхождения (для проблемы)		
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
ROL	Роль (для проблемы)		
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
OBX	Исследование/результат		
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
[{	--- ЦЕЛЬ начало		
GOL	Детали цели		
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к цели)		
[{VAR}]	Расхождения (для цели)		
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
ROL	Роль (для цели)		
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
OBX	Исследование/результат		
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
}]	--- ЦЕЛЬ конец		
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
<			
OBR	Заказ исследования		
|			
	и т. д.		
>			
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		
[{VAR}]	Расхождения (для заказа)		
[{	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
OBX	Исследование/результат		
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		
[{VAR}]	Расхождения (для исследования/результата)		
}]	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
}]	--- ЗАКАЗ конец		

PPP^PCB-PCD^PPP_PCB	Проблемно-ориентированный клинический протокол ведения пациента	Статус	Раздел
}]	--- ПРОБЛЕМА конец		
}	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ конец		

ACK^PCB-PCD^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

12.2.4 Транзакция PPG/ACK. Целе-ориентированный клинический протокол ведения пациента (события PCG, PCH, PCJ)

PPG^PCG,PCH,PCJ^PPG_PCG	Целе-ориентированный клинический протокол ведения пациента	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
PID	Идентификация пациента		3
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента		3
]	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА конец		
{	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ начало		
PTH	Клинический протокол		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к клиническому протоколу)		2
[{VAR}]	Расхождения (для клинического протокола)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_КЛИНИЧЕСКОГО_ПРОТОКОЛА начало		
ROL	Роль (для клинического протокола)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_КЛИНИЧЕСКОГО_ПРОТОКОЛА конец		
[{	--- ЦЕЛЬ начало		
GOL	Детали цели		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к цели)		2
[{VAR}]	Расхождения (для цели)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
ROL	Роль (для цели)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
[{	--- ПРОБЛЕМА начало		

PPG^PCG,PCH,PCJ^PPG_PCG	Целе-ориентированный клинический протокол ведения пациента	Статус	Раздел
PRB	Проблема		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к проблеме)		2
[{VAR}]	Расхождения (для проблемы)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
ROL	Роль (для проблемы)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
}]	--- ПРОБЛЕМА конец		
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
<			
OBR	Заказ исследования		4
|			
	и т. д.		
>			
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[{VAR}]	Расхождения (для заказа)		12
[{	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		2
[{VAR}]	Расхождения (для исследования/результата)		12
}]	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
}]	--- ЗАКАЗ конец		
}]	--- ЦЕЛЬ конец		
}	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ конец		

ACK^PCG,PCH,PCJ^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

12.2.5 Сообщение QRY. Запрос проблем пациента (событие PC4)

Этот тип события обслуживается сообщением QRY (запрос сведений у другой системы). В поле QRD-8 «Фильтр объекта запроса» помещается идентификация или номер лицевого счета пациента, информация о котором должна быть возвращена по этому запросу. Поле QRD-2 «Код формата запроса» может содержать значение «R» (ответ в формате записи). Если в поле объекта запроса задана идентификация пациента, и необходимые данные связаны с несколькими лицевыми счетами этого пациента, то решение вопроса, какие именно данные о лицевых счетах надо возвращать, остается на местное усмотрение.

QRY^PC4^QRY_PC4	Запрос	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
QRD	Определение запроса		2
[QRF]	Фильтр запроса		2

12.2.6 Сообщение PRR. Ответ на запрос проблем пациента (событие PC5)

Этот тип события обслуживается сообщением PRR (ответ системы на запрос информации о проблемах пациента).

PRR^PC5^PRR_PC5	Ответ на запрос проблем пациента	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ERR}]	Ошибка		2
[QAK]	Подтверждение запроса		5
QRD	Определение запроса		2
{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента		3
]	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА конец		
{	--- ПРОБЛЕМА начало		
PRB	Проблема		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к проблеме)		2
[{VAR}]	Расхождения (для проблемы)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
ROL	Роль (для проблемы)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
[{	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
PTH	Клинический протокол		12
[{VAR}]	Расхождения (для клинического протокола)		12
}]	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
OBX	Исследование/результат		7

PRR^PC5^PRR_PC5	Ответ на запрос проблем пациента	Статус	Раздел
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
[{	--- ЦЕЛЬ начало		
GOL	Детали цели		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к цели)		2
[{VAR}]	Расхождения (для цели)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
ROL	Роль (для цели)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
}]	--- ЦЕЛЬ конец		
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
<			
OBR|..>	Заказ исследования		4
|			
	и т. д.		
>			
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[{VAR}]	Расхождения (для заказа)		12
[{	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к результатам исследования)		2
[{VAR}]	Расхождения (для исследования/результата)		12
}]	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
}]	--- ЗАКАЗ конец		
}	--- ПРОБЛЕМА конец		
}	--- ПАЦИЕНТ конец		

12.2.7 Сообщение QRY. Запрос целей ведения пациента (событие PC9)

Этот тип события обслуживается сообщением QRY (запрос сведений у другой системы). В поле QRD-8 «Фильтр объекта запроса» помещается идентификация или номер лицевого счета пациента, информация о котором должна быть возвращена по этому запросу. Поле QRD-2 «Код формата запроса» может содержать значение «R» (ответ в формате записи). Если в поле объекта запроса задана идентификация пациента, и необходимые данные связаны с несколькими лицевыми счетами этого пациента, то решение вопроса, какие именно данные о лицевых счетах надо возвращать, остается на местное усмотрение.

QRY^PC9^QRY_PC4	Запрос	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Определение запроса		2
[QRF]	Фильтр запроса		2

12.2.8 Сообщение PPV. Ответ на запрос целей ведения пациента (событие PCA)

Этот тип события обслуживается сообщением PPV (ответ системы на запрос информации о целях ведения пациента).

PPV^PCA^PPV_PCA	Ответ на запрос целей ведения пациента	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ERR}]	Ошибка		2
[QAK]	Подтверждение запроса		5
QRD	Определение запроса		2
{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента		3
]	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА конец		
{	--- ЦЕЛЬ начало		
GOL	Детали цели		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к цели)		2
[{VAR}]	Расхождения (для цели)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
ROL	Роль (для цели)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
[{	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
PTH	Клинический протокол		12
[{VAR}]	Расхождения (для клинического протокола)		12
}]	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
[{	--- ПРОБЛЕМА начало		
PRB	Проблема		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к проблеме)		2
[{VAR}]	Расхождения (для проблемы)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
ROL	Роль (для проблемы)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12

PPV^PCA^PPV_PCA	Ответ на запрос целей ведения пациента	Статус	Раздел
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
}]	--- ПРОБЛЕМА конец		
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
<			
OBR	Заказ исследования		4
|			
	и т. д.		
>			
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[{VAR}]	Расхождения (для заказа)		12
[{	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к результатам исследования)		2
[{VAR}]	Расхождения (для исследования/результата)		12
}]	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
}]	--- ЗАКАЗ конец		
}	--- ЦЕЛЬ конец		
}	--- ПАЦИЕНТ конец		

12.2.9 Сообщение QRY. Запрос проблемно-ориентированного клинического протокола ведения пациента (событие PCE)

Этот тип события обслуживается сообщением QRY (запрос сведений у другой системы). В поле QRD-8 «Фильтр объекта запроса» помещается идентификация или номер лицевого счета пациента, информация о котором должна быть возвращена по этому запросу. Поле QRD-2 «Код формата запроса» может содержать значение «R» (ответ в формате записи). Если в поле объекта запроса задана идентификация пациента, и необходимые данные связаны с несколькими лицевыми счетами этого пациента, то решение вопроса, какие именно данные о лицевых счетах надо возвращать, остается на местное усмотрение.

QRY^PCE^QRY_PC4	Запрос	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Определение запроса		2
[QRF]	Фильтр запроса		2

12.2.10 Сообщение PTR. Ответ на запрос проблемно-ориентированного клинического протокола ведения пациента (событие PCF)

Этот тип события обслуживается сообщением PTR (ответ системы на запрос информации о проблемно-ориентированном клиническом протоколе ведения пациента).

PTR^PCF^PTR_PCF	Ответ на запрос проблемно-ориентированного клинического протокола ведения пациента	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ERR}]	Ошибка		2
[QAK]	Подтверждение запроса		5
QRD	Определение запроса		2
{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента		3
]	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА конец		
{	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ начало		
PTH	Клинический протокол		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к клиническому протоколу)		2
[{VAR}]	Расхождения (для клинического протокола)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_КЛИНИЧЕСКОГО_ПРОТОКОЛА начало		
ROL	Роль (для клинического протокола)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_КЛИНИЧЕСКОГО_ПРОТОКОЛА конец		
[{	--- ПРОБЛЕМА начало		
PRB	Проблема		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к проблеме)		2
[{VAR}]	Расхождения (для проблемы)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
ROL	Роль (для проблемы)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		2

PTR^PCF^PTR_PCF	Ответ на запрос проблемно-ориентированного клинического протокола ведения пациента	Статус	Раздел
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
[{	--- ЦЕЛЬ начало		
GOL	Детали цели		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к цели)		2
[{VAR}]	Расхождения (для цели)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
ROL	Роль (для цели)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
}]	--- ЦЕЛЬ конец		
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
<			
OBR	Заказ исследования		4
|			
	и т. д.		
>			
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[{VAR}]	Расхождения (для заказа)		12
[{	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к результатам исследования)		2
[{VAR}]	Расхождения (для исследования/результата)		12
}]	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
}]	--- ЗАКАЗ конец		
}]	--- ПРОБЛЕМА конец		
}	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ конец		
}	--- ПАЦИЕНТ конец		

12.2.11 Сообщение QRY. Запрос целе-ориентированного клинического протокола ведения пациента (событие PCK)

Этот тип события обслуживается сообщением QRY (запрос сведений у другой системы). В поле QRD-8 «Фильтр объекта запроса» помещается идентификация или номер лицевого счета пациента, информация о котором должна быть возвращена по этому запросу. Поле QRD-2 «Код формата запроса» может содержать значение «R» (ответ в фор-

мате записи). Если в поле объекта запроса задана идентификация пациента, и необходимые данные связаны с несколькими лицевыми счетами этого пациента, то решение вопроса, какие именно данные о лицевых счетах надо возвращать, остается на местное усмотрение.

QRY^PCK^QRY_PC4	Запрос	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
QRD	Определение запроса		2
[QRF]	Фильтр запроса		2

12.2.12 Сообщение PPT. Ответ на запрос целе-ориентированного клинического протокола ведения пациента (событие PCL)

Этот тип события обслуживается сообщением PPT (ответ системы на запрос информации о целе-ориентированном клиническом протоколе ведения пациента).

PPT^PCL^PPT_PCL	Ответ на запрос целе-ориентированного клинического протокола ведения пациента	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ERR}]	Ошибка		2
[QAK]	Подтверждение запроса		5
QRD	Определение запроса		2
{	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента		3
]	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА конец		
{	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ начало		
PTH	Клинический протокол		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к клиническому протоколу)		2
[{VAR}]	Расхождения (для клинического протокола)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_КЛИНИЧЕСКОГО_ПРОТОКОЛА начало		
ROL	Роль (для клинического протокола)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_КЛИНИЧЕСКОГО_ПРОТОКОЛА конец		
[{	--- ЦЕЛЬ начало		
GOL	Детали цели		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к цели)		2
[{VAR}]	Расхождения (для цели)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
ROL	Роль (для цели)		15

PPT^PCL^PPT_PCL	Ответ на запрос целе-ориентированного клинического протокола ведения пациента	Статус	Раздел
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ЦЕЛИ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ЦЕЛИ конец		
[{	--- ПРОБЛЕМА начало		
PRB	Проблема		12
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к проблеме)		2
[{VAR}]	Расхождения (для проблемы)		12
[{	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
ROL	Роль (для проблемы)		15
[{VAR}]	Расхождения (для роли)		12
}]	--- РОЛЬ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
[{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к исследованию/результату)		2
}]	--- ИССЛЕДОВАНИЕ_ДЛЯ_ПРОБЛЕМЫ конец		
}]	--- ПРОБЛЕМА конец		
[{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА начало		
<			
OBR	Заказ исследования		4
|			
	и т. д.		
>			
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к деталям заказа)		2
[{VAR}]	Расхождения (для заказа)		12
[{	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ начало		
OBX	Исследование/результат		7
[{NTE}]	Примечания и комментарии (к результатам исследования)		2
[{VAR}]	Расхождения (для исследования/результата)		12
}]	--- РЕЗУЛЬТАТЫ_ИССЛЕДОВАНИЯ конец		
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАКАЗА конец		
}]	--- ЗАКАЗ конец		
}]	--- ЦЕЛЬ конец		
}	--- КЛИНИЧЕСКИЙ_ПРОТОКОЛ конец		
}	--- ПАЦИЕНТ конец		

12.3 Сегменты сообщений

12.3.1 Сегмент GOL «Детали цели»

Сегмент деталей цели содержит данные, необходимые для добавления, обновления, коррекции или удаления цели ведения пациента.

Таблица 407 – Атрибуты сегмента GOL «Детали цели»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	2	ID	О		0287	00816	Код действия
2	26	TS	О			00817	Дата и время действия
3	250	CE	О			00818	Идентификатор цели
4	60	EI	О			00819	Идентификатор экземпляра цели
5	60	EI	Н			00820	Идентификатор эпизода лечения
6	60	NM	Н			00821	Приоритет в списке целей
7	26	TS	Н			00822	Дата и время постановки цели
8	26	TS	Н			00824	Ожидаемые дата и время достижения цели
9	250	CE	Н			00825	Классификация цели
10	250	CE	Н			00826	Специализация медицинских работников, отвечающих за достижение цели
11	250	CE	Н			00827	Состояние очередного контроля цели
12	26	TS	Н			00828	Дата и время очередного контроля цели
13	26	TS	Н			00829	Дата и время следующего контроля цели
14	26	TS	Н			00830	Дата и время предыдущего контроля цели
15	200	TQ	Н			00831	Периодичность контроля цели
16	250	CE	Н			00832	Оценка достижения цели
17	300	ST	Н	Д		00833	Комментарий к оценке достижения цели
18	250	CE	Н			00834	Состояние жизненного цикла цели
19	26	TS	Н			00835	Дата и время изменения состояния жизненного цикла цели
20	250	CE	Н	Д		00836	Тип субъекта цели
21	250	XPN	Н	Д		00837	Фамилия, имя, отчество субъекта цели

Определения полей сегмента GOL

Приложения должны сами контролировать права доступа к передаваемым данным, обрабатывать версии данных, а также протоколировать обмен данными (в целях обеспечения целостности данных). Местные соглашения должны определять, какие именно версии данных предоставляются пользователям этих приложений.

12.3.1.1 GOL-1 «Код действия» (ID) 00816

Код действия указывает способ использования сведений, передаваемых в данном сегменте. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0287 «Код действия».

Таблица HL7 0287 – Код действия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
AD	ADD	Добавить	
CO	CORRECT	Исправить	
DE	DELETE	Удалить	
LI	LINK	Связать	
UC	UNCHANGED *	Не изменять*	
UN	UNLINK	Удалить связь	
UP	UPDATE	Обновить	

*Код действия «UC» (не изменять) указывает прикладной программе, что в этом сегменте нет информации, которую надо использовать для модификации данных, ранее переданных в одноименном сегменте. Данный сегмент нужен для идентификации объекта, к которому привязаны изменения, передаваемые в следующих сегментах.

12.3.1.2 GOL-2 «Дата и время действия» (TS) 00817

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время выполнения действия, заданного в поле GOL-1 «Код действия».

12.3.1.3 GOL-3 «Идентификатор цели» (CE) 00818

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан идентификатор цели ведения пациента. Его значение должно выбираться из нормативно-справочного файла целей, ведущегося в данном учреждении.

12.3.1.4 GOL-4 «Идентификатор экземпляра цели» (EI) 00819

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификатор, присвоенный инициирующей системой этому экземпляру цели.

Примечание – Уникальность значения, переданного в этом поле, должна сохраняться с течением времени. Оно идентифицирует конкретный экземпляр цели лечения конкретного пациента и его значение должно быть уникальным для всех пациентов. См. описание типа данных EI в разделе 2.

12.3.1.5 GOL-5 «Идентификатор эпизода лечения» (EI) 00820

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле содержится уникальный идентификатор эпизода лечения, связанного с данной целью. См. примечание к подразделу «Текущие вопросы».

Примечание – В зависимости от приложения может требоваться, чтобы уникальность значения этого поля сохранялась с течением времени.

12.3.1.6 GOL-6 «Приоритет в списке целей» (NM) 00821

Это поле задает приоритет данной цели в списке целей ведения пациента.

12.3.1.7 GOL-7 «Дата и время постановки цели» (TS) 00822

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время, когда данная цель была впервые поставлена.

12.3.1.8 GOL-8 «Ожидаемые дата и время достижения цели» (TS) 00824

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указаны планируемые дата и время достижения данной цели.

12.3.1.9 GOL-9 «Классификация цели» (CE) 00825

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается тип поставленной цели. Его значение может использоваться для выделения групп целей, которые могут независимо обрабатываться различными приложениями (например, цели при поступлении пациента в стационар, окончательные цели госпитализации, цели послеоперационного лечения, цели подготовки к операции, цели амбулаторного лечения, цели при выписке пациента из стационара и т. д.).

Примечание – Это поле может использоваться для подразделения целей на отдельные группы, которые могут независимо обрабатываться различными приложениями.

12.3.1.10 GOL-10 «Специализация медицинских работников, отвечающих за достижение цели» (CE) 00826

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана специализация медицинского работника, отвечающего за достижение данной цели (например, сестринский уход за пациентом, общая терапия, респираторная терапия, трудотерапия, диетология и т. д.). В повторениях этого поля можно ука-

зать все специализации медицинских работников, которые могут иметь отношение к достижению данной цели.

12.3.1.11 GOL-11 «Состояние очередного контроля цели» (CE) 00827

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается текущее состояние жизненного цикла контроля цели (например, ожидается, начат, завершен, просрочен, результаты утверждены и т. д.).

12.3.1.12 GOL-12 «Дата и время очередного контроля цели» (TS) 00828

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время очередного контроля цели.

12.3.1.13 GOL-13 «Дата и время следующего контроля цели» (TS) 00829

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит запланированные дату и время следующего контроля цели.

12.3.1.14 GOL-14 «Дата и время предыдущего контроля цели» (TS) 00830

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время предыдущего контроля цели.

12.3.1.15 GOL-15 «Периодичность контроля цели» (TQ) 00831

Компоненты: <количество (CQ)> ^ <интервал (RI)> ^ <длительность (ST)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <приоритет (ST)> ^ <условие (ST)> ^ <текст (TX)> ^ <сочетание(ID)> ^ <порядок выполнения (OSD)> ^ <продолжительность выполнения (CE)> ^ <общее число повторений (NM)>

Субкомпоненты количества (CQ): <количество (NM)> & <единицы (CE)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты интервала (RI): <шаблон повтора (IS)> & <явный интервал времени (ST)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты порядка выполнения (OSD): <флаг последовательного/циклического выполнения (ID)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор из пространства имен (IS)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор из пространства имен (IS)> & <условие перехода (ST)> & <максимальное

число повторений (NM)> & <номер заказа у заказчика: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у заказчика: тип универсального идентификатора (ID)> & <номер заказа у исполнителя: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у исполнителя: тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты продолжительности выполнения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан интервал, используемый для вычисления даты и времени следующего контроля цели. (См. подраздел 4.4.4.3 «TQ1-3 «Шаблон повторения» (RPT) 01629» раздела 4.)

12.3.1.16 GOL-16 «Оценка достижения цели» (CE) 00832

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается классификация оценки достижения цели (например, цель достигнута, опережение графика, отставание от графика, цель не достигнута и т. д.).

12.3.1.17 GOL-17 «Комментарий к оценке достижения цели» (ST) 00833

Это поле содержит комментарий к оценке достижения цели. Примерами комментариев, передаваемыми в этом поле, могут служить: описание причины задержки достижения цели, клинические данные, уточняющие оценку достижения цели и т. д.

12.3.1.18 GOL-18 «Состояние жизненного цикла цели» (CE) 00834

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код состояния жизненного цикла цели (например, активна, отменена, не активна, приостановлена и т. д.).

12.3.1.19 GOL-19 «Дата и время изменения состояния жизненного цикла цели» (TS) 00835

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время перехода жизненного цикла цели в текущее состояние.

12.3.1.20 GOL-20 «Тип субъекта цели» (CE) 00836

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип лица или группы лиц, которым адресована данная цель (например, семья, член семьи, пациент и т. д.).

Примечание – Значение этого поля относится к лицу или группе лиц, непосредственно связанных с данным пациентом.

12.3.1.21 GOL-21 «Фамилия, имя, отчество субъекта цели» (XPN) 00837

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит идентификацию лица, которому адресована данная цель. Повторяя это поле, можно передать информацию о группе лиц.

12.3.2 Сегмент PRB «Детали проблемы»

Сегмент деталей проблемы содержит данные, необходимые для добавления, обновления, коррекции или удаления проблемы пациента.

Таблица 408 – Атрибуты сегмента PRB «Детали проблемы»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	2	ID	O		0287	00816	Код действия

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
2	26	TS	O			00817	Дата и время действия
3	250	CE	O			00838	Идентификатор проблемы
4	60	EI	O			00839	Идентификатор экземпляра проблемы
5	60	EI	H			00820	Идентификатор эпизода лечения
6	60	NM	H			00841	Приоритет в списке проблем
7	26	TS	H			00842	Дата и время выявления проблемы
8	26	TS	H			00843	Ожидаемые дата и время разрешения проблемы
9	26	TS	H			00844	Фактические дата и время разрешения проблемы
10	250	CE	H			00845	Классификация проблемы
11	250	CE	H	Д		00846	Специализация медицинских работников, отвечающих за разрешение проблемы
12	250	CE	H			00847	Устойчивость проблемы
13	250	CE	H			00848	Статус подтверждения проблемы
14	250	CE	H			00849	Статус жизненного цикла проблемы
15	26	TS	H			00850	Дата и время статуса жизненного цикла проблемы
16	26	TS	H			00851	Дата и время возникновения проблемы
17	80	ST	H			00852	Текстовая характеристика момента возникновения проблемы
18	250	CE	H			00853	Значимость проблемы
19	250	CE	H			00854	Степень определенности проблемы
20	5	NM	H			00855	Вероятность проблемы (0-1)
21	250	CE	H			00856	Степень восприятия проблемы данным лицом
22	250	CE	H			00857	Прогноз исхода проблемы
23	250	CE	H			00858	Степень восприятия прогноза данным лицом
24	200	ST	H			00859	Степень восприятия проблемы/прогноза семьей или другими близкими лицами
25	250	CE	H			00823	Степень конфиденциальности

Приложения должны сами контролировать права доступа к передаваемым данным, обрабатывать версии данных, а также протоколировать обмен данными (в целях обеспечения целостности данных). Местные соглашения должны определять, какие именно версии данных предоставляются пользователям этих приложений.

12.3.2.1 Определения полей сегмента PRB

12.3.2.2 PRB-1 «Код действия» (ID) 00816

В этом поле указан способ использования сведений, передаваемых в данном сегменте. Допустимые значения приведено в таблице HL7 0287 «Код действия».

12.3.2.3 PRB-2 «Дата и время действия» (TS) 00817

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Definition: This field contains the date/time that the operation represented by the action code was performed.

12.3.2.4 PRB-3 «Идентификатор проблемы» (CE) 00838

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан идентификатор проблемы пациента. Его значение должно выбираться из нормативно-справочного файла проблем, ведущегося в данном учреждении.

12.3.2.5 PRB-4 «Идентификатор экземпляра проблемы» (EI) 00839

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификатор, присвоенный инициирующей системой этому экземпляру проблемы.

Примечание – Уникальность значения, переданного в этом поле, должна сохраняться с течением времени. Оно идентифицирует конкретный экземпляр проблемы конкретного пациента и его значение должно быть уникальным для всех пациентов. См. описание типа данных EI в разделе 2.

12.3.2.6 PRB-5 «Идентификатор эпизода лечения» (EI) 00820

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан уникальный идентификатор эпизода лечения, связанного с данной проблемой. См. примечание к разделу «Текущие вопросы».

Примечание – Уникальность значения, переданного в этом поле, должна сохраняться с течением времени.

12.3.2.7 PRB-6 «Приоритет в списке проблем» (NM) 00841

В этом поле указан приоритет данной проблемы в списке проблем пациента.

12.3.2.8 PRB-7 «Дата и время выявления проблемы» (TS) 00842

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время, когда данная проблема была впервые выявлена медицинским работником.

12.3.2.9 PRB-8 «Ожидаемые дата и время разрешения проблемы» (TS) 00843

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указана оценка даты и времени разрешения названной проблемы.

12.3.2.10 PRB-9 «Фактические дата и время разрешения проблемы» (TS) 00844

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указаны фактические дата и время разрешения проблемы.

12.3.2.11 PRB-10 «Классификация проблемы» (CE) 00845

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается тип проблемы. Его значение может использоваться для выделения групп проблем, которые могут независимо обрабатываться различными приложениями (например, проблемы при поступлении пациента в стационар, окончательные диагнозы, проблемы послеоперационного ведения, проблем подготовки к операции, проблемы амбулаторного лечения, проблемы при выписке пациента из стационара и т. д.).

12.3.2.12 PRB-11 «Специализация медицинских работников, отвечающих за разрешение проблемы» (CE) 00846

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана специализация медицинского работника, отвечающего за разрешение данной проблемы (например, сестринский уход , общая терапия, респираторная терапия, трудотерапия, диетология и т. д.). В повторениях этого поля можно указать все специализации медицинских работников, которые могут иметь отношение к разрешению данной проблемы.

12.3.2.13 PRB-12 Устойчивость проблемы» (CE) 00847

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Значение этого поля характеризует степень устойчивости медицинской проблемы (например, острая, хроническая и т. д.).

12.3.2.14 PRB-13 «Статус подтверждения проблемы» (CE) 00848

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан статус подтверждения проблемы (например, подтверждена, требует дифференциации, предварительная, исключена и т. д.).

12.3.2.15 PRB-14 «Статус жизненного цикла проблемы» (CE) 00849

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано текущее состояние жизненного цикла проблемы на определенную дату (например, активна, активна с улучшением, активна со стабильным течением, активна с ухудшением, не активна, разрешена и т. д.).

12.3.2.16 PRB-15 «Дата и время статуса жизненного цикла проблемы» (TS) 00850

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время, к которым относится состояние проблемы, переданное в поле PRB-15 «Статус жизненного цикла проблемы».

12.3.2.17 PRB-16 «Дата и время возникновения проблемы» (TS) 00851

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле передаются дата и время момента возникновения проблемы.

12.3.2.18 PRB-17 «Текстовая характеристика момента возникновения проблемы» (ST) 00852

В этом поле можно передать текстовое представление момента возникновения проблемы.

12.3.2.19 PRB-18 «Значимость проблемы» (CE) 00853

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит характеристику значимости проблемы, задаваемую пользователем. Например, в этом поле можно передавать число, задающее ранг или приоритет проблемы, или словесную характеристику («основная», «сопутствующая» и т. д.).

12.3.2.20 PRB-19 «Степень определенности проблемы» (CE) 00854

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит качественное указание степени определенности проблемы (например, «HI» (high – высокая), «LO» (low – низкая), «ME» (medium – средняя) и т. д.).

12.3.2.21 PRB-20 «Вероятность проблемы (0-1)» (NM) 00855

Это поле содержит количественное указание степени определенности проблемы, имеющейся у данного пациента. Допустимые значения находятся в диапазоне от 0 до 1. Например, врач может быть на 75% (0,75) уверен, что проблема пациента правильно идентифицирована.

Примечание – Два различных представления степени определенности проблемы даны для обеспечения большей гибкости обработки этого параметра разными приложениями.

12.3.2.22 PRB-21 «Степень восприятия проблемы данным лицом» (CE) 00856

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана степень восприятия проблемы данным лицом (например, полное восприятие, пограничное, частичное и т. д.).

12.3.2.23 PRB-22 «Прогноз исхода проблемы» (CE) 00857

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан прогноз исхода медицинской проблемы пациента (к примеру, хороший, плохой и т. д.).

12.3.2.24 PRB-23 «Степень восприятия прогноза данным лицом» (CE) 00858

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле характеризует степень восприятия прогноза исхода проблемы данным лицом (например, полное восприятие, пограничное, частичное и т. д.).

12.3.2.25 PRB-24 «Степень восприятия проблемы/прогноза семьей или другими близкими лицами» (ST) 00859

В этом поле указана степень восприятия проблемы или прогноза ее исхода семьей или другими близкими лицами.

12.3.2.26 PRB-25 «Степень конфиденциальности» (CE) 00823

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле характеризует степень конфиденциальности информации о данной проблеме (например, чрезвычайно конфиденциальная, не конфиденциальная, конфиденциальная и т. д.).

12.3.3 Сегмент ROL «Роль»

Описание сегмента ROL перемещено в раздел 15 «Управление персоналом».

12.3.4 Сегмент PTH «Клинический протокол»

Сегмент PTH содержит данные, необходимые для добавления, обновления, коррекции или удаления клинического протокола, в соответствии с которым пациенту оказывается медицинская помощь.

Таблица 409 – Атрибуты сегмента PTH «Клинический протокол»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	2	ID	О		0287	00816	Код действия
2	250	CE	О			01207	Идентификатор клинического протокола
3	60	EI	О			01208	Идентификатор экземпляра клинического протокола
4	26	TS	О			01209	Дата и время назначения клинического протокола
5	250	CE	Н			01210	Состояние жизненного цикла клинического протокола
6	26	TS	У			01211	Дата и время изменения состояния жизненного цикла клинического протокола

Определения полей сегмента PTH

12.3.4.1 PTH-1 «Код действия» (ID) 00816

В этом поле указан способ использования сведений, передаваемых в данном сегменте. Допустимые значения приведено в таблице HL7 0287 «Код действия».

12.3.4.2 PTH-2 «Идентификатор клинического протокола» (CE) 01207

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор клинического протокола (из нормативно- справочного файла), связанного с данной проблемой или целью. Примерами могут служить клинический протокол операции на открытом сердце, клинический протокол ведения пациента со вновь выявленным диабетом, клинический протокол полного эндопротезирования тазобедренного сустава.

12.3.4.3 PTH 3 «Идентификатор экземпляра клинического протокола» (EI) 01208

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификатор, присваиваемый приложением-инициатором сообщения группе заказов, связанных с данным клиническим протоколом, или другой уникальный идентификатор, присваиваемый данной группе указаний по выполнению клинического протокола.

Примечание – Этот идентификатор должен оставаться уникальным с течением времени. Данный идентификатор экземпляра клинического протокола определяет конкретный клинический протокол ведения конкретного пациента и должен быть уникальным среди всех клинических протоколов ведения пациентов. Описание типа данных EI приведено в разделе 2.

12.3.4.4 PTH 4 «Дата и время назначения клинического протокола» (TS) 01209

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указан момент назначения клинического протокола данному пациенту.

12.3.4.5 PTH 5 «Состояние жизненного цикла клинического протокола» (CE) 01210

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано текущее состояние жизненного цикла клинического протокола. Набор допустимых значений зависит от конкретного приложения (например, активен, приостановлен, завершен, отменен, отложен, запланирован).

12.3.4.6 PTH 6 «Дата и время изменения состояния жизненного цикла клинического протокола» (TS) 01211

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время момента изменения или деактивации клинического протокола. (Это поле обязательно при условии, что сообщение связано с событием об изменении состояния или завершении клинического протокола).

12.3.5 Сегмент VAR «Расхождение»

Сегмент расхождения содержит данные, необходимые для описания отклонений, возникших на момент документирования ведения пациента по намеченному клиническому протоколу.

Таблица 410 – Атрибуты сегмента VAR «Расхождение»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	60	EI	O			01212	Идентификатор экземпляра расхождения

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
2	26	TS	О			01213	Дата и время регистрации расхождения
3	26	TS	Н			01214	Дата и время появления расхождения
4	250	XCN	Н	Д		01215	Регистратор расхождения
5	250	CE	Н			01216	Классификация расхождения
6	512	ST	Н	Д		01217	Описание расхождения

Определения полей сегмента VAR

12.3.5.1 VAR-1 «Идентификатор экземпляра расхождения» (EI) 01212

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификатор конкретного документируемого расхождения.

12.3.5.2 VAR-2 «Дата и время регистрации расхождения» (TS) 01213

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит штамп даты и времени регистрации расхождения.

12.3.5.3 VAR-3 «Дата и время появления расхождения» (TS) 01214

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит штамп даты и времени появления расхождения и может отличаться от даты и времени регистрации этого расхождения.

12.3.5.4 VAR-4 «Регистратор расхождения» (XCN) 01215

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана идентификация лица (системы), регистрирующего данное расхождение.

12.3.5.5 VAR-5 «Классификация расхождения» (CE) 01216

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается тип расхождения. Классификация расхождений может использоваться в алгоритмах их обработки и при выводе информации о расхождении.

12.3.5.6 VAR-6 «Описание расхождения» (ST) 01217

Это поле содержит строку с описанием деталей расхождения. В нем допускается использовать форматированный текст.

12.4 Примеры транзакций

Ниже приведен пример сообщения о цели ведения пациента.

```
MSH|^~\&|PCIS|MEDCENTER|REPOSITORY|MEDCENTER|||PGL^PC4| <cr>
PID||0123456-1||ROBERTSON^JOHN^H|||||||9821111|<cr>
PV1|1|I|2000^2012^01||||004777^LEBAUER^SIDNEY^J.|||SUR||||ADM|A0|<cr>
GOL|AD|199505011200|00312^Improve Peripheral Circulation^Goal Master
List|||199505011200|199505101200|Due^Review Due^Next Review List||
199505021200||QAM|||ACT^Active^Kaiser Internal|199505011200| P^Patient^Kaiser
Internal||<cr>
ROL|12^Primary Nurse^Role Master List|AD|^Wilson^Jane^L^^RN|
199505011200||||<cr>
ROL|45^Recorder^Role Master List|AD|^Smith^Ellen^^^^|199505011201||||<cr>

PRB|AD|199505011200|04411^Restricted Circulation^Nursing Problem List||
||199505011200|||IP^Inpatient^Problem Classification List|
NU^Nursing^Management Discipline List|Acute^Acute^Persistence List|
C^Confirmed^Confirmation Status List|A1^Active^Life Cycle Status List|
199505011200|199504250000||2^Secondary^Ranking List|HI^High^Certainty Coding
List||1^Fully^Awareness Coding List|2^Good^Prognosis Coding List|||| <cr>
ROL|1^Diagnosing Provider^Role Master List|AD|^Edwards^John^H^^MD|
199505011200||||<cr>

OBX|001|TX|^Peripheral Dependent Edema|1|Increasing Edema in lower limbs|<cr>
```

Ниже показан пример сообщения о проблеме пациента.

```
MSH|^~\&|PCIS|MEDCENTER|REPOSITORY|MEDCENTER|||PPR^PC1| <cr>
PID||0123456-1||ROBERTSON^JOHN^H|||||||9821111|<cr>
PV1|1|I|2000^2012^01||||004777^LEBAUER^SIDNEY^J.|||SUR||||ADM|A0|<cr>
PRB|AD|199505011200|04411^Restricted Circulation^Nursing Problem List||
||199505011200|||IP^Inpatient^Problem Classification List|
NU^Nursing^Management Discipline List|Acute^Acute^Persistence List|
C^Confirmed^Confirmation Status List|A1^Active^Life Cycle Status List|
199505011200|199504250000||2^Secondary^Ranking List|HI^High^Certainty Coding
List||1^Fully^Awareness Coding List|2^Good^Prognosis Coding List|||| <cr>
ROL|1^Diagnosing Provider^Role Master List|AD|^Edwards^John^H^^MD|
199505011200||||<cr>
ROL|45^Recorder^Role Master List|AD|^Smith^Ellen^^^^|199505011201||||<cr>

OBX|001|TX|^Peripheral Dependent Edema|1|Increasing Edema in lower limbs|<cr>
GOL|AD|199505011200|00312^Improve Peripheral Circulation^Goal Master
List|||199505011200|199505101200|Due^Review Due^Next Review List||
199505021200||QAM|||ACT^Active^Kaiser Internal|199505011200| P^Patient^Kaiser
Internal||<cr>
ROL|12^Primary Nurse^Role Master List|AD|^Wilson^Jane^L^^RN|
199505011200||||<cr>
```

Ниже приводится пример сообщения о проблемно-ориентированном клиническом протоколе ведения пациента.

```
MSH|^~\&|PCIS|MEDCENTER|REPOSITORY|MEDCENTER|||PPP^PCB| <cr>
PID||0123456-1||ROBERTSON^JOHN^H|||||||9821111|<cr>
```

```
PV1|1|I|2000^2012^01||||004777^LEBAUER^SIDNEY^J.|||SUR||||ADM|A0|<cr>
PTH|AD^^HL70287|OH457^Open Heart
Pathway^AHCPR|0018329078785^PCIS1|199505011200|A1^Active^Pathway Life Cycle
Status List|199505011200|<cr>
VAR|84032847876^PCIS1|199505011200||^Wilson^Jane^L^^RN|23^Coincident^Variance
Class List|Exceeds APACHE III threshold score.|<cr>
PRB|AD|199505011200|04411^Restricted Circulation^Nursing Problem List||
||199505011200|||IP^Inpatient^Problem Classification List|
NU^Nursing^Management Discipline List|Acute^Acute^Persistence List|
C^Confirmed^Confirmation Status List|A1^Active^Life Cycle Status List|
199505011200|199504250000||2^Secondary^Ranking List|HI^High^Certainty Coding
List||1^Fully^Awareness Coding List|2^Good^Prognosis Coding List|||| <cr>
ROL|1^Diagnosing Provider^Role Master List|AD|^Edwards^John^H^^MD|
199505011200||||<cr>
ROL|45^Recorder^Role Master List|AD|^Smith^Ellen^^^^|199505011201||||<cr>
ORC|NW|2045^OE||||E|^C^199505011200^199505011200^^TM30^^^^|<cr>
RXO|||3|L|IV|D5W WITH 1/2 NS WITH 20 MEQ KCL EVERY THIRD BOTTLE STARTING WITH
  FIRST||W8&825&A^|N|||||||H30<cr>
ORC|NW|1000^OE|9999999^RX|||E|^Q6H^D10^^^R|||||||<cr>
RXA|1|199505011200|||0047-0402-30^Ampicillin 250 MG TAB^NDC|2|TAB||<cr>
```

12.5 Обсуждение реализации

Технический комитет Patient Care отдает себе отчет в том, что в этот документ включен большой объем материала, взятого из новых, еще не завершенных разработок информационных систем. Поэтому взаимодействующие стороны самостоятельно должны определять почти все таблицы и системы кодирования, упомянутые в определениях полей сегментов сообщений. По мере того, как состав таблиц и их содержание устоятся, они будут включаться в текст стандарта.

Приложения могут использовать различные варианты иерархического связывания проблем и целей. Например, в качестве объекта-родителя может выступать проблема, а в качестве объекта-потомка – цель, и наоборот. Чтобы обеспечить эти различные варианты связей, сообщение о проблеме пациента позволяет функционально привязать цели к данной проблеме, а сообщение о цели ведения пациента позволяет функционально привязать имеющиеся проблемы к данной цели. То или иное учреждение может само выбрать наиболее удобный способ связывания проблем и целей.

12.6 Текущие вопросы

Как сегмент деталей проблемы, так и сегмент деталей цели содержит поле идентификатора «эпизод лечения». Точное описание его назначения должно определяться на основе местных определений понятия эпизода лечения.

Приложения, обрабатывающие сообщения, описанные в этом разделе, должны быть способны решать вопросы обеспечения целостности данных, которые могут возникнуть в связи с тем, что права модификации списков проблем и списков целей могут принадлежать различным владельцам информации. В этом разделе не рассматриваются во-

просы предоставления нескольким клиническим приложениям, параллельно обрабатывающим запросы пользователей в режиме реального времени, объединенных прав собственности (на данные о проблемах и на данные о целях). С точки зрения обеспечения целостности данных, источником новых сведений о проблемах и целях должно быть единственное приложение (являющееся владельцем этих сведений) – например, клиническое приложение по вводу данных (источник), передающее эти сведения приложению, отвечающему за ведение клинической базы данных. Эта задача не входит в рамки деятельности технического комитета Patient Care; ее можно представить на обсуждение группе, отвечающей за раздел 2 «Управление/запросы».

В будущем технический комитет Patient Care намерен приступить к решению следующих вопросов:

1. Связь нескольких проблем пациента между собой.
2. Связи между проблемами, целями и фактическим лечением пациента.

13 Автоматизация клинических лабораторий

Основной редактор: Andrzej J. Knafel, PhD, Roche Diagnostics.

Основной редактор: Manish Narang, Ortho-Clinical Diagnostics Inc., a Johnson & Johnson Company.

Технический редактор: Charles D. Hawker, PhD, ARUP Laboratories.

13.1 Исторические сведения и введение

13.1.1 Исторические сведения

Автоматизация клинических лабораторий включает в себя интеграцию или взаимодействие с автоматизированными или роботизированными транспортными системами, аналитическими приборами, а также с преаналитическим и постаналитическим оборудованием, например, с автоматизированными центрифугами и модулями аликвотирования, снятия крышек и закупорки, модулями сортировки и системами хранения и извлечения образцов. Дополняя электрические и механические сопряжения этих разнообразных приборов и инструментов, управляющие ими компьютеры должны взаимодействовать не только друг с другом, но еще и с лабораторной информационной системой (ЛИС).

Информация, которой обмениваются эти системы, включает в себя сведения об управлении процессами, состоянии каждого прибора или анализатора, каждого образца, контейнера с образцами, штатива с контейнерами, а также детальные сведения о пациентах, заказах и результатах исследований, а также сведения об алгоритмах движения образцов и автоматизированном принятии решений. Широкий спектр передаваемой информации характерен для систем автоматизации лабораторий (САЛ), использующих ее для

управления различными процессами, в том числе гарантирующими, что с каждым образцом или аликвотой будут выполнены правильные тесты в правильной последовательности.

С 1999 года в мире появилось свыше 200 клинических лабораторий с «тотальными системами автоматизации» и сотни других с меньшим уровнем автоматизации, например, модульные системы автоматизации и системы комплексной автоматизации Workcell. Разработка стандартов взаимодействия с этими автоматизированными системами лабораторий способствует интероперабельности систем, выпускаемых различными участниками этой сферы – производителями аналитических приборов, ЛИС, систем и компонентов автоматизации и системными интеграторами.

В начале 90-х годов была создана рабочая группа CTASSC (Clinical Testing Automation Standards Steering Committee – комитет по управлению разработкой стандартов автоматизии клинических лабораторий). Она принимала участие в ежегодных заседаниях ICAR (International Conference on Automation and Robotics – Международная конференция по автоматизации и роботизации) и организации AACC (American Association for Clinical Chemistry – Американская ассоциация клинической биохимии). В 1996 году рабочая группа CTASSC обратилась к широко известной организацией NCCLS[1)], которая с момента своего основания в 1968 году разработала свыше 125 стандартов для клинических лабораторий и сопутствуюей тематики, с предложением на тему автоматизации клинических лабораторий. Организация NCCLS согласилась стать спонсором этого проекта, который финансировался особо с непосредственным участием производителей автоматизированных систем лабораторий, аналитических приборов и ЛИС, а также системных интеграторов. Он был организован как «скоротечный» проект разработки перспективных стандартов, способных повлиять на будущую разработку автоматизированных систем лабораторий. С 1997 года под присмотром комитета Area Committee on Automation пять отдельных подкомитетов работали над серией перспективных стандартов в следующих предметных областях:

- контейнеры и штативы для образцов;
- штрих-коды для идентификации контейнера с образцом;
- коммуникации;
- системные требования к операциям и их характеристики;
- электромеханические интерфейсы.

Принятые стандарты соответствующих уровней, разработанные для этих областей, были опубликованы организацией NCCLS.

[1)] NCCLS, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, PA 19087; gost.e-ecolog.ru

13.1.2 Введение

В этом разделе описаны типы событий, сообщения и сегменты, требуемые для реализации коммуникационных интерфейсов автоматизированных систем лабораторий. Он был разработан группой специальных интересов по автоматизации лабораторий (Laboratory Automation Special Interest Group) Рабочей группы HL7 и подкомитетом по взаимодействию с автоматизированными системами (Subcommittee on Communications with Automated Systems) организации NCCLS. По соглашению между Рабочей группой HL7 и организацией NCCLS этот раздел был полностью включен в следующий уровневый стандарт, принятый организацией NCCLS:

AUTO3, «Laboratory Automation: Communications with Automated Clinical Laboratory Systems, Instruments, Devices, and Information Systems, © NCCLS»[1] («Автоматизация лабораторий: коммуникации с автоматизированными системами клинических лабораторий, инструментами, приборами и информационными системами»).

Этот документ содержит и другие разделы, способствующие успешной реализации все элементов, существенных для соответствия стандарту.

В число других сопутствующих стандартов автоматизации клинических лабораторий, принятых организацией NCCLS, входят:

AUTO1, «Laboratory Automation: Specimen Container / Specimen Carrier», © NCCLS («Автоматизация лабораторий: контейнер/штатив для образца»).

AUTO2, «Laboratory Automation: Bar Codes for Specimen Container Identification», © NCCLS («Автоматизация лабораторий: штрих-коды для идентификации контейнера образца»).

AUTO4, «Laboratory Automation: Systems Operational Requirements, Characteristics, and Information Elements», © NCCLS («Автоматизация лабораторий: операционные требования к системам, характеристики и элементы информации»).

AUTO5, «Laboratory Automation: Electromechanical Interfaces», © NCCLS («Автоматизация лабораторий: электромеханические интерфейсы»).

Эти стандарты, в особенности AUTO3 и AUTO4, содержат детальную информацию о требованиях к взаимодействию приложений систем автоматизации лабораторий.

Модель управления, предложенная в настоящем стандарте, представляет собой расширение модели, описанной в следующем документе:

---

[1] (NCCLS. *Laboratory Automation: Communications With Automated Clinical Laboratory Systems, Instruments, Devices, and Information Systems*; Approved Standard - NCCLS Document AUTO3-A [ISBN 1-56238-361-2}. NCCLS, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, PA 19087-1898 USA, 2000).

gost.e-ecolog.ru

ASTM E1989-98. Laboratory Equipment Control Interface Specification (LECIS). American Society for Testing and Materials; 1998 («Спецификация управляющих интерфейсов лабораторного оборудования»).

13.1.3 Термины и определения

По возможности должна использоваться терминология, описанная в документе ANSI X3.182-1990[1]. Другие технические термины информатики, использованные в настоящем документе, можно найти в документах ASTM Terminology E 1013[2], IEEE 100[3], IEEE 610[4] и ANSI X3.172[5].

13.1.3.1 Идентификатор заказа (также номер заказа)

Числовой (или алфавитно-цифровой) идентификатор, присвоенный ЛИС заказу на выполнение анализов. В зависимости от конкретной ЛИС заказам на выполнение анализов, сделанным в рамках одного визита пациента, могут присваиваться одинаковые или разные идентификаторы заказов, и с каждым идентификатором может быть связано несколько анализов, несколько образцов и/или контейнеров с образцами. Но при этом идентификаторы заказов должны быть уникальными для каждого визита пациента. В силу требования уникальности идентификаторы заказов могут совпадать, а могут и не совпадать с номерами заказа у заказчика и у исполнителя

13.1.3.2 Добавка

В контексте настоящего раздела добавкой называется субстанция, обычно химическая, которая добавляется в пробирку или контейнер с образцом для предотвращения деградации одной или нескольких составляющих образца.

13.1.3.3 Аликвота

В количественном анализе аликвотой называется производный образец, представляющий собой известную фракцию или измеренную порцию исходного образца. В стандартах NCCLS LAB AUTOMATION аликвотой именуется часть образца, помещенная в отдельный контейнер в целях облегчения параллельного выполнения анализов или сохранения для будущего использования.

Примечания

---

[1] ANSI Standard X3.182-1990. Bar Code Print Quality Guidelines. New York, NY: American National Standards Institute; 1995

[2] ASTM E1013-93. Standard Terminology Relating to Computerized Systems. West Conshohocken, PA: American Society for Testing and Materials; 1993

[3] IEEE 100. Dictionary of Electrical and Electronics Terms. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.; 1996

[4] IEEE 610. Glossary of Computer Languages. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.; 1993

[5] ANSI X3.172-1996. Information Technology – American National Standards Dictionary of Information Technology (ANSDIT). New York, NY: American National Standards Institute; 1996

1 Обычно порция выделяется из образца после его начальной обработки, например, после центрифугирования, при котором получаются образцы сыворотки или плазмы. Она считается химически идентичной всем другим порциям исходного образца сыворотки, плазмы, мочи, ликвора и т. д.

2 Может оказаться необходимым идентифицировать аликвоту как отдельный образец, отличный от исходного образца и помещенный в отдельный контейнер, маркированный уникальным идентификатором. Контейнер с аликвотой может быть ассоциирован или связан с основным контейнером, использованным для сбора образца.

13.1.3.4 Анализатор

Инструмент или прибор, предназначенный для обработки образца и выполняющий количественные, клинические релевантные измерения образцов, взятых у пациентов, с помощью аналитического процесса.

Примечание – В результате аналитического процесса часть образца утрачивается.

13.1.3.5 Автоматизация

Означает, что все аналитические процессы, включая отбор образца и реагентов, взаимодействие образца с реагентом, химический/биологический анализ, вычисление и вывод результата осуществляются без непосредственного участия человека.

13.1.3.6 Автоанализатор

Лабораторный инструмент, выполняющий измерение образца, взятого у пациента. Он может быть, а может и не быть связан с лабораторной информационной системой (ЛИС), автоматизированной больничной информационной системой (АБИС), автоматизированной системой лаборатории (АСЛ).

Примечание – Эти инструменты могут иметь специальные аппаратные или программные модификации, позволяющими им взаимодействовать с автоматизированной системой лаборатории.

13.1.3.7 Автоматизированная система

Термин «автоматизированная система» применяется к широкому кругу типов систем, включая некоторые из следующих: автоматизированные приборы, лабораторные информационные системы (ЛИС), автоматизированные системы лабораторий (АСЛ), автоматизированные больничные информационные системы (АБИС) и устройства первичной обработки.

13.1.3.8 Штрих-код

Ряд параллельных полос и пробелов, образующих символьное представление числа или алфавитно-цифрового идентификатора.

13.1.3.9 Длина штрих-кода

Длина полос штрих-кода.

13.1.3.10 Барьер

См. термин «Разделитель».

13.1.3.11 Дистанция до барьера

Дистанция от точки отсчета до материала разделителя (барьера) контейнера. Эта дистанция может задаваться автоматизированной системой лаборатории инструменту и/или устройству обработки образца для управления вставкой пробоотборника в образец без прикасания к разделителю. См. определение точки отсчета в стандарте AUTO5 Laboratory Automation: Electromechanical Interfaces, принятом организацией NCCLS.

13.1.3.12 Низ крышки

Самая удаленная точка от верха контейнера/пробирки, достигаемая крышкой.

Примечание – Эта точка может быть внутри пробирки.

13.1.3.13 Дно контейнера/ дно пробирки

Часть контейнера/пробирки, наиболее удаленная от крышки (см. «точку отсчета»).

13.1.3.14 Дно пробирки:

См. термин «Дно контейнера».

13.1.3.15 Штатив

См. термин «Штатив для образцов».

13.1.3.16 Символ

1) Наименьший абстрактный элемент системы печатного или рукописного письма.

Примечание – Понятие символа относится к абстрактной идее, а не к конкретной форме символа.

2) Элемент кода.

13.1.3.17 Автоматизация клинической лаборатории

Интеграция персонала лаборатории, преаналитических, аналитических и постаналитических процессов и информационных систем.

13.1.3.18 Автоматизированные системы клинических лабораторий

Сборка компонентов, которые механически и электрически передают, анализируют и обрабатывают информацию и материалы, связанные с диагностическим клиническим исследованием образцов, взятых у пациента, контрольных образцов, калибраторов, стандартных образцов и изображений.

13.1.3.19 Взятие пробы из закрытого контейнера или пробирки

Действие по взятию образца из закрытого контейнера или пробирки, при котором игла пробоотборника протыкает крышку контейнера или пробирки.

13.1.3.20 Взятие пробы из закрытой пробирки

См. термин «Взятие пробы из закрытого контейнера... ».

13.1.3.21 Контейнер/пробирка/пробирка для образца

См. термин «Контейнер для образца».

13.1.3.22 Идентификатор контейнера

Числовой (или алфавитно-цифровой) идентификатор, используемый ЛИС или АСЛ для уникальной идентификации каждого контейнера с образцом или аликвотой. Стандарты автоматизации лабораторий, принятые организацией NCCLS, требуют, что каждый контейнер, поступающий в АСЛ или покидающий АСЛ имел уникальный идентификатор.

13.1.3.23 Компоненты временного цикла

Идентифицированные отрезки времени процесса перемещения от одного образца к следующему образцу, включая перемещение образца системой транспортировки в приемное гнездо инструмента, идентификация или распознавание того, что доставлен правильный образец, затем либо непосредственный отбор образца из контейнера пробоотборником, либо перемещение контейнера с образцом в инструмент, отбор образца и возвращение контейнера в штатив или систему транспортировки, перемещение отработанного контейнера с образцом, перемещение на заданную позицию следующего контейнера с образцом.

13.1.3.24 Раскупорка

Удаление крышки контейнера с образцом.

13.1.3.25 Разделитель

Символ, используемый для отделения элементов списка друг от друга.

13.1.3.26 Направления, связанные с образцом, транспортная система, сопряжение инструментов или устройств обработки и перемещение образца

Ортогональная система координат.

Примечание – Эта система координат показана на рисунке 38.

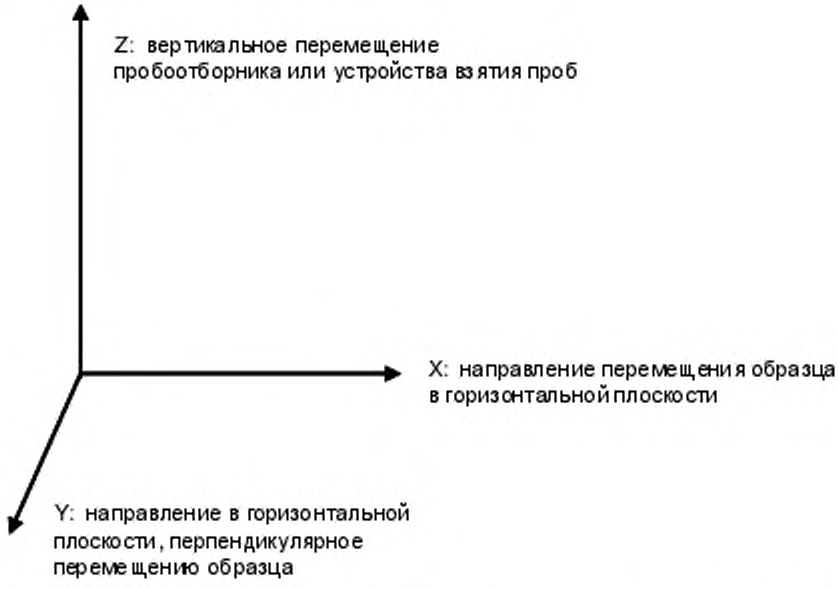


Рисунок 37 – Физическая система отсчета в трехмерном пространстве (X-Y-Z)

Направлением оси X считается направление движения образца в транспортной системе.

Примечание – Образцы могут перемещаться вдоль оси X, как это происходит, например, при перемещении в лаборатории от одного модуля к другому (рисунок 39).

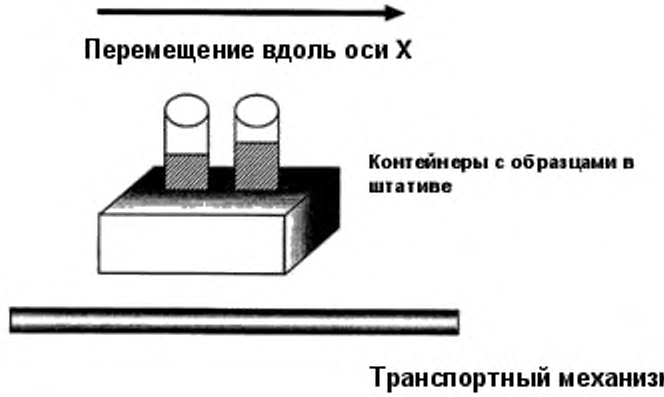


Рисунок 38 – – Ось X

Направлением оси Y считается направление в горизонтальной плоскости, перпендикулярное движению образца в транспортной системе.

Примечание – Образцы могут перемещаться по оси Y в сторону от транспортной системы для помещения в инструмент (рисунок 40). Пробоотборник перемещается по оси Y при выдвижении из инструмента или устройства обработки образцов в положение непосредственно над контейнером с образцом.

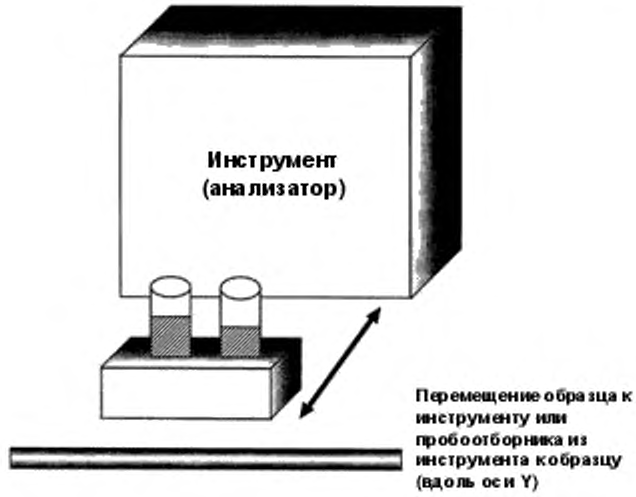


Рисунок 39 – Ось Y

Направлением оси Z считается вертикальное направление.

Примечания

1 Образец может подниматься с транспортной системы в вертикальном направлении для перемещения от одного модуля к другому.

2 Должна контролироваться центральная линия контейнера, имеющая вертикальное направление; устройство центровки образца также обеспечивает вертикальность; пробоотборник перемещается вдоль оси Z, когда он погружается в контейнер с образцом для отбора сыворотки, крови и т. д. в целях последующего анализа (рисунок 41).

3 Вращение вокруг оси Z может требоваться для поиска и считывания штрих-кода, которым маркирован контейнер, или для оценки качества образца в терминах мутности, гемолиза, гипербилирубинемии и т. д.

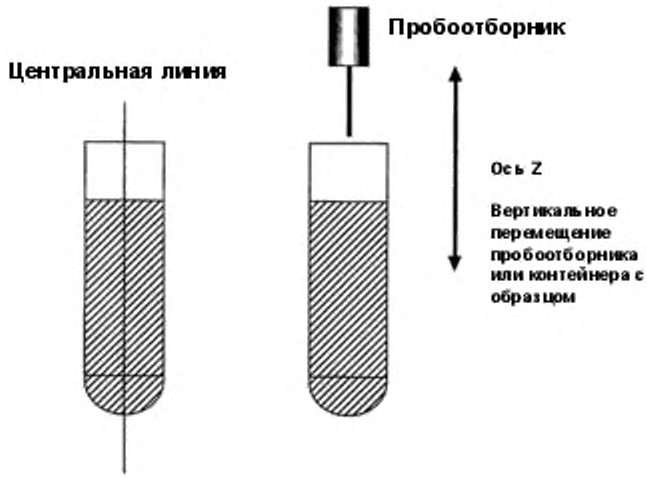


Рисунок 40 – Ось Z

13.1.3.27 Направление взятия пробы, транспортная система, сопряжение инструментов или устройств обработки и перемещение образца

См. термин «Направления, связанные с образцом...».

13.1.3.28 Непосредственный отбор образца

Процесс, при котором отбор образца из контейнера осуществляется, пока контейнер находится в транспортной системе, для чего пробоотборник инструмента выдвигается, чтобы оказаться над контейнером.

Примечание – Для управления движением пробоотборника к образцу, осуществляемого в этом процессе, необходимо согласовать точку отсчета координат между транспортной системой и устройством обработки образцов.

13.1.3.29 Место сопряжения

1) Место физического сопряжения двух компонентов системы; 2) в стандартах автоматизации лабораторий, принятых организацией NCCLS, место сопряжения между транспортной системой и устройством обработки образца, в которое контейнер с образцом прибывает для отбора пробы.

13.1.3.30 Изгиб

Место, в котором вертикальные (прямые) стенки контейнера для образца изгибаются для формирования дна.

13.1.3.31 Взаимодействие

Стандартный обмен сообщениями между двумя экземплярами оборудования, синхронизирующий выполнение одной или нескольких команд. Для описания стандартных взаимодействий используются модели переходов состояний.

13.1.3.32 Этикетка

1) Изображение рукописного, печатного или графического материала, нанесенное на первичную упаковку любого предмета; 2) в стандартах автоматизации лабораторий, принятых организацией NCCLS, бумажная самоклеющаяся этикетка, на которой напечатан штрих-код и при необходимости человеко-читаемая информация.

13.1.3.33 Автоматизированная система лаборатории (АСЛ)

Система на основе информационных и аппаратных технологий, позволяющая клинической лаборатории функционировать без существенного вмешательства лаборанта.

Примечание – Типичной функцией АСЛ является управление приборами с помощью непосредственного взаимодействия с информационной системой АСЛ, включая технологии, позволяющие манипулировать предварительной обработкой образца (например, центрифугированием), транспортировкой образца, вычислением результата, повторным анализом, дополнительными анализами, контролем качества и передачей результатов.

13.1.3.34 Спецификация интерфейса управления лабораторным оборудованием LECIS (Laboratory equipment control interface specification)

Высокоуровневый протокол, описывающий содержание сообщений, предназначенных для обеспечения стандартного взаимодействия с модулями дистанционного управления аналитических инструментов и приборов (ASTM E 1989-9810).

13.1.3.35 Лабораторная информационная система (ЛИС)

Информационная система, обеспечивающая управление данными, идентифицирующими образцы, взятые у пациентов, обработкой заказов на выполнение исследований и полученных результатов, управление контролем качества и другими аспектами анализа образцов.

Примечания

1 ЛИС непосредственно взаимодействует с АСЛ для обмена данными о пациенте, визите. контейнере, заказанных анализах, статусе образца и результатах выполненных исследований.

2 Инструменты или устройства обработки образцов могут непосредственно взаимодействовать с ЛИС или АСЛ для получения информации о выполняемых анализах и передачи полученных результатов.

3 Нередко ЛИС также взаимодействует с клинической информационной системой в целях удовлетворения потребностей врачей и других медицинских работников.

13.1.3.36 LECIS

Аббревиатура спецификации интерфейса управления лабораторным оборудованием (Laboratory Equipment Control Interface Specification, ASTM E 1989-9810).

13.1.3.37 Место

Физическое место в лаборатории, имеющее уникальный идентификатор (например, номер полки холодильника, идентификатор буфера инструмента, идентификатор дорожки).

13.1.3.38 Взятие пробы из открытого контейнера/открытой пробирки

Действие по отбору пробы из контейнера с образцом, крышка с которого была ранее удалена.

Примечание – Пробоотборник вступает в контакт с поверхностью образца, не преодолевая других физических барьеров.

13.1.3.39 Взятие пробы из открытой пробирки

См. термин «Взятие пробы из открытого контейнера...».

13.1.3.40 Шаг

Центральная дистанция между двумя контейнерами в штативе или между двумя соседними штативами.

13.1.3.41 Точка отсчета / точка в пространстве

Пересечение бесконечной прямой, направленной вдоль оси Z, с плоскостью XY.

Примечание – Все позиционирование и выравнивание контейнеров с образцами измеряется по отношению к точке отсчета.

13.1.3.42 Инструмент обработки

В стандартах автоматизации лабораторий, принятых организацией NCCLS, инструментами обработки называются модули автоматизированной лаборатории, выполняющие различные преаналитические и постаналитические функции, а также неаналитические операции с образцами, контейнерами, штативами и другие подобные действия.

13.1.3.43 Свободная зона

В стандартах автоматизации лабораторий, принятых организацией NCCLS, свободной зоной называются белое (чистое) пространство, непосредственно предшествующее первой полосе и непосредственно следующее за последней полосой.

13.1.3.44 Закупорка

Закрытие контейнера с образцом ранее снятой или новой крышкой.

13.1.3.45 Роботизированная рука

Устройство, способное переместить контейнер с образцом, штатив с образцами или другой объект в направлениях X, Y и Z.

Примечание – Если это устройство не является часть АСЛ, то в целя настоящего стандарта оно рассматривается как инструмент.

13.1.3.46 Проба / (образец):

1) Небольшая часть чего-либо, предназначенная для представления качества, стиля или природы целого; 2) в стандартах автоматизации лабораторий, принятых организацией NCCLS, порция или аликвота, извлеченная из контейнера в целях фактического выполнения анализов.

Примечание – В стандартах автоматизации лабораторий, принятых организацией NCCLS, предполагается следующее:

a. пробы обычно не помещаются в контейнеры, подлежащие уникальной идентификации, а либо отправляются в качестве анализируемого потока непосредственно в инструмент или устройство обработки образца, либо помещаются в емкости, уникальные для инструмента или устройства обработки образца;

b. на шаге взятия пробы идентификатор образца обычно полагается совпадающим с идентификатором контейнера, из которого она берется, но может использоваться отдельная система нумерации емкостей с пробами, внутренняя для аналитического инструмента или устройства обработки образца.

13.1.3.47 Штатив для проб

См. термин «Штатив для образцов».

13.1.3.48 Контейнер для образца

См. термин «Контейнер для сбора образца».

13.1.3.49 Система позиционирования проб

См. термин «Система позиционирования образцов».

13.1.3.50 Пробоотборник

См. термин «Пробоотборник для образцов».

13.1.3.51 Разделитель

Вещество, например, гель, которое содержится в пробирках для взятия крови и обеспечивает разделение клеток крови и сыворотки, создавая между ними «барьер».

13.1.3.52 Разделитель сыворотки/плазмы

См. термин «Разделитель».

13.1.3.53 Зона обслуживания

В стандартах автоматизации лабораторий, принятых организацией NCCLS, зоной обслуживания называется пространство вокруг транспортной системы и инструментов, которое может периодически посещаться для обслуживания или ремонта оборудования.

Примечание – Зоны обслуживания транспортной системы и аналитических инструментов не должны пересекаться.

13.1.3.54 Образец

Дискретная порция жидкости или ткани тела, взятая для осмотра, исследования Тили анализа одной или нескольких величин или характеристик в целях определения состояния целого.

Примечание – Субстанция может сама рассматриваться как образец, если она получена из взятого образца. Таким образом, к образцам относятся и цельная кровь, и сыворотка или плазма, полученные из цельной крови, а также слюна, спинномозговая жидкость, образцы тканей, даже залитые в парафин, и т. д.

13.1.3.55 Штатив для образца / штатив для пробы / штатив

Приспособление, в которое вставляется контейнер с образцом.

Примечание – Штатив для образца механически сопрягается с транспортной системой для перемещения образца из одного места в другое. В штативе может переноситься один контейнер с образцом или несколько таких контейнеров (рисунок 42).

13.1.3.56 Контейнер для сбора образца / контейнер для образца / контейнер

Пробирка, предназначенная для хранения образца.

Примечание – Контейнер обычно представляет собой стеклянную или пластиковую пробирку с удаляемой крышкой (рисунок 42).

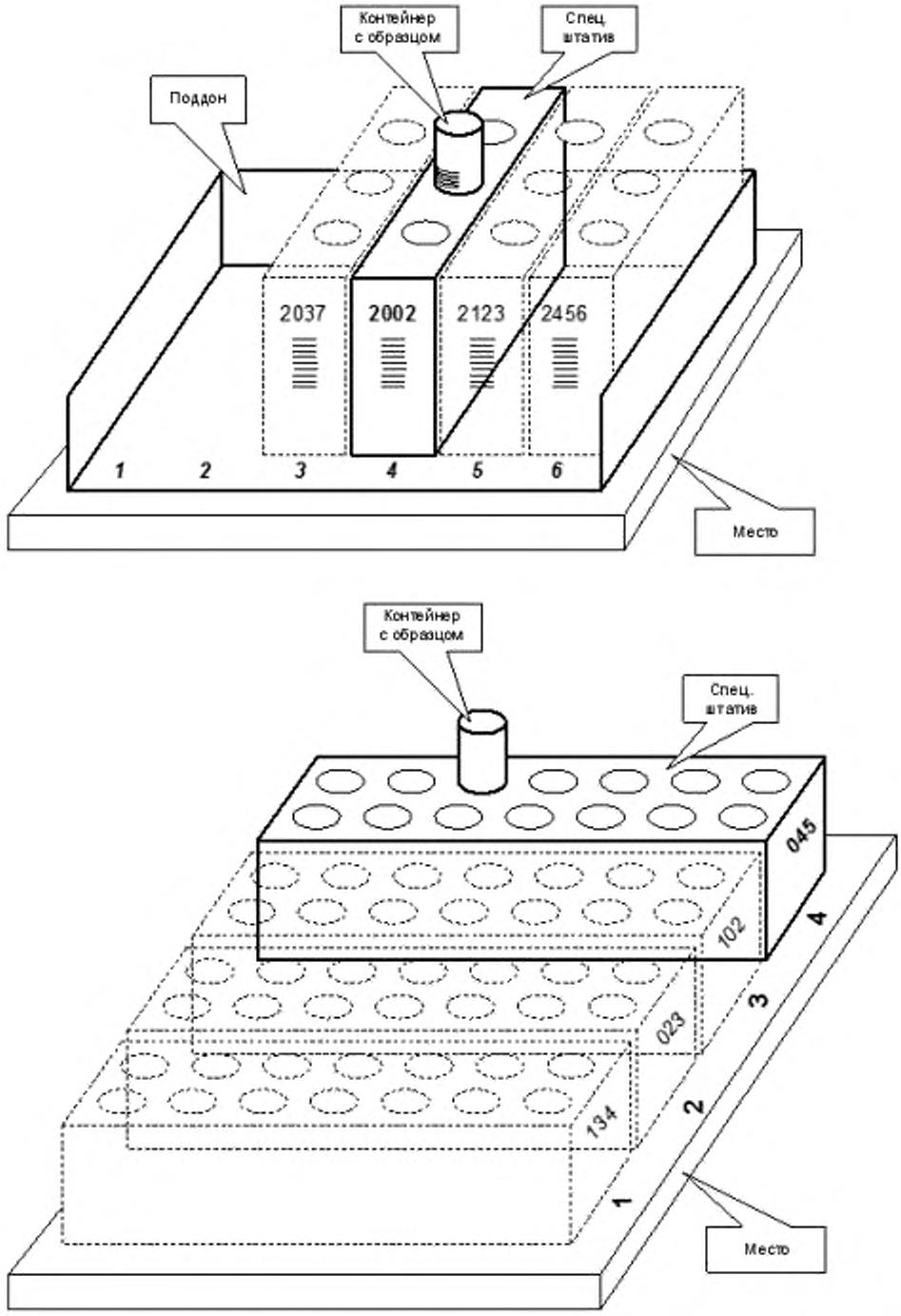


Рисунок 41 – Иллюстрация понятий контейнера, штатива, поддона и места

13.1.3.57 Система позиционирования образца / система позиционирования пробы.

Устройство для достаточно точного перемещения контейнера с образцом относительно точки отсчета.

13.1.3.58 Пробоотборник образца// Пробоотборник

Часть инструмента или устройства для обработки образцов, которая отсасывает жидкость из образца и отправляет ее в инструмент для проведения анализа.

Примечание – Пробоотборник может также называться патрубком, иглой или устройством взятия проб.

13.1.3.59 Пустая зона

В стандартах автоматизации лабораторий, принятых организацией NCCLS, пустой зоной называется пространство между инструментом или устройством обработки образцов и аппаратным комплексом, предназначенным для автоматизации, которое должно оставаться свободным от физических устройств, чтобы обеспечить адекватный доступ пользователя или обслуживающего персонала к каждой системе.

13.1.3.60 Символ

В стандартах автоматизации лабораторий, принятых организацией NCCLS, к символам относятся элементы штрих-кода, включая начальные/конечные символы, свободные зоны, элементы данных и контрольные символы, образующие полный сканируемый образ.

13.1.3.61 Мнемоника исследования

Краткое понятное сокращения названия исследования.

13.1.3.62 Верх контейнера / верх пробирки

Открытая часть контейнера или пробирки, ближайшая к крышке.

13.1.3.63 Верх пробирки

См. описание термина «Верх контейнера».

13.1.3.64 Поддон

Необязательный держатель одного или нескольких штативов (рисунок 42).

13.1.3.65 Ось X

См. термин «Направления, связанные с образцом...».

13.1.3.66 Ось Y

См. термин «Направления, связанные с образцом...».

13.1.3.67 Ось Z

См. термин «Направления, связанные с образцом...».

13.2 Определения событий и сообщений

Ниже перечислены все типы событий и указаны соответствующие формы обмена сообщениями. Нотация, использованная для описания порядка, обязательности и возможности повтора сегментов сообщений, описана в разделе «Формат определения абстрактных сообщений» раздела 2.

Все сообщения ACK представляют собой разновидности «общего подтверждения», определенного в подразделе 2.14.1 раздела 2. Единственным отличием является код типа события.

Транзакция «Уведомление оборудования» (EAN/ACK, тип события U09) используется для передачи информации о произошедшем событии. Такое событие не обязательно приводит к переходу из одного состояния в другое. Для передачи информации о текущем состоянии используется транзакция (EAU/ACK, тип события U01). Это состояние может возникнуть в результате одного или нескольких событий, которые привели к переходу состояний. Например, событие «достигнут нижний уровень запаса расходного материала» (скажем, осталось 10%) не вызывает переход состояний, поскольку система может оставаться «в работе». Для передачи информации об этом событии используется транзакция EAN/ACK. Событие «транспорт штатива застопорился» вызывает переход в состояние «Аварийный останов». Для передачи информации об этом событии используются две транзакции, EAN/ACK и EAU/ACK.

Для передачи заказов в автоматическую систему лаборатории вместо сообщения ORM должно использоваться сообщение заказа лабораторных анализов (тип события O21), описанное в подразделе 4.3.6, а для передачи результатов из автоматической системы лаборатории вместо сообщения ORU должно использоваться сообщение OUL (прямое сообщение о лабораторном анализе, тип события R21), описанное в подразделе 7.2.2.

13.2.1 Транзакция ESU/ACK. Изменение состояния автоматизированного оборудования (событие U01)

Эта транзакция используется для передачи информации о состоянии устройства или оборудования от одного приложения к другому (например, автоматизированное устройство передает эту информацию автоматизированной системе лаборатории). Информация об изменении состояния может передаваться как прямое сообщение или в ответ на запрос состояния автоматизированного оборудования.

ESU^U01^ESU_U01	Состояние оборудования	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EQU	Оборудование		13

ESU^U01^ESU_U01	Состояние оборудования	Статус	Раздел
{[ISD]}	Состояние взаимодействия		13
[ROL]	Роль		12

ACK^U01^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

13.2.2 Транзакция ESR/ACK. Запрос состояния автоматизированного оборудования (событие U02)

Эта транзакция используется для запроса информации о состояния устройства или модуля оборудования, передаваемого от одного приложения к другому (например, автоматизированная система лаборатории передает этот запрос автоматизированному устройству). Оборудование, идентифицированное в сегменте EQU, должно передать информацию о своем состоянии, используя транзакцию «Изменение состояния автоматизированного оборудования».

ESR^U02^ESR_U02	Запрос состояния оборудования	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EQU	Оборудование		13
[ROL]	Роль		12

ACK^U02^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

13.2.3 Транзакция SSU/ACK. Изменение состояния образца (событие U03)

Эта транзакция используется для передачи информации о местонахождении и состоянии образца от одного приложения к другому (например, автоматизированное устройство передает эту информацию автоматизированной системе лаборатории). Сегменты OBX, следующие непосредственно за сегментом SAC, должны использоваться для передачи информации, не включенной в сегмента SAC.

SSU^U03^SSU_U03	Состояние образца	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EQU	Оборудование		13
{	--- КОНТЕЙНЕР_ОБРАЗЦА начало		
SAC	Контейнер образца		13
{[OBX]}	Дополнительные характеристики образца		7

SSU^U03^SSU_U03	Состояние образца	Статус	Раздел
{ [	--- БИОМАТЕРИАЛ начало		
SPM	Образец		7
{ [OBX] }	Исследования, относящиеся к образцу		7
] }	--- БИОМАТЕРИАЛ конец		
}	--- КОНТЕЙНЕР_ОБРАЗЦА конец		
[ROL]	Роль		12

ACK^U03^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

13.2.4 Транзакция SSR/ACK. Запрос состояния образца (событие U04)

Эта транзакция используется для запроса информации о местонахождении и состоянии образца, передаваемого от одного приложения к другому (например, автоматизированная система лаборатории передает этот запрос автоматизированному устройству). В зависимости от параметров, указанных в сегменте SAC, поиск может осуществляться по конкретном контейнеру, штативу, поддону или месту. Оборудование, указанное в сегменте EQU, должно передать информацию о состоянии образца, используя транзакцию «Изменение состояния образца».

SSR^U04^SSR_U04	Запрос состояния образца	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EQU	Оборудование		13
{	--- КОНТЕЙНЕР_ОБРАЗЦА начало		
SAC	Контейнер образца		13
{ [SPM] }	Образец		7
}	--- КОНТЕЙНЕР_ОБРАЗЦА конец		
[ROL]	Роль		12

ACK^U04^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

13.2.5 Транзакция INU/ACK. Изменение запасов расходных материалов (событие U05)

Эта транзакция используется для передачи информации о запасах расходных материалов от одного приложения к другому (например, автоматизированное устройство передает эту информацию автоматизированной системе лаборатории).

INU^U05^INU_U05	Состояние запасов расходных материалов	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EQU	Оборудование		13
{ INV }	Расходные материалы		13
[ROL]	Роль		12

ACK^U05^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

13.2.6 Транзакция INR/ACK. Запрос состояния запасов расходных материалов (событие U06)

Эта транзакция используется для запроса информации о запасах расходных материалов, передаваемого от одного приложения к другому (например, автоматизированная система лаборатории передает этот запрос автоматизированному устройству). Оборудование, идентифицированное в сегменте EQU, должно передать информацию о запасах материалов, указанных в сегменте INV (или обо всех запасах).

INR^U06^INR_U06	Запрос состояния запасов расходных материалов	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EQU	Оборудование		13
{ INV }	Расходные материалы		13
[ROL]	Роль		12

ACK^U06^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

13.2.7 Транзакция EAC/ACK. Команда автоматизированному оборудованию (событие U07)

Эта транзакция используется для передачи команды автоматизированному оборудованию, передаваемого от одного приложения к другому (например, автоматизированная система лаборатории передает команду автоматизированному оборудованию).

EAC^U07^EAC_U07	Команда автоматизированному оборудованию	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2

EAC^U07^EAC_U07	Команда автоматизированному оборудованию	Статус	Раздел
EQU	Оборудование		13
{	--- КОМАНДА_ОБОРУДОВАНИЮ начало		
ECD	Команда оборудованию		13
[TQ1]	Количество/срок		?
[	--- КОНТЕЙНЕР_ОБРАЗЦА начало		
SAC	Контейнер образца		13
{ [SPM] }	Образец		7
]	--- КОНТЕЙНЕР_ОБРАЗЦА конец		
[CNS]	Уведомление о сбросе		13
}	--- КОМАНДА_ОБОРУДОВАНИЮ конец		
[ROL]	Роль		12

ACK^U07^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

13.2.8 Транзакция EAR/ACK. Ответ автоматизированного оборудования (событие U08)

Эта транзакция используется для передачи ответа автоматизированного устройства на ранее полученную команду (например, автоматизированное устройство передает эту информацию автоматизированной системе лаборатории).

EAR^U08^EAR_U08	Ответ автоматизированного оборудования на команду	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EQU	Оборудование		13
{	--- ОТВЕТ_НА_КОМАНДУ начало		
ECD	Команда оборудованию		13
[	--- КОНТЕЙНЕР_ОБРАЗЦА начало		
SAC	Контейнер образца		13
{ [SPM] }	Образец		7
]	--- КОНТЕЙНЕР_ОБРАЗЦА конец		
ECR	Ответ оборудования на команду		13
}	--- ОТВЕТ_НА_КОМАНДУ конец		
[ROL]	Роль		12

ACK^U08^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

13.2.9 Транзакция EAN/ACK. Уведомление от автоматизированного оборудования (событие U09)

Эта транзакция используется для передачи уведомления, генерируемого автоматизированным оборудованием, от одного приложения к другому (например, автоматизированное оборудование передает эту информацию автоматизированной системе лаборатории).

EAN^U09^EAN_U09	**Уведомление от автоматизированного оборудования**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EQU	Оборудование		13
{	--- УВЕДОМЛЕНИЕ начало		
NDS	Уведомление от оборудования		13
[NTE]	Примечания к уведомлению		2
}	--- УВЕДОМЛЕНИЕ конец		
[ROL]	Роль		12

ACK^U09^ACK	**Общее подтверждение**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

13.2.10 Транзакция TCU/ACK. Обновление параметров анализов, выполняемых автоматизированным оборудованием (событие U10)

Эта транзакция используется для передачи информации о кодах анализов, выполняемых автоматизированным оборудованием, и других параметров их выполнения от одного приложения к другому (например, автоматизированное оборудование передает эту информацию автоматизированной системе лаборатории). Системе-получателю передается текущий моментальный снимок всех этих данных. Переданная информация должна полностью заменить ту, что уже имелась у получателя сообщения до этого события (избирательное «добавление» или «удаление» не предусматривается).

TCU^U10^TCU_U10	**Обновление параметров анализов, выполняемых автоматизированным оборудованием**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EQU	Оборудование		13
{	--- ПАРАМЕТРЫ_ВЫПОЛНЯЕМЫХ_АНАЛИЗОВ начало		
[SPM]	Образец		7
{ TCC }	Параметры выполняемых анализов		13
}	--- ПАРАМЕТРЫ_ВЫПОЛНЯЕМЫХ_АНАЛИЗОВ конец		

TCU^U10^TCU_U10	Обновление параметров анализов, выполняемых автоматизированным оборудованием	Статус	Раздел
[ROL]	Роль		12

ACK^U10^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

13.2.11 Транзакция TCR/ACK. Запрос параметров анализов, выполняемых автоматизированным оборудованием (событие U11)

Эта транзакция используется для запроса параметров анализов, выполняемых автоматизированным оборудованием, и других параметров их выполнения от одного приложения к другому (например, автоматизированная система лаборатории направляет запрос автоматизированному оборудованию).

TCR^U11^TCU_U10	Запрос параметров анализов, выполняемых автоматизированным оборудованием	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EQU	Оборудование		13
{	--- ПАРАМЕТРЫ_ВЫПОЛНЯЕМЫХ_АНАЛИЗОВ начало		
[SPM]	Образец		7
{ TCC }	Параметры выполняемых анализов		13
}	--- ПАРАМЕТРЫ_ВЫПОЛНЯЕМЫХ_АНАЛИЗОВ конец		
[ROL]	Роль		12

ACK^U11^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

13.2.12 Транзакция LSU/ACK. Изменение журнала или информации об обслуживании автоматизированного оборудования (событие U12)

Эта транзакция используется для передачи информации о событиях обслуживания или событий, зарегистрированных в журнале, от одного приложения к другому (например, автоматизированное оборудование передает эту информацию автоматизированной системе лаборатории).

LSU^U12^LSU_U12	Изменение журнала или информации об обслуживании автоматизированного оборудования	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EQU	Оборудование		13
{ EQP }	Журнал/обслуживание оборудования		13
[ROL]	Роль		12

ACK^U12^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

13.2.13 Транзакция LSR/ACK. Запрос сведений из журнала или информации об обслуживании автоматизированного оборудования (событие U13)

Эта транзакция используется для запроса сведений из журнала или информации об обслуживании автоматизированного оборудования от одного приложения к другому (например, автоматизированная система лаборатории направляет запрос автоматизированному оборудованию).

LSR^U13^LSU_U12	Запрос сведений из журнала или информации об обслуживании автоматизированного оборудования	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EQU	Оборудование		13
{ EQP }	Журнал/обслуживание оборудования		13
[ROL]	Роль		12

ACK^U13^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

13.3 Сегменты сообщений

В следующих подразделах описаны сегменты сообщений, предложенных для включения в настоящий стандарт. Предполагается, что эти описания будут предложены для включения в другие стандарты Рабочей группы HL7 и организации NCCLS. Допустимые элементы данных представлены в таблицах атрибутов каждого сегмента.

13.3.1 Сегмент EQU «Оборудование»

Сегмент оборудования содержит данные, необходимые для идентификации оборудования автоматизированной лабораторной системы и управления им.

Таблица 411 – Атрибуты сегмента EQU «Оборудование»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	22	EI	О			01479	Идентификатор экземпляра оборудования
2	26	TS	О			01322	Дата и время события
3	250	CE	У		0365	01323	Состояние оборудования
4	250	CE	Н		0366	01324	Состояние местного/дистанционного управления
5	250	CE	Н		0367	01325	Уровень предупреждения

Определения полей сегмента EQU

13.3.1.1 EQU-1 «Идентификатор экземпляра оборудования» (EI) 01479

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан идентификатор конкретного экземпляра оборудования. Он должен браться из нормативно-справочного файла, который ведется учреждением. Компонент <идентификатор из пространства имен (IS)> идентифицирует это учреждение.

13.3.1.2 EQU-2 «Дата и время события» (TS) 01322

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле передаются дата и время произошедшего события (например, перехода состояний, выдачу команды, завершение выполнения команды).

13.3.1.3 EQU-3 «Состояние оборудования» (CE) 01323

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано состояние, которое оборудование имело в момент инициации транзакции. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0365 «Состояние оборудования». В сообщении ESU это поле является обязательным, в остальных случаях – необязательным.

Таблица HL7 0365 – Состояние оборудования

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
PU	Powered Up	Включение электропитания	
IN	Initializing	Инициализация	
ID	Idle	Бездействие	
CO	Configuring	Конфигурирование	
OP	Normal Operation	Нормальная операция	
CL	Clearing	Чистка	
PA	Pausing	Переход в приостанов	
PD	Paused	Приостановлено	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ES	E-stopped	Аварийный останов	
	(null) No state change	(пустое) Состояние не изменилось	

Эта таблица основана на спецификации LECIS (см. подраздел «Введение и обзор»).

13.3.1.4 EQU-4 «Состояние местного/дистанционного управления» (CE) 01324

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано текущее состояния управления оборудованием. Оно может работать автономно (состояние управления «Local» – местное) или управляться другой системой, например, компьютером АСЛ (состояние управления «Remote» – дистанционное). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0366 «Состояние местного/дистанционного управления».

Таблица HL7 0366 – Состояние местного/дистанционного управления

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
L	Local	Местное	
R	Remote	Дистанционное	
	(null) No state change	(пустое) Состояние не изменилось	

Эта таблица основана на спецификации LECIS (см. подраздел «Введение и обзор »).

13.3.1.5 EQU-5 «Уровень предупреждения» (CE) 01325

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан наивысший уровень предупреждения о состоянии (то есть наивысшая серьезность предупреждения) данного оборудования (например, состояния обработки, состояния запасов расходных материалов, состояния контроля качества). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0367 «Уровень предупреждения».

Таблица HL7 0367 – Уровень предупреждения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
N	Normal	Нормальное функционирование	Корректирующие действия не требуются
W	Warning	Предупреждение	Ожидаются корректирующие действия

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
S	Serious	Серьезное состояние	Требуются корректирующие действия
C	Critical	Критичное состояние	Выключить, устранить проблему и заново инициализировать
	(null) No level change	(пустое) Уровень не изменился	

13.3.2 Сегмент ISD «Состояние взаимодействия»

Сегмент состояния взаимодействия содержит информации о состоянии конкретного взаимодействия (например, обработки – см. подраздел «Термины и определения») конкретного оборудования.

Таблица 412 – Атрибуты сегмента ISD «Состояние взаимодействия»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	20	NM	O			01326	Справочный номер взаимодействия (уникальный идентификатор)
2	250	CE	H		0368	01327	Идентификатор типа взаимодействия
3	250	CE	O		0387	01328	Состояние активности взаимодействия

Определения полей сегмента ISD

13.3.2.1 ISD-1 «Справочный номер взаимодействия» (NM) 01326

Это поле содержит номер, служащий уникальным идентификатором взаимодействия. Если взаимодействие осуществляется в результате предшествующей команды, то должен использоваться справочный номер команды (см. подраздел 13.3.5.1 «ECD-1 «Справочный номер команды» (NM) 01390»).

13.3.2.2 ISD-2 «Идентификатор типа взаимодействия» (CE) 01327

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип взаимодействия. Если взаимодействие осуществляется в результате предшествующей команды, то тип взаимодействия должен быть взят из пользовательской таблицы 0368 «Команда дистанционного управления».

13.3.2.3 ISD-3 «Состояние активности взаимодействия» (CE) 01328

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается состояние взаимодействия. Если взаимодействие осуществляется в результате предшествующей команды, то состояние взаимодействия должно быть взято из пользовательской таблицы 0387 «Реакция на команду». Если взаимодействие осуществляется не в результате команды (например, периодическое автоматическое обслуживание по таймеру), то состояние зависит от типа взаимодействия и должно браться либо из состояний переходов, определенных в спецификации LECIS для взаимодействий, либо из пользовательской таблицы, либо из таблицы, специфичной для оборудования.

13.3.3 Сегмент SAC «Контейнер образца»

Сегмент контейнера образца содержит данные, необходимые для управления контейнерами, используемыми в автоматизированной системе лаборатории.

Во многих лабораториях образцы транспортируются и обрабатываются в контейнерах (например, в пробирках). Если сегменты SPM и SAC входят в одно и то же сообщение, то концептуально дублируемые атрибуты должны быть указаны только в сегменте SPM. Это относится к полям SAC-6 «Источник образца», SAC-27 «Добавки» и SAC-43 «Требования к специальной обработке».

Таблица 413 – Атрибуты сегмента SAC «Контейнер образца»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	80	EI	Н			01329	Внешний идентификатор исследования
2	80	EI	Н			01330	Идентификатор исследования
3	80	EI	У			01331	Идентификатор контейнера
4	80	EI	У			01332	Идентификатор основного (родительского) контейнера
5	80	EI	Н			01333	Идентификатор контейнера в оборудовании
6	300	SPS	У			00249	Источник образца
7	26	TS	Н			01334	Дата и время регистрации
8	250	CE	Н		0370	01335	Состояние контейнера
9	250	CE	Н		0378	01336	Тип штатива
10	80	EI	Н			01337	Идентификатор штатива
11	80	NA	Н			01338	Позиция в штативе
12	250	CE	Н		0379	01339	Тип поддона – SAC
13	80	EI	Н			01340	Идентификатор поддона
14	80	NA	Н			01341	Позиция на поддоне
15	250	CE	Н	Д		01342	Место
16	20	NM	Н			01343	Высота контейнера
17	20	NM	Н			01344	Диаметр контейнера
18	20	NM	Н			01345	Дистанция до барьера
19	20	NM	Н			01346	Дистанция до дна
20	250	CE	Н			01347	Единицы измерения диаметра/высоты/дистанции
21	20	NM	Н			00644	Объем контейнера

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
22	20	NM	Н			01349	Доступный объем образца
23	20	NM	Н			01350	Начальный объем образца
24	250	CE	Н			01351	Единицы объема
25	250	CE	Н		0380	01352	Тип разделителя
26	250	CE	Н		0381	01353	Тип крышки
27	250	CWE	Н	Д	0371	00647	Добавка
28	250	CE	Н			01355	Компонент образца
29	20	SN	Н			01356	Коэффициент разведения
30	250	CE	Н		0373	01357	Обработка
31	20	SN	Н			01358	Температура
32	20	NM	Н			01359	Индекс гемолиза
33	250	CE	Н			01360	Единицы индекса гемолиза
34	20	NM	Н			01361	Индекс липемии
35	250	CE	Н			01362	Единицы индекса липемии
36	20	NM	Н			01363	Индекс билирубина
37	250	CE	Н			01364	Единицы индекса билирубина
38	20	NM	Н			01365	Фибриновый индекс
39	250	CE	Н			01366	Единицы фибринового индекса
40	250	CE	Н	Д	0374	01367	Системно-индуцированные загрязнения
41	250	CE	Н	Д	0382	01368	Лекарственное взаимодействие
42	250	CE	Н		0375	01369	Искусственная кровь
43	250	CWE	Н	Д	0376	01370	Код специальной обработки
44	250	CE	Н	Д	0377	01371	Другие факторы окружающей среды

Определения полей сегмента SAC

13.3.3.1 SAC-1 «Внешний идентификатор исследования» (EI) 01329

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан внешний идентификатор исследования (см. подраздел «Термины и определения»). Он присваивается внешней лабораторной информационной системой.

Пример – Если лаборатория А посылает образец лаборатории Б, то в лаборатории Б это поле содержит номер исследования, присвоенный лабораторией А.

13.3.3.2 SAC-2 «Идентификатор исследования» (EI) 01330

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан идентификатор исследования (см. подраздел «Термины и определения»). Он присваивается информационной системой лаборатории, выполняющей исследование.

Идентификатор исследования может относиться к нескольким контейнерам. Для идентификации контейнера (см. ниже) используется свой уникальный идентификатор.

13.3.3.3 SAC-3 «Идентификатор контейнера» (EI) 01331

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан уникальный идентификатор контейнера, присвоенный ему соответствующим оборудованием. Контейнер может содержать основной (исходный) образец или аликвоту (вторичную пробу) этого образца. Для основного образца в этом поле указан идентификатор основного контейнера, для штрих-кодированной аликвоты в нем указан идентификатор контейнера аликвоты, для не штрих-кодированной аликвоты (например, пластины микротитра) это поле должно быть пустым[1)]

В стандарте, принятом организацией NCCLS, требуется, чтобы каждый контейнер, попадающий в автоматизированную систему лаборатории, имел уникальный идентификатор. Сочетание полей «идентификатор основного контейнера», «идентификатор контейнера», «идентификатор штатива/позиция», «идентификатор поддона/позиция» должно уникально идентифицировать контейнер в АСЛ. Наиболее естественным решением является уникальный машиночитаемый идентификатор, присоединенный к контейнеру (чего, конечно, достаточно для уникальности сочетания полей). Штрих-код, символизирующий этот идентификатор, должен соответствовать стандарту AUTO2 (Laboratory Automation: Bar Codes for Specimen Container Identification) организации NCCLS.

13.3.3.4 SAC-4 «Идентификатор основного (родительского) контейнера» (EI) 01332

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

[1)] Пример использования полей идентификатора контейнера для разных типов проб:

Поле сегмента SAC	Основной контейнер	Контейнер аликвоты со штрих-кодом	Контейнер аликвоты без штрих-кода, например, микротитр
«Идентификатор контейнера» (SAC-3)	Идентификатор основного контейнера	Идентификатор контейнера аликвоты	—
«Идентификатор основного (родительского) контейнера» (SAC-4)	—	Идентификатор основного контейнера	Идентификатор основного контейнера

Будучи заполненным, это поле идентифицирует основной контейнер, из которого был взят данный образец. Для основного образца это поле должно быть пустым, для аликвоты в этом поле должен быть указан идентификатор основного контейнера.

13.3.3.5 SAC-5 «Идентификатор контейнера в оборудовании» (EI) 01333

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан идентификатор контейнера в конкретном устройстве (например, номер гнезда карусели или штатива, куда помещен контейнер в оборудовании, специфичное отображение штрих-кода в анализаторе и т. д.).

13.3.3.6 SAC-6 «Источник образца» (SPS) 00249

Компоненты: <название или код источника образца (CWE)> ^ <добавки (CWE)> ^ <метод взятия образца (TX)> ^ <область тела (CWE)> ^ <модификатор области тела (CWE)> ^ <модификатор метода взятия образца (CWE)> ^ <роль образца (CWE)>

Субкомпоненты названия или кода источника образца (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты добавок (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты области тела (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты модификатора области тела (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты модификатор метода взятия образца (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты роли образца (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана область тела, которая служит источником образца либо является предметом выполнения услуги.

Это поле запрещено и оставлено только для обратной совместимости. Оно может игнорироваться только в случае, когда сегмент SAC присутствует в сообщении вместе с сегментом SPM. Описание сегмента SPM приведено в разделе 7.

13.3.3.7 SAC-7 «Дата и время регистрации» (TS) 01334

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан момент времени, когда контейнер в последний раз регистрировался «автоматизированной системой», например, его штрих-код был считан устройством.

13.3.3.8 SAC-8 «Состояние контейнера» (CE) 01335

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан код состояния контейнера, в котором находился образец в момент инициации транзакции. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0370 «Состояние контейнера». При необходимости код состояния, специфичный для конкретного оборудования, может быть передан в компоненте <альтернативный идентификатор>.

Таблица HL7 0370 – Состояние контейнера

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
I	Identified	Идентифицирован	
P	In Position	В позиции	
O	In Process	В обработке	
R	Process Completed	Обработка завершена	
L	Left Equipment	Покинул оборудование	
M	Missing	Не прибыл	
X	Container Unavailable	Не доступен	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
U	Unknown	Состояние не известно	

Приведенные в этой таблице состояния контейнера актуальны для обмена информацией между устройствами (внутри АСЛ). Не все из них необходимы при обмене данными между АСЛ и ЛИС.

В приведенных ниже разъяснениях «системой» именуется АСЛ или любое оборудование, взаимодействующее с АСЛ или другим оборудованием.

Состояние «I» (идентифицирован) используется одной системой, чтобы информировать другую о получении контейнера. В обменах между АСЛ и ЛИС этот код состояния может использоваться в качестве признака, что контейнер «в лаборатории» (образец получен). В некоторых случаях он может не совпадать с первым событием идентификации пробы.

Состояние «P» (в позиции) используется одной системой, чтобы информировать другую о том, что контейнер находится в нужной позиции для перемещения образца (например, контейнер перемещен с конвейера, идет отбор пробы и т. д.).

Состояние «O» (в обработке) используется одной системой, чтобы информировать другую о том, что конкретный контейнер обрабатывается оборудованием. Оно полезно при ответе на запрос состояния контейнера в случаях, когда конкретный шаг процесса обработки не существенен.

Состояние «R» (обработка завершена) используется одной системой, чтобы информировать другую о том, что процесс обработки завершен, но контейнер еще не вернулся из системы.

Состояние «L» (покинул оборудование) используется одной системой, чтобы информировать другую о возвращении контейнера из системы.

Состояние «M» (отсутствует) используется одной системой, чтобы информировать другую о том, что контейнер не прибыл на следующее ожидаемое место.

Состояние «X» (не доступен) используется одной системой, чтобы информировать другую о том, что контейнер не доступен системе (например, пробирка разбита или изъята).

Состояние «U» (состояние не известно) используется одной системой, чтобы информировать другую о том, что контейнер не был идентифицирован.

13.3.3.9 SAC-9 «Тип штатива» (CE) 01336

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип штатива (см. подраздел «Термины и определения»). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0378 «Тип штатива». Поскольку геометрические размеры штатива могут различаться, то тип штатива должен по возможности отражать число гнезд в штативе.

Определение предполагает следующую иерархию вложений: контейнер помещается в штатив, штатив помещается на поддон.

Пользовательская таблица 0378 – Тип штатива

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

Примеры значений: «R01» (штатив с одним гнездом), «R05» (штатив с пятью гнездами),

13.3.3.10 SAC-10 «Идентификатор штатива» (EI) 01337

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит идентификатор (например, число или значение штрих-кода) того штатива, в котором находится данный контейнер (например, пробирка).

Пример – Штатив может представлять собой блок с один или несколькими контейнерами, содержащими образцы. Штатив обычно используется для автоматизированного транспорта образцов. Несколько штативов могут быть помещены в поддон, используемый для ручного или автоматического транспорта.

13.3.3.11 SAC-11 «Позиция в штативе» (NA) 01338

Компоненты: <значение1 (NM)> ^ <значение2 (NM)> ^ <значение3 (NM)> ^ <значение4 (NM)> ^ < ()>

В этом поле указана позиция контейнера в штативе (например, 1…3…). При необходимости передачи многомерной информации можно использовать субкомпоненты, например, двумерный штатив (X^Y).

13.3.3.12 SAC-12 «Тип поддона – SAC» (CE) 01339

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип поддона (см. подраздел «Термины и определения»). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0379 «Тип поддона». Поскольку геометрические размеры поддона могут различаться, то тип поддона должен по возможности отражать число позиций на поддоне.

Определение предполагает следующую иерархию вложений: контейнер помещается в штатив, штатив помещается на поддон.

Пользовательская таблица 0379 – Тип поддона

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

13.3.3.13 SAC-13 «Идентификатор поддона» (EI) 01340

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан идентификатор поддона (например, номер поддона или значение штрих-кода, маркирующего поддон), на котором размещен данный контейнер.

13.3.3.14 SAC-14 «Позиция на поддоне» (NA) 01341

Компоненты: <значение1 (NM)> ^ <значение2 (NM)> ^ <значение3 (NM)> ^ <значение4 (NM)> ^ < ()>

В этом поле указана позиция штатива на поддоне. При необходимости передачи многомерной информации можно использовать субкомпоненты, например, двумерный поддон (X^Y).

13.3.3.15 SAC-15 «Место» (CE) 01342

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано физическое место, на котором был образец во время инициации транзакции. Идентификация места может быть различной в АСЛ. Например, могут использоваться X-, Y-, Z-координаты в системе хранения, номер холодильника и номер полки, где размещены контейнер-штатив-поддон, или наименование организации и лаборатории, в которой сейчас находится контейнер. В повторениях этого поля можно указать иерархическую идентификацию места (нижний уровень первым), например, номер полки, идентификатор холодильника, наименование лаборатории, наименование организации и т. д.

13.3.3.16 SAC-16 «Высота контейнера» (NM) 01343

Это поле содержит высоту контейнера, выражаемую в указанных ниже единицах измерения.

13.3.3.17 SAC-17 «Диаметр контейнера» (NM) 01344

Это поле содержит диаметр контейнера, выражаемый в указанных ниже единицах измерения.

13.3.3.18 SAC-18 «Дистанция до барьера» (NM) 01345

В этом поле задана дистанция от точки отсчета до материала разделителя (барьера) контейнера, выражаемая в в указанных ниже единицах измерения. Эта дистанция может задаваться автоматизированной системой лаборатории инструменту и/или устройству обработки образца для управления вставкой пробоотборника в образец без прикасания к разделителю. См. определение точки отсчета в подразделе «Термины и определения» или в стандарте AUTO5 Laboratory Automation: Electromechanical Interfaces, принятом организацией NCCLS.

13.3.3.19 SAC-19 «Дистанция до дна» (NM) 01346

В этом поле задана дистанция от точки отсчета до внутренней части дна контейнера, выражаемая в указанных ниже единицах измерения. См. определение точки отсчета в подразделе «Термины и определения» или в стандарте AUTO5 Laboratory Automation: Electromechanical Interfaces, принятом организацией NCCLS.

13.3.3.20 SAC-20 «Единицы измерения диаметра/высоты/дистанции» (CE) 01347

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор единиц измерения, используемых для представления диаметра и высоты контейнера, а также дистанций. Если используются единицы ISO+, то их запись должна быть представлена в нижнем регистре. Если используются единицы ANS+ или местные (L), то должны быть указаны и единицы, и таблица-источник, только при этом разделители компонентов должны быть заменены на разделители субкомпонентов. Если в этом поле единицы не указаны, то по умолчанию используются миллиметры (mm).

13.3.3.21 SAC-21 «Объем контейнера» (NM) 00644

В этом поле передается объем контейнера, выраженный в указанных ниже единицах.

13.3.3.22 SAC-22 «Доступный объем образца» (NM) 01349

В этом поле передается текущая величина объема образца, доступного для использования. Он выражается в указанных ниже единицах.

13.3.3.23 SAC-23 «Начальный объем образца» (NM) 01350

В этом поле передается величина объема образца, которым первоначально был заполнен данный контейнер. Он выражается в указанных ниже единицах.

13.3.3.24 SAC-24 «Единицы объема» (CE) 01351

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит идентификатор единиц измерения, используемых для представления объема контейнера. Если используются единицы ISO+, то их запись должна быть представлена в нижнем регистре. Если в этом поле единицы не указаны, то по умолчанию используются миллилитры (ml).

13.3.3.25 SAC-25 «Тип разделителя» (CE) 01352

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип используемого разделителя (например, разделяющий гель в контейнере – не путайте с разделителями сообщения). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0380 «Тип разделителя». Желательно, чтобы первая запись таблицы содержала код «NO», означающий отсутствие разделителя.

Пользовательская таблица 0380 – Тип разделителя

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

Примеры возможных значений: «NO» (отсутствие разделителя), «GEL» (гель), «M01» (специфичный для производителя).

13.3.3.26 SAC-26 «Тип крышки» (CE) 01353

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип крышки контейнера, которую различные механизмы могут снимать, протыкать и т. д. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0381 «Тип крышки».

Пользовательская таблица 0381 – Тип крышки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

Примеры возможных значений: «SCR» (завинчивающаяся крышка), «PSH» (пробка), «FOIL» (фольга).

13.3.3.27 SAC-27 «Добавка» (CWE) 00647

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)

В этом поле передается код добавки к образцу, используемой до его взятия или в процессе взятия в целях предохранения, обработки или усиления конкретного свойства или компонента образца. Оно может повторяться. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0371 «Добавка». Она может быть дополнена пользовательскими значениями.

Если сегмент SAC передается вместе с сегментом SPM (образец), то значение поля добавки, передаваемое в сегменте SPM, может быть включено в повторяющееся поле добавки сегмента SAC.

13.3.3.28 SAC-28 «Компонент образца» (CE) 01355

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан компонент образца, например, верхний слой, осадок и т. д. Допустимые значения приведены в пользовательской таблице 0372 «Компонент образца». Они взяты из стандарта AUTO4 организации NCCLS. Эту таблицу можно дополнить пользовательскими значениями.

Пользовательская таблица 0372 – Компонент образца

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SUP	Supernatant	Верхний слой	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SED	Sediment	Осадок	
BLD	Whole blood, homogeneous	Цельная кровь, гомогенная	
BSEP	Whole blood, separated	Цельная кровь, сепарированная	
PRP	Platelet rich plasma	Плазма, обогащенная тромбоцитами	
PPP	Platelet poor plasma	Плазма, обедненная тромбоцитами	
SER	Serum, NOS (not otherwise specified)	Сыворотка, БДУ (без дальнейших уточнений)	
PLAS	Plasma, NOS (not otherwise specified)	Плазма, БДУ (без дальнейших уточнений)	

13.3.3.29 SAC-29 «Коэффициент разведения» (SN) 01356

Компоненты: <оператор сравнения (ST)> ^ <число1 (NM)> ^ <разделитель/суффикс (ST)> ^ <число2 (NM)>

В этом поле указан коэффициент уже выполненного разведения образца. Единица оборудования, выполнившая разведение образца, обязана послать эту информацию другому оборудованию. Если для вычисления концентрации реагента (аналита) требуется информация об эндогенном содержании реагента (аналита) в разбавителе, то эти значения могут быть получены системами из нормативно-справочных файлов или из иных источников.

Примеры использования:

|^1^:^5| – означает разведение 1 к 5, то есть одна часть образца, четыре части разбавителя;

|^1^+| – образец разведен, но коэффициент разведения не известен;

|^1^:^1| – образец не разведен;

|| – разведение не изменилось.

13.3.3.30 SAC-30 «Обработка» (CE) 01357

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана обработка образца в процессе лабораторного анализа. Допустимые значения приведены в пользовательской таблице 0373 «Обработка». Они взяты из стандарта AUTO4 организации NCCLS. Эту таблицу можно дополнить пользовательскими значениями.

Пользовательская таблица 0373 – Обработка

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
LDLP	LDL Precipitation	Преципитация холестерина	
RECA	Recalification	Рекальцификация	
DEFB	Defibrination	Дефибринация	
ACID	Acidification	Окисление	
NEUT	Neutralization	Нейтрализация	
ALK	Alkalization	Ощелачивание	
FILT	Filtration	Фильтрация	
UFIL	Ultrafiltration	Ультрафильтрация	

13.3.3.31 SAC-31 «Температура» (SN) 01358

Компоненты: <оператор сравнения (ST)> ^ <число1 (NM)> ^ <разделитель/суффикс (ST)> ^ <число2 (NM)>

В этом поле указана температура в градусах Цельсия, которую имл образец в момент транзакции, указанный в сегменте EQU.

13.3.3.32 SAC-32 «Индекс гемолиза» (NM) 01359

В этом поле указан идентификатор, используемый для описания индекса гемолиза образца.

13.3.3.33 SAC-33 «Единицы индекса гемолиза» (CE) 01360

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан идентификатор единиц, используемых для описания индекса гемолиза образца. Рекомендуется использовать граммы на литр («g/L»). (Передача значений индекса включена сюда вместо первоначального использования сегментов OBX в связи с тем, что частота передачи детальных сведений об образце ребует использования более эффективного механизма.)

Если это поле пусто, подразумевается рекомендованное значение.

13.3.3.34 SAC-34 «Индекс липемии» (NM) 01361

В этом поле указан идентификатор, используемый для описания индекса липемии образца. Рекомендуется оценивать оптическую мутность при длине волны 600 нм (в единицах поглощения).

13.3.3.35 SAC-35 «Единицы индекса липемии» (CE) 01362

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан идентификатор единиц, используемых для описания индекса липемии образца.

Если оно пусто, предполагаются рекомендованные единицы.

13.3.3.36 SAC-36 «Индекс билирубина» (NM) 01363

В этом поле указан идентификатор, используемый для описания индекса билирубина образца.

13.3.3.37 SAC-37 «Единицы индекса билирубина» (CE) 01364

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан идентификатор единиц, используемых для описания индекса билирубина образца. Рекомендуется использовать миллимоль на литр («mMol/L»).

Если оно пусто, предполагаются рекомендованные единицы.

13.3.3.38 SAC-38 «Фибриновый индекс» (NM) 01365

В этом поле указан идентификатор, используемый для описания фибринового индекса образца. Если требуется указать только отсутствие или наличие фибрина, рекомендуется использовать значения 0 и 1 соответственно, а поле единиц фибринового индекса оставлять пустым.

13.3.3.39 SAC-39 «Единицы фибринового индекса» (CE) 01366

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан идентификатор единиц, используемых для описания фибринового индекса образца.

13.3.3.40 SAC-40 «Системно-индуцированные загрязнения» (CE) 01367

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано тип загрязнения образца, находящегося в данном контейнере. Допустимые значения приведены в пользовательской таблице 0374 «Системно-

индуцированные загрязнения». Они взяты из стандарта AUTO4 организации NCCLS. Эту таблицу можно дополнить пользовательскими значениями.

Пользовательская таблица 0374 – Системно-индуцированные загрязнения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
CNTM	Present, type of contamination unspecified	Присутствуют, тип загрязнения не указан	

13.3.3.41 SAC-41 «Лекарственное взаимодействие» (CE) 01368

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан идентификатор лекарственного взаимодействия, связанного с образцом. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0382 «Лекарственное взаимодействие».

Пользовательская таблица 0382 – Лекарственное взаимодействие

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

13.3.3.42 SAC-42 «Искусственная кровь» (CE) 01369

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип искусственной крови, ассоциированной с образцом. Допустимые значения приведены в пользовательской таблице 0375 «Искусственная кровь». Они взяты из стандарта AUTO4 организации NCCLS. Эту таблицу можно дополнить пользовательскими значениями.

Пользовательская таблица 0375 – Искусственная кровь

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SFHB	Stromal free hemoglobin preparations	Препарат гемоглобина, свободный от стромальных белков	
FLUR	Fluorocarbons	Фторуглеродный препарат	

13.3.3.43 SAC-43 «Код специальной обработки» (CWE) 01370

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указан код специальной обработки, применяемой к образцу, находящемуся в конкретном контейнере (например, центрифугирование). В нем может быть указано, как образец должен храниться при сборе, при транспортировке и по получению. Допустимые значения приведены в пользовательской таблице 0376 «Код специальной обработки». Эту таблицу можно дополнить пользовательскими значениями.

13.3.3.44 SAC-44 «Другие факторы окружающей среды» (CE) 01371

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В экземплярах этого поля могут быть указаны другие факторы окружающей среды, которые надо учитывать для данного контейнера, например, атмосферное воздействие. Допустимые значения приведены в пользовательской таблице 0377 «Другие факторы окружающей среды». Они взяты из стандарта AUTO4 организации NCCLS. Эту таблицу можно дополнить пользовательскими значениями.

Пользовательская таблица 0377 – Другие факторы окружающей среды

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ATM	Opened container, atmosphere and duration unspecified	Открытый контейнер, атмосферное воздействие и его длительность не указаны.	
A60	Opened container, indoor atmosphere, 60 minutes duration	Открытый контейнер, атмосфера помещения, длительность воздействия 60 мин.	

13.3.4 Сегмент INV «Расходные материалы»

В сегменте расходных материалов передаются данные, позволяющие отслеживать использование субстанций (например, реагентов, наконечников, отходов) оборудованием.

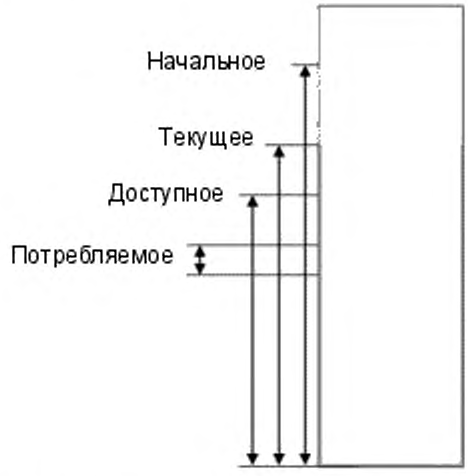


Рисунок 42 – Типы мер количества в контейнере

Таблица 414 – Атрибуты сегмента INV «Расходные материалы»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	O		0451	01372	Идентификатор субстанции
2	250	CE	O	Д	0383	01373	Состояние субстанции
3	250	CE	H		0384	01374	Тип субстанции
4	250	CE	H			01532	Идентификатор контейнера с расходным материалом
5	250	CE	H			01376	Идентификатор носителя контейнера
6	250	CE	H			01377	Позиция в носителе
7	20	NM	H			01378	Начальное количество
8	20	NM	H			01379	Текущее количество
9	20	NM	H			01380	Доступное количество
10	20	NM	H			01381	Потребляемое количество
11	250	CE	H			01382	Единицы количества
12	26	TS	H			01383	Срок годности
13	26	TS	H			01384	Дата и время первого использования
14	200	TQ	C			01385	Продолжительность стабильности в приборе
15	250	CE	H	Д		01386	Идентификатор анализа/жидкости
16	200	ST	H			01387	Номер серии у производителя
17	250	CE	H		0385	00286	Идентификатор производителя
18	250	CE	H		0386	01389	Идентификатор поставщика
19	20	CQ	H			01626	Время стабильности в приборе
20	20	CQ	H			01896	Целевое значение

Определения полей сегмента INV

13.3.4.1 INV-1 «Идентификатор субстанции» (CE) 01372

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Уникальный идентификатор используемой субстанции. Специфичен для конкретного производителя.

Пользовательская таблица 0451 – Идентификатор субстанции

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ALL	Used for query of all inventory items	Используется для поиска всех используемых позиций	

13.3.4.2 INV-2 «Состояние субстанции» (CE) 01373

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано состояние используемой позиции, то есть текущее состояние субстанции. Рекомендованные значения приведены в таблице HL7 0383 «Состояние субстанции».

Таблица HL7 0383 – Состояние субстанции

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
EW	Expired Warning	Срок годности (предупреждение)	
EE	Expired Ошибка	Срок годности (ошибка)	
CW	Calibration Warning	Калибровка (предупреждение)	
CE	Calibration Ошибка	Калибровка (ошибка)	
QW	QC Warning	Контроль качества (предупреждение)	
QE	QC Ошибка	Контроль качества (ошибка)	
NW	Not Available Warning	Недоступна (предупреждение)	
NE	Not Available Ошибка	Недоступна (ошибка)	
OW	Other Warning	Другое предупреждение	
OE	Other Ошибка	Другая ошибка	
OK	OK Status	Хорошее состояние	

13.3.4.3 INV-3 «Тип субстанции» (CE) 01374

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип субстанции. Рекомендованные значения приведены в таблице HL7 0384 «Тип субстанции».

Таблица HL7 0384 – Тип субстанции

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SR	Single Test Reagent	Реагент для отдельного анализа	
MR	Multiple Test Reagent	Реагент для серии анализов	Расход не может быть связан с заказами отдельных анализов
DI	Diluent	Разбавитель	
PT	Pretreatment	Субстанция для предварительной обработки	
RC	Reagent Calibrator	Калибратор реагента	
CO	Control	Контрольный образец	
PW	Purified Water	Очищенная вода	
LW	Liquid Waste	Жидкие отходы	
SW	Solid Waste	Твердые отходы	
SC	Countable Solid Item	Перечисляемый твердый предмет	Например, наконечник пипетки
LI	Measurable Liquid Item	Измеряемая жидкость	
OT	Other	Прочий	

13.3.4.4 INV-4 «Идентификатор контейнера с расходным материалом» (CE) 01532

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан идентификатор контейнера с расходным материалом, например, уникальный идентификатор конкретной упаковки конкретной субстанции. Специфичен для производителя.

13.3.4.5 INV-5 «Идентификатор носителя контейнера» (CE) 01376

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан идентификатор носителя контейнера субстанции (например, сменный барабан с флаконами реагента).

13.3.4.6 INV-6 «Позиция в носителе» (CE) 01377

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан идентификатор позиции в носителе (например, порядковый номер).

13.3.4.7 INV-7 «Начальное количество» (NM) 01378

В этом поле указано начальное количество используемой субстанции.

13.3.4.8 INV-8 «Текущее количество» (NM) 01379

В этом поле указано начальное количество, то есть начальное количество за вычетом уже использованного.

13.3.4.9 INV-9 «Доступное количество» (NM) 01380

В этом поле указано доступное количество субстанции, то есть текущее количество за вычетом планируемого потребления (например, для уже запланированных анализов).

13.3.4.10 INV-10 «Потребляемое количество» (NM) 01381

В этом поле указано количество, потребляемое оборудованием при каждом использовании данной субстанции.

13.3.4.11 INV-11 «Единицы количества» (CE) 01382

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны единицы измерения доступного количества. Если используются единицы ISO+, то их запись должна быть представлена в нижнем регистре. Если используются единицы ANS+ или местные (L), то должны быть указаны и единицы, и таблица-источник, только при этом разделители компонентов должны быть заменены на разделители субкомпонентов. Например, «l» означает литры, а «pt&&ANS+» – пинты (единицы ANSI). Если в этом поле единицы не указаны, то по умолчанию используются миллилитры (ml).

13.3.4.12 INV-12 «Срок годности» (TS) 01383

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан срок годности субстанции (дата и время).

13.3.4.13 INV-13 «Дата и время первого использования» (TS) 01384

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время начала использования субстанции. Они необходимы для определения стабильности субстанции. Значение термина «начало использования» зависит от субстанции. В некоторых случаях им является момент помещения субстанции в инструмент или момент приготовления (смешивания), хотя для анализов она могла еще не использоваться.

13.3.4.14 INV-14 «Продолжительность стабильности в приборе» (TQ) 01385

Компоненты: <количество (CQ)> ^ <интервал (RI)> ^ <длительность (ST)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <приоритет (ST)> ^ <условие (ST)> ^

<текст (TX)> ^ <сочетание(ID)> ^ <порядок выполнения (OSD)> ^ <продолжительность выполнения (CE)> ^ <общее число повторений (NM)>

Субкомпоненты количества (CQ): <количество (NM)> & <единицы (CE)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты интервала (RI): <шаблон повтора (IS)> & <явный интервал времени (ST)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты порядка выполнения (OSD): <Флаг последовательного/циклического выполнения (ID)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор из пространства имен (IS)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор из пространства имен (IS)> & <условие перехода (ST)> & <максимальное число повторений (NM)> & <номер заказа у заказчика: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у заказчика: тип универсального идентификатора (ID)> & <номер заказа у исполнителя: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у исполнителя: тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты продолжительности выполнения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана продолжительность стабильности субстанции. Оно оставлено только для обратной совместимости. Тип данных TQ запрещен, см. подраздел 2.20.76 (раздел 2). Вместо это поля должно использоваться поле INV-19 «Время стабильности в приборе».

13.3.4.15 INV-15 «Идентификатор анализа/жидкости» (CE) 01386

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В экземплярах этого повторяющегося поля могут быть указаны анализы и жидкости тела, для которых используется данная субстанция. Пустое поле означает, что субстанция не специфична для конкретного анализа, например, применяется для всех анализов.

13.3.4.16 INV-16 «Номер серии у производителя» (ST) 01387

В этом поле указан номер серии, присвоенный производителем при изготовлении субстанции.

13.3.4.17 INV-17 «Идентификатор производителя» (CE) 00286

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан идентификатор производителя данной субстанции. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0385 «Идентификатор производителя». Вместо нее могут использоваться соответствующие внешние системы кодирования, например, идентификационной код производителя LIC (Manufacturers Labeler ID Code), присвоенный организацией HIBCC, коды UPC, NDC и т. д.

Пользовательская таблица 0385 – Идентификатор производителя

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

13.3.4.18 INV-18 «Идентификатор поставщика» (CE) 01389

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан идентификатор поставщика данной субстанции. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0386 «Идентификатор поставщика».

Пользовательская таблица 0386 – Идентификатор поставщика

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

13.3.4.19 INV-19 «Время стабильности в приборе» (CQ) 01626

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана продолжительность интервала времени, в течение которого калибровка или пригодность субстанции стабильны. Эта продолжительность используется

для вычисления момента прекращения действия калибровки путем добавления значения поля INV-19 «Время стабильности в приборе» к значению поля INV-13 «Дата и время первого использования».

Первый компонент задает величину продолжительности, а второй – единицы времени (см. таблицу HL7 Table 0255 «Категории длительности»). Рекомендуемая точность – «минуты», «часы» и «дни».

13.3.4.20 INV-20 «Целевое значение» (CQ) 01896

Компоненты: <количество (NM)> ^ <единицы (CE)>

Субкомпоненты единиц (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом пое указано целевое значение результата конкретного анализа данной серии произведенной субстанции. Целевые значения, предназначенные для контроля качества, обычно задаются релевантными справочному диапазону (номер) или клинически значимому уровню принятия решений.

Первый компонент задает количество величины, а второй – единицы измерения.

13.3.5 Сегмент ECD «Команда оборудованию»

Сегмент команды оборудованию содержит информацию, которую необходимо передать компоненту-получателю как указание, что должно произойти.

Таблица 415 – Атрибуты сегмента ECD «Команда оборудованию»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	20	NM	O			01390	Справочный номер команды
2	250	CE	O		0368	01391	Команда дистанционного управления
3	80	ID	H		0136	01392	Признак необходимости ответа
4	200	TQ	C			01393	Требуемое время завершения
5	65536	TX	H	Д		01394	Параметр

Атрибуты полей сегмента ECD

13.3.5.1 ECD-1 «Справочный номер команды» (NM) 01390

Это поле содержит уникальный идентификатор данной конкретной команды, который должен использоваться различными компонентами при последующих ссылках на эту команду. Он имеет тот же смысл, что и поле MSH-10 «Идентификатор сообщения», только на уровне команд оборудованию и ответа на эти команды. Этот номер должен генерироваться инициатором данной команды.

13.3.5.2 ECD-2 «Команда дистанционного управления» (CE) 01391

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана команда, которую компонент должен инициировать. Допустимые значения приведены в пользовательской таблице 0368 «Команда дистанционного управления». Более детальную информацию см. в стандарте LECIS.

Пользовательская таблица 0368 – Команда дистанционного управления

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SA	Sampling	Взять пробу	
LO	Load	Загрузить	
UN	Unload	Выгрузить	
LK	Lock	Замкнуть	
UC	Unlock	Отомкнуть	
TT	Transport To	Транспортировать	
CN	Clear Notification	Сбросить уведомление	
IN	Initialize/Initiate	Инициализировать/инициировать	
SU	Setup	Выполнить настройку	
CL	Clear	Очистить	
PA	Pause	Сделать паузу	
RE	Resume	Возобновить	
ES	Emergency –stop	Аварийный останов	
LC	Local Control Request	Местный запрос управления	
RC	Remote Control Request	Дистанционный запрос управления	
AB	Abort	Прекратить	
EN	Enable Sending Events	Инициировать отправку информации по событиям	
DI	Disable Sending Events	Прекратить отправку информации по событиям	
EX	Execute (command specified in field Parameters (ST) 01394)	Выполнить (команда указана в поле ECD-5 «Параметр»)	

13.3.5.3 ECD-3 «Признак необходимости ответа» (ID) 01392

В этом поле указан режим синхронизации, используемый при выполнении команды. Значение «Y» (да) означает, что ответ должен быть данным сразу же после выполнения, «N» (нет) означает, что ответ вообще не требуется. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет».

13.3.5.4 ECD-4 «Требуемое время завершения» (TQ) 01393

Компоненты: <количество (CQ)> ^ <интервал (RI)> ^ <длительность (ST)> ^ <дата и время начала (TS)> ^ <дата и время конца (TS)> ^ <приоритет (ST)> ^ <условие (ST)> ^ <текст (TX)> ^ <сочетание(ID)> ^ <порядок выполнения (OSD)> ^ <продолжительность выполнения (CE)> ^ <общее число повторений (NM)>

Субкомпоненты количества (CQ): <количество (NM)> & <единицы (CE)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты интервала (RI): <шаблон повтора (IS)> & <явный интервал времени (ST)>

Субкомпоненты даты и времени начала (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты и времени конца (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты порядка выполнения (OSD): <Флаг последовательного/циклического выполнения (ID)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у заказчика: идентификатор из пространства имен (IS)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор объекта (ST)> & <номер заказа у исполнителя: идентификатор из пространства имен (IS)> & <условие перехода (ST)> & <максимальное число повторений (NM)> & <номер заказа у заказчика: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у заказчика: тип универсального идентификатора (ID)> & <номер заказа у исполнителя: универсальный идентификатор (ST)> & <номер заказа у исполнителя: тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты продолжительности выполнения (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано, до которого момента должно завершиться действия дистанционного управления. Таймеры устройств, управляемых АСЛ, должны быть синхронизированы (используйте сообщения NMQ, NMD с сегментом NCK «Системное время», определенные в стандарте HL7). Если используется относительное время, то в качестве точки отсчета берется время, передаваемое в сегменте EQU.

Начиная с версии 2.5, это поле оставлено только для обратной совместимости. Тип данных TQ запрещен, см. подраздел 2.20.76 (раздел 2). Вместо него используйте поле TQ1-4 «Явное время» или поле TQ1-5 «Относительное время и единицы времени», передаваемое в сегменте TQ1 того же сообщения, в которое включен сегмент ECD.

13.3.5.5 Сегмент ECD-5 «Параметр» (TX) 01394

В экземплярах этого поля передаются параметры команды (если они не включены в отдельный сегмент или сегменты.).

Примечание – Элементы этого сегменты (или другие, не определенные здесь элементы) могут требоваться для определенного оборудования, специфичного у производителя, например, центрифугами и модулями аликвотирования, снятия крышек и закупорки, системами хранения образцов и т. д.

13.3.6 Сегмент ECR «Ответ оборудования на команду»

Сегмент ответа оборудования на команду содержит ответ получателя команд на ранее полученную команду.

Таблица 416 – Атрибуты сегмента ECR «Ответ оборудования на команду»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	O		0387	01395	Ответ на команду
2	26	TS	O			01396	Дата и время завершения выполнения команды
3	65536	TX	H	Д		01397	Параметр ответа на команду

Определения полей сегмента ECR

13.3.6.1 ECR-1 «Ответ на команду» (CE) 01395

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле идентифицирован ответ на ранее данную команду. Допустимые значения приведены в пользовательской таблице 0387 «Ответ на команду».

Пользовательская таблица 0387 – Ответ на команду

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
OK	Command completed successfully	Команда успешно выполнена.	
TI	Command cannot be completed within requested completion time	Команда не может быть выполнена за заданное время.	
ER	Command cannot be completed because of error condition	Команда не может быть выполнена из-за ошибок.	См. параметры ответа.
ST	Command cannot be completed because of the status of the requested equipment	Команда не может быть выполнена из-за состояния необходимого оборудования.	
UN	Command cannot be completed for unknown reasons	Команда не может быть выполнена по неизвестным причинам.	

13.3.6.2 ECR-2 «Дата и время завершения выполнения команды» (TS) 01396

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время завершения выполнения переданной команды ее получателем.

13.3.6.3 ECR-3 «Параметр ответа на команду» (TX) 01397

В экземплярах этого поля передаются параметры, возвращаемые в ответ на переданную команду.

13.3.7 Сегмент NDS «Уведомление от оборудования»

В сегменте уведомления от оборудования передаются данные, необходимые для ведения адекватного регистрационного журнала, а также сигналы о возникновении событий (например, тревожный сигнал, инициированный конкретной частью оборудования).

Таблица 417 – Атрибуты сегмента NDS «Уведомление от оборудования»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	20	NM	O			01398	Справочный номер уведомления
2	26	TS	O			01399	Дата и время уведомления
3	250	CE	O		0367	01400	Степень серьезности уведомления
4	250	CE	O			01401	Тип уведомления

Определения полей сегмента NDS

13.3.7.1 NDS-1 «Справочный номер уведомления» (NM) 01398

Это поле содержит уникальный последовательный справочный номер, который должен использоваться различными компонентами при последующих ссылках на эту транзакцию. Этот номер должен генерироваться инициатором данного уведомления.

13.3.7.2 NDS-2 «Дата и время уведомления» (TS) 01399

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время уведомления.

13.3.7.3 NDS-3 «Степень серьезности уведомления» (CE) 01400

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана степень серьезности события, о котором передается данное уведомление. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0367 «Уровень предупреждения».

13.3.7.4 NDS-4 «Тип уведомления» (CE) 01401

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Данное поле содержит информацию о типе передаваемого уведомления. Обычно это код ошибки или состояния, специфичный для производителя и оборудования, например, «AQN0123 – ошибка аликвоты – обнаружен сгусток».

13.3.8 Сегмент CNS «Уведомление о сбросе»

Сегмент уведомления об очистке содержит данные, необходимые получающему их оборудованию для сброса соответствующих уведомлений.

Таблица 418 – Атрибуты сегмента CNS «Уведомление о сбросе»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	20	NM	Н			01402	Первый справочный номер уведомления
2	20	NM	Н			01403	Последний справочный номер уведомления
3	26	TS	Н			01404	Начальные дата и время уведомления
4	26	TS	Н			01405	Конечные дата и время уведомления
5	250	CE	Н			01406	Начальный тип уведомления
6	250	CE	Н			01407	Конечный тип уведомления

Определения полей сегмента CNS

13.3.8.1 CNS-1 «Первый справочный номер уведомления» (NM) 01402

Это поле содержит первый справочный номер уведомления из числа тех, которые должны быть сброшены.

13.3.8.2 CNS-2 «Последний справочный номер уведомления» (NM) 01403

Это поле содержит последний справочный номер уведомления из числа тех, которые должны быть сброшены. Если оно пусто, то сбрасывается только уведомление с первым справочным номером.

13.3.8.3 CNS-3 «Начальные дата и время уведомления» (TS) 01404

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит начальные дату и время уведомления из числа тех, которые должны быть сброшены. Если оно пусто, а поле CNS-4 «Конечные дата и время уведомления» имеет непустое значение, то должны быть сброшены все уведомления, дата и время которых раньше этого значения.

13.3.8.4 CNS-4 «Конечные дата и время уведомления» (TS) 01405

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит конечные дату и время уведомления из числа тех, которые должны быть сброшены. Если оно пусто, а поле CNS-3 «Начальные дата и время уведомления» имеет непустое значение, то должны быть сброшены все уведомления, дата и время которых позже этого значения.

13.3.8.5 CNS-5 «Начальный тип уведомления» (CE) 01406

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит начальный тип уведомления из числа тех, которые должны быть сброшены (см. подраздел 13.3.7.4 «NDS-4 «Тип уведомления» (CE) 01401»).

13.3.8.6 CNS-6 «Конечный тип уведомления» (CE) 01407

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит конечный тип уведомления из числа тех, которые должны быть сброшены (см. подраздел 13.3.7.4 «NDS-4 «Тип уведомления» (CE) 01401»). Если оно пусто, то должны быть сброшены только уведомления, тип которых совпадает с начальными типом.

13.3.9 Сегмент TCC «Параметры выполняемых анализов»

Сегмент параметров выполняемых анализов (например, аналитов) содержит данные, необходимые для обработки и передачи информации о кодах анализируемых компонентов, используемых в автоматизированной системе.

Таблица 419 – Атрибуты сегмента TCC «Параметры выполняемых анализов»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	O			00238	Универсальный идентификатор услуги
2	80	EI	O			01408	Идентификатор аналитического приложения оборудования
3	300	SPS	C			00249	Источник образца
4	20	SN	H			01410	Коэффициент автоматического разведения по умолчанию
5	20	SN	H			01411	Коэффициент разведения по умолчанию при повторном проходе
6	20	SN	H			01412	Коэффициент предварительного разведения по умолчанию

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
7	20	SN	Н			01413	Эндогенное содержание разбавителя, используемого для предварительного разведения
8	10	NM	Н			01414	Минимальный запас для выдачи предупреждений
9	1	ID	Н		0136	01415	Признак разрешения автоматического повторного прохода
10	1	ID	Н		0136	01416	Признак разрешения автоматического повторного анализа
11	1	ID	Н		0136	01417	Признак разрешения автоматических рефлексных анализов
12	20	SN	Н			01418	Динамический диапазон оборудования
13	250	CE	Н			00574	Единицы измерения
14	250	CE	Н		0388	01419	Тип обработки

Определения полей сегмента TCC

13.3.9.1 TCC-1 «Универсальный идентификатор услуги» (CE) 00238

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан код анализа, о котором передается информация. Альтернативные элементы представляют код, присвоенный данному анализу производителем оборудования.

13.3.9.2 TCC-2 «Идентификатор аналитического приложения оборудования» (EI) 01408

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит идентификатор аналитического приложения, присвоенный производителем оборудования или реагентов и относящийся к выполнению конкретного анализа, указанного в поле TCC-1 «Универсальный идентификатор услуги».

13.3.9.3 TCC-3 «Источник образца» (SPS) 00249

Компоненты: <название или код источника образца (CWE)> ^ <добавки (CWE)> ^ <метод взятия образца (TX)> ^ <область тела (CWE)> ^ <модификатор области тела (CWE)> ^ <модификатор метода взятия образца (CWE)> ^ <роль образца (CWE)>

Субкомпоненты названия или кода источника образца (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования

(ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты добавок (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты области тела (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты модификатора области тела (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты модификатор метода взятия образца (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты роли образца (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана область тела, которая служит источником образца либо является предметом выполнения услуги.

Начиная с версии 2.5, это поле запрещено и оставлено только для обратной совместимости. Оно может игнорироваться только в случае, когда сегмент SAC присутствует в сообщении вместе с сегментом SPM. Описание сегмента SPM приведено в разделе 7.

13.3.9.4 TCC-4 «Коэффициент автоматического разведения по умолчанию» (SN) 01410

Компоненты: <оператор сравнения (ST)> ^ <число1 (NM)> ^ <разделитель/суффикс (ST)> ^ <число2 (NM)>

Это поле содержит значение, используемое как коэффициент разведения по умолчанию, когда инструмент выполняет автоматическое разведение образца для выполнения данного анализа. (Примеры см. в определении поля SAC-29 «Коэффициент разведения», приведенном в подразделе 13.3.3 «Сегмент SAC «Контейнер образца»).

13.3.9.5 TCC-5 «Коэффициент разведения по умолчанию при повторном проходе» (SN) 01411

Компоненты: <оператор сравнения (ST)> ^ <число1 (NM)> ^ <разделитель/суффикс (ST)> ^ <число2 (NM)>

Это поле содержит значение, используемое как коэффициент разведения по умолчанию, когда инструмент выполняет автоматическое разведение образца при повторном проходе анализа данного образца.

13.3.9.6 TCC-6 «Коэффициент предварительного разведения по умолчанию» (SN) 01412

Компоненты: <оператор сравнения (ST)> ^ <число1 (NM)> ^ <разделитель/суффикс (ST)> ^ <число2 (NM)>

Это поле содержит значение, используемое как коэффициент разведения по умолчанию при выполнении предварительного разведения образца перед его отправкой в автоматизированную систему лаборатории.

13.3.9.7 TCC-7 «Эндогенное содержание разбавителя, используемого для предварительного разведения» (SN) 01413

Компоненты: <оператор сравнения (ST)> ^ <число1 (NM)> ^ <разделитель/суффикс (ST)> ^ <число2 (NM)>

В этом поле указано базовое значение выполняемого анализа, присущее разбавителю. Обычно оно учитывается при вычислении фактического результата анализа данного образца.

13.3.9.8 TCC-8 «Минимальный запас для выдачи предупреждений» (NM) 01414

В этом поле указано минимальный запас, при достижении которого инициируются сообщения с предупреждением.

13.3.9.9 TCC-9 «Признак разрешения автоматического повторного прохода» (ID) 01415

В этом поле указано, разрешен ли автоматический повторный проход при выполнении данного анализа образца. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет».

13.3.9.10 TCC-10 «Признак разрешения автоматического повторного анализа» (ID) 01416

В этом поле указано, разрешен ли автоматический повторный анализ образца (для данного кода анализа). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет».

13.3.9.11 TCC-11 «Признак разрешения автоматических рефлексных анализов» (ID) 01417

В этом поле указано, разрешены автоматические или ручные рефлексные анализы образца (для данного кода анализа). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет».

13.3.9.12 TCC-12 «Динамический диапазон оборудования» (SN) 01418

Компоненты: <оператор сравнения (ST)> ^ <число1 (NM)> ^ <разделитель/суффикс (ST)> ^ <число2 (NM)>

В этом поле указан динамический диапазон, в котором оборудование может выполнять измерения.

13.3.9.13 TCC-13 «Единицы измерения» (CE) 00574

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит единицы измерения, представленные в виде CE. По умолчанию система кодирования единиц измерения представляет собой аббревиатуры ИСО, записанные в одном регистре клавиатуры (ИСО 2955-83), дополненные расширениями, не конфликтующими с аббревиатурами ИСО. Эта система кодирования обозначается как ISO+ (см. подраздел 7.3.2.6). Как аббревиатуры единиц измерения, принятые ИСО, так и расширения этой системы определены в 7.3.2.6.2 и перечислены в таблице 361 раздела 7. Аббревиатуры ISO+ являются кодами системы единиц измерения по умолчанию. Следовательно, если в сообщении используются только единицы измерения системы ISO+, то передавать надо только аббревиатуры ISO+; при этом содержание поля единиц измерения становится совместимым с версией 2.1 стандарта HL7. Дополнительную информацию о данном поле см. в подразделе 7.3.2.6 раздела 7.

Указанные в этом поле единицы измерения применяются к значениям полей TCC-7 «Эндогенное содержание разбавителя, используемого для предварительного разведения» и TCC-12 «Динамический диапазон оборудования».

13.3.9.14 TCC-14 «Тип обработки» (CE) 01419

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип обработки, применяемый к анализу с данным кодом. Если оно опущено, то подразумевается код «P» (обычная обработка). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0388 «Тип обработки».

Таблица HL7 0388 – Тип обработки

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
P	Regular Production	Обычная обработка	
E	Evaluation	Оценка	

13.3.10 Сегмент TCD «Детали кода анализа»

Сегмент деталей кода анализа содержит данные, необходимые для выполнения операций или вычислений либо выполнения решений автоматизированной системой лаборатории, но не содержащиеся в ранее описанных сегментах, относящихся к заказам (ORC, OBR). Детальные сведения об использовании сообщений для передачи лабораторных заказов и результатов анализов приведены в разделах 4 и 7.

Таблица 420 – Атрибуты сегмента TCD «Детали кода анализа»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	O			00238	Универсальный идентификатор услуги
2	20	SN	H			01420	Коэффициент автоматического разведения
3	20	SN	H			01421	Коэффициент разведения при повторном проходе
4	20	SN	H			01422	Коэффициент предварительного разведения
5	20	SN	H			01413	Эндогенное содержание разбавителя, используемого для предварительного разведения
6	1	ID	H		0136	01416	Признак разрешения автоматического повторного анализа
7	1	ID	H		0136	01424	Признак разрешения автоматических рефлексных анализов
8	250	CE	H		0389	01425	Состояние повторения аналита

Определения полей сегмента TCD

13.3.10.1 TCD-1 «Универсальный идентификатор услуги» (CE) 00238

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан код анализа, о котором передается информация.

13.3.10.2 TCD-2 «Коэффициент автоматического разведения» (SN) 01420

Компоненты: <оператор сравнения (ST)> ^ <число1 (NM)> ^ <разделитель/суффикс (ST)> ^ <число2 (NM)>

Это поле содержит значение, используемое как коэффициент автоматического разведения образца, выполняемого оборудованием для проведения данного анализа. (Примеры см. в определении поля SAC-29 «Коэффициент разведения», приведенном в подразделе 13.3.3 «Сегмент SAC «Контейнер образца»).

13.3.10.3 TCD-3 «Коэффициент разведения при повторном проходе» (SN) 01421

Компоненты: <оператор сравнения (ST)> ^ <число1 (NM)> ^ <разделитель/суффикс (ST)> ^ <число2 (NM)>

Это поле содержит значение, используемое как коэффициент автоматического разведения этого образца при повторном проходе в процессе выполнения данного анализа.

13.3.10.4 TCD-4 «Коэффициент предварительного разведения» (SN) 01422

Компоненты: <оператор сравнения (ST)> ^ <число1 (NM)> ^ <разделитель/суффикс (ST)> ^ <число2 (NM)>

Это поле содержит значение, используемое как коэффициент предварительного разведения этого образца перед его отправкой в автоматизированную систему лаборатории для выполнения данного анализа.

13.3.10.5 TCD-5 «Эндогенное содержание разбавителя, используемого для предварительного разведения» (SN) 01413

Компоненты: <оператор сравнения (ST)> ^ <число1 (NM)> ^ <разделитель/суффикс (ST)> ^ <число2 (NM)>

В этом поле указано базовое значение выполняемого анализа, присущее разбавителю. Обычно оно учитывается при вычислении концентрации предварительно разведенного образца, осуществляемом при данном анализе.

13.3.10.6 TCD-6 «Признак разрешения автоматического повторного анализа» (ID) 01416

В этом поле указано, разрешен ли автоматический повторный анализ образца (для данного кода анализа). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет».

13.3.10.7 TCD-7 «Признак разрешения автоматических рефлексных анализов» (ID) 01424

В этом поле указано, разрешены автоматические или ручные рефлексные анализы образца (для данного кода анализа). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет».

13.3.10.8 TCD-8 «Состояние повторения аналита» (CE) 01425

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано состояние повторения аналита/результата (например, начальный проход, повторный проход, повторение анализа, рефлексный анализ). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0389 «Состояние повторения аналита».

Для целей настоящего раздела используются следующие определения:

Повторный анализ без разведения – обычно выполняется для подтверждения правильности результата (например, в случае, если результат признан «критичным» или произошел механический отказ).

Повторный анализ с разведением – обычно выполняется в случае, когда первоначальный результат вышел за пределы шкалы инструмента (технические пределы).

Рефлексный анализ – выполняется в случае, когда это требуется правилами, основанными на результатах одного или нескольких других анализов.

Таблица HL7 0389 – Состояние повторения аналита

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
O	Original, first run	Начальный проход	
R	Repeated without dilution	Повторный анализ без разведения	
D	Repeated with dilution	Повторный анализ с разведением	
F	Reflex test	Рефлексный анализ	

13.3.11 Сегмент SID «Идентификатор субстанции»

Сегмент идентификатора субстанции содержит данные, необходимые для идентификации субстанции (например, реагента), используемой для получения результатов анализа. Сочетание полей этого сегмента должно однозначно идентифицировать субстанцию. В зависимости от ее производителя все его поля или часть из них должны быть обязательными (поэтому в столбце «О/Н» указано значение «С» – условно обязательное). Если для выполнения анализа требуется несколько субстанций, данный сегмент должен

повторяться для каждой из них. Сегмент (или сегменты) SID должен следовать непосредственно за сегментом TCD.

Другое назначение этого сегмента состоит в передаче информации о контрольном образце, включая его производителя, номер серии и т. д. В этом случае сегмент должен следовать непосредственно за сегментом SAC, описывающим контейнер с контрольным образцом.

Таблица 421 – Атрибуты сегмента SID «Идентификатор субстанции»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	У			01426	Идентификатор программы/методики
2	20	ST	У			01129	Номер серии субстанции
3	200	ST	У			01428	Идентификатор контейнера субстанции
4	250	CE	У		0385	01429	Идентификатор производителя субстанции

Определения полей сегмента SID

13.3.11.1 SID-1 «Идентификатор программы/методики» (CE) 01426

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана программа или методика анализа.

Пример – В заказе может требоваться исследование «глюкозы». Такое исследование может быть выполнено, используя различные программы или методики, идентификаторы которых присваиваются производителями.

13.3.11.2 SID-2 «Номер серии субстанции» (ST) 01129

В этом поле указан номер серии, присвоенный производителем при изготовлении субстанции.

13.3.11.3 SID-3 «Идентификатор контейнера субстанции» (ST) 01428

Это поле содержит идентификатор контейнера субстанции, присвоенный производителем при ее изготовлении. Он должен быть уникальным для конкретной реализации данной программы или методики.

13.3.11.4 SID-4 «Идентификатор производителя субстанции» (CE) 01429

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан идентификатор производителя данной субстанции. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0385 «Идентификатор производителя».

13.3.12 Сегмент EQP «Журнал событий оборудования»

Сегмент журнала событий оборудования содержит данные, необходимые для ведения адекватного регистрационного журнала событий, возникающих в определенном компоненте оборудования.

Таблица 422 – Атрибуты сегмента «Журнал событий оборудования»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	O		0450	01430	Тип события
2	20	ST	H			01431	Имя файла
3	26	TS	O			01202	Дата и время начала
4	26	TS	H			01432	Дата и время конца
5	65536	FT	O			01433	Передаваемые данные

Определения полей сегмента EQP

13.3.12.1 EQP-1 «Тип события» (CE) 01430

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип события, о котором передается информация в сообщении. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0450 «Тип события».

Таблица HL7 0450 – Тип события

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
LOG	Log Event	Событие журнала	
SER	Service Event	Событие обслуживания	

13.3.12.2 EQP-2 «Имя файла» (ST) 01431

В этом поле указано имя физического файла, используемого для хранения информации о событии журнала или обслуживания.

13.3.12.3 EQP-3 «Дата и время начала» (TS) 01202

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время начала события.

13.3.12.4 EQP-4 «Дата и время конца» (TS) 01432

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время конца события.

13.3.12.5 EQP-5 «Передаваемые данные» (FT) 01433

Это поле содержит информацию о событии журнала или обслуживания, которая должна быть зарегистрирована.

13.4 Примечания к использованию

13.4.1 Другие требуемые сообщения, определенные в стандарте

Все единицы оборудования должны поддерживать в роли получателя транзакции синхронизации системного таймера. Отправителем сообщения синхронизации таймера является или компьютер АСЛ, или ЛИС.

13.4.2 Передача заказов и результатов лабораторных анализов

При взаимодействии с автоматизированной системой лаборатории для передачи заказов и результатов вместо сообщения ORM должно использоваться сообщение OML (см. подраздел 4.3.6 «Сообщение OML – заказ лабораторных анализов (событие O21)»), а вместо сообщения ORU – сообщение ORL (см. подраздел 7.2.2 «Сообщение OUL – прямое сообщение о лабораторном анализе (событие R21)»).

13.4.3 Передача результатов контроля качества

Для указания того, что исследуется контрольный образец, следует использовать поля SPM-11 «Роль образца», или SAC-6 «Источник образца», или седьмой компонент поля OBR-15 «Источник образца». Для идентификации контейнера контрольного образца следует использоваться поле SAC-3 «Идентификатор контейнера». В сегменте SID, добавленному к этому сегменту SAC, передаются сведения по производителе контрольного образца, номере серии и т. д.

Идентификация инструмента, выполняющего измерение контрольного образца, должна быть передана в поле OBX-18 «Идентификатор экземпляра оборудования», а дата и время измерения – в поле OBX-19 «Дата и время анализа».

13.4.4 Запрос информации о заказе. События загрузки заказов анализов

Специальный запрос для заказа лабораторных анализов не предусмотрен. Для загрузки информации о заказе в АСЛ следует использовать или прямое сообщение о внутренних событиях ЛИС (например, «проба взята» или «заказ введен»), или сообщение об изменении состояния образца, в котором идентификация образца обеспечивается автоматизированной системой лаборатории.

13.4.5 Передача дополнительной информации для автоматизированной обработки

Для передачи инструментам дополнительной информации, позволяющей автоматически контролировать правильность автоматизированной обработки, например, ожидаемой даты рождения (даты родов), менструального статуса, истории медикаментозной

терапии, целесообразно использовать сегменты OBX и коды LOINC. Например, код LOINC для даты родов имеет значение «11778-8», менструального статуса – «8678-5», истории медикаментозной терапии – «0160-0».

13.5 Примеры сообщений

В данном подразделе приведены примеры сообщений, определенных в разделе 13. Примеры других сообщений, использующих сегменты, определенные в разделе 13, приведены в соответствующих разделах, например, лабораторных заказов в разделе 4 и результатов лабораторных анализов в разделе 7.

13.5.1 Изменение состояния автоматизированного оборудования

Биохимический анализатор 0001 включен оператором (используя местное управление) и выполнил инициализацию без ошибок. Он передает соответствующую информацию в АСЛ.

```
MSH|^~\&|INSTPROG|AUTINST|LASPROG|LASSYS|19980630080040|SECURITY
|ESU^U01|MSG00001|P|2.4|<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|1998063008003 8|PU^POWERED_UP|L^LOCAL|N^NORMAL<cr>
ISD|123456789|IN^INIT|OK<cr>
```

13.5.2 Запрос состояния автоматизированного оборудования

АСЛ запрашивает информацию о состоянии у анализатора 0001.

```
MSH|^~\&|LASPROG|LASSYS|INSTPROG|AUTINST|19980630080040|SECURITY
|ESR^U02|MSG00001|P|2.4|<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|1998063008003 8<cr>
```

13.5.3 Изменение состояния образца

Биохимический анализатор 0001 распознал контейнер аликвоты крови (с идентификатором «092321A»). Этот контейнер находится в позиции 1 штатива типа R5 (идентификатор штатива = «120») и помещен во входной буфер 1.

```
MSH|^~\&|INSTPROG|AUTINST|LASPROG|LASSYS|19980630080040|SECURITY
|SSU^U03|MSG00001|P|2.4|<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|1998063008003 8<cr>
SAC|991912376^EXTLAB|01039421^THISLAB|092321A^LAS|092321^LAS||BLD^BLOOD
|19980620080037|I^IDENTIFIED|R5^5_HOLE_RACK|120|1||||BUF1^INPUT BUFFER 1<cr>
```

Преаналитический инструмент 0001 выполняет операции аликвотирования и сортировки. (Иллюстрация позиций и мест показана на рисунке 42.) Штатив с идентификатором «2002», в позицию 2 которого помещен основной (родительский) контейнер с идентификатором «12345», был перемещен на следующее место: выходной буфер 1, позиция 4 выходного поддона с идентификатором «A1203». Контейнер аликвоты с идентификатором «12345A» был отсортирован в гнездо (3,2) штатива для ручной переноски (идентификатор «045». Этот штатив размещен в ложе сортировщика (место 4).

```
MSH|^~\&|PREANPROG|AUTPREAN|LASPROG|LASSYS|19980630080040|SECURITY
|SSU^U03|MSG00002|P|2.4|<cr>
EQU|0001^AQS|19980630080043<cr>
SAC|991912376^EXTLAB|01039421^THISLAB|12345^LAS||||19980620080039|R^COMPLETED
|R3^3_HOLE_RACK|2002|1|OT^OUTPUTTRAY|A1203^AQSTRAY|4|OB1^OUTPUTBUFFER<cr>
SAC|991912376^EXTLAB|01039421^THISLAB|12345A^LAS|12345^LAS|||19980620080039
|R^COMPLETED|R14^14_HOLE_RACK|045|3^2||||AQSBED||||||2|0.5||ml<cr>
```

13.5.4 Запрос состояния образца

Биохимический анализатор 0001 запрашивает у АСЛ состояние образца/контейнера с идентификатором «092321A».

```
MSH|^~\&|LASPROG|LASSYS|INSTPROG|AUTINST|19980630080040|SECURITY
|SSR^U04|MSG00001|P|2.4|<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038<cr>
SAC|991912376^EXTLAB|01039421^THISLAB|092321A^LAS||||199806200823<cr>
```

13.5.5 Изменения запаса расходных материалов у автоматизированного оборудования

Биохимический анализатор 0001 передает АСЛ состояние запаса реагента TSH (идентификатор «MF01239»), находящегося во флаконе с идентификатором «12345».

```
MSH|^~\&|INSTPROG|AUTINST|LASPROG|LASSYS|19980630080040|SECURITY
|INU^U05|MSG00001|P|2.4|<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038<cr>
INV|MF01239^REAGENT1|OK^OK_STATUS|SR^SINGLE_TEST_REAGENT
|12345^BOTTLE_NUM|||||190||ML|20000101||^^D60|TSH|A12345678|PROD1<cr>
```

13.5.6 Запрос состояния запасов расходных материалов у автоматизированного оборудования

АСЛ запрашивает у биохимического анализатора 0001 состояние всех контейнеров субстанции с идентификатором «MF01239».

```
MSH|^~\&|LASPROG|LASSYS|INSTPROG|AUTINST|19980630080040|SECURITY
|INR^U06|MSG00001|P|2.4|<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038<cr>
INV|MF01239^REAGENT1|OK^OK_STATUS<cr>
```

13.5.7 Команда автоматизированному оборудованию

АСЛ передает биохимическому анализатору 0001 команду сброса уведомлений.

```
MSH|^~\&|LASPROG|LASSYS|INSTPROG|AUTINST|19980630080040|SECURITY
|EAC^U07|MSG00001|P|2.4|<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038<cr>
ECD|89421|CN^CLEAR NOTIFICATION|Y^YES<cr>
CNS|1209|1500|199806010800|199806300800<cr>
```

13.5.8 Ответ автоматизированного оборудования на команду

Биохимический анализатор подтверждает завершение команды инициализации.

```
MSH|^~\&|INSTPROG|AUTINST|LASPROG|LASSYS|19980630080040|SECURITY
|EAR^U08|MSG00001|P|2.4|<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038<cr>
```

```
ECD|89421|IN^INIT|Y^YES<cr>
ECR|OK^COMMAND_COMPLETE|19980630080035<cr>
```

13.5.9 Уведомление от автоматизированного оборудования

Биохимический анализатор передает уведомление (предупреждение) о смещении детектора.

```
MSH|^~\&|INSTPROG|AUTINST|LASPROG|LASSYS|19980630080040|SECURITY
|EAN^U09|MSG00001|P|2.4|<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038<cr>
NDS|8923|199806300800|W^WARNING^|DU001^DETECTIO UNIT DRIFT<cr>
```

13.5.10 Изменение списка анализов, выполняемых автоматизированным оборудованием

АСЛ передает изменение конфигурационных параметров анализа глюкозы.

```
MSH|^~\&|LASPROG|LASSYS|INSTPROG|AUTINST|19980630080040|SECURITY
|TCU^U10|MSG00001|P|2.4|<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038<cr>
TCC|15074-8^GLUCOSE|GLU-HK^CHEMISTRYANALYZER|SER^SERUM|10|10|0|0|500|
Y^YES|Y^YES|N^NO |^2^-^400|mg/dL|P<cr>
```

13.5.11 Запрос параметров анализа, выполняемого автоматизированным оборудованием

Биохимический анализатор 0001 запрашивает у АСЛ конфигурационные параметры анализа глюкозы.

```
MSH|^~\&|INSTPROG|AUTINST|LASPROG|LASSYS|19980630080040|SECURITY
|TCR^U11|MSG00001|P|2.4|<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038<cr>
TCC|15074-8^GLUCOSE|GLU-HK^CHEMISTRYANALYZER<cr>
```

13.5.12 Изменение журнала событий/обслуживания

Биохимический анализатор 0001 передает в АСЛ одну запись своего регистрационного журнала.

```
MSH|^~\&|INSTPROG|AUTINST|LASPROG|LASSYS|19980630080040|SECURITY
|LSU^U12|MSG00001|P|2.4|<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038<cr>
EQP|LOG^LOG_EVENT||199806300755|199806300800|I976 Instrument
Initialization<cr>
```

13.5.13 Запрос у автоматизированного оборудования информации о событиях журнала или обслуживания

АСЛ передает биохимическому анализатору 0001 запрос сведений из журнала о событиях, имевших место 30 июня 1998 года между 7:00 и 8:00.

```
MSH|^~\&|LASPROG|LASSYS|INSTPROG|AUTINST|19980630080040|SECURITY
|LSR^U13|MSG00001|P|2.4|<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038<cr>
EQP|LOG^LOG_EVENT||199806300700|199806300800<cr>
```

13.6 Открытые вопросы

Отсутствуют.

14 Управление приложениями

Основной редактор: Mike Henderson, Eastern Informatics.

Основной редактор (завершающий работу): Doug Pratt, Siemens Medical Solutions Health Services Corporation.

Основной редактор (завершающий работу): Larry Reis, Consultant.

Основной редактор: Mark Shafarman, Oracle.

Основной редактор (начинающий работу) и редактор: Joann Larson, Kaiser Permanente.

Основной редактор (начинающий работу): Dale Nelson, Zed-Logic.

Основной редактор (начинающий работу): Mark Tucker, Regenstrief.

14.1 Введение

Содержание настоящего раздела было перемещено из приложения B, в котором оно находилось вплоть до версии 2.4. Ранее оно именовалось «сетевым управлением», и было переименовано, чтобы более точно отразить назначение описанных в нем сообщений. Настоящий раздел посвящен не протоколу сетевого управления наподобие TCP/IP SNMP, а средствам управления по сети приложениями, реализующими стандарт HL7.

Поскольку этот раздел ранее именовался «сетевым управлением», то имена сообщений и сегментов начинались с буквы «N» (network – сеть). Они оставлены без изменения в целях обратной совместимости.

Будучи техническим, содержание настоящего раздела теперь является нормативным по отношению к данному стандарту. Предполагается, что в обозримом будущем в него будут включены дополнительные сообщения и новое содержание сообщений.

14.2 Определения событий и сообщений

14.2.1 Сообщение NMQ. Запрос управления приложением

Сообщение NMQ (Application Management Query – запрос управления приложением) с типом события N01 используется для передачи другому приложению управляющих запросов на получение информации или выполнение определенного действия с другим приложением. Оно содержит три сегмента: NCK (системный таймер), NST (статистика управления приложением) и NSC (изменение состояния управления приложением). В сообщении NMQ должен присутствовать хотя бы один из этих трех сегментов. Если сегмент был включен в сообщение NMQ, то соответствующий ему сегмент, возвращающий запро-

шенные данные или информацию о состоянии приложения, должен войти в ответное сообщение NMR.

a) Сегмент NCK используется различными приложениями, работающими в вычислительной сети, для синхронизации своих системных таймеров (то есть системной даты и времени).

b) Сегмент NST используется для передачи статистики управления приложением от одного приложения к другому. Хотя некоторые из полей этого сегмента относятся к частям протоколов нижних уровней, они содержат информацию, которая может оказаться полезной программам системного управления, контролирующим состояние различных сетевых приложений. Все поля данных в сегменте NST (статистика управления приложением) являются не обязательными, и состав полей, включаемых в этот сегмент, должен определяться местными соглашениями в каждом месте реализации.

c) Сегмент NSC может использоваться для передачи требования на запуск, остановку и/или миграцию определенного приложения (с одного компьютера или файл-сервера на другой).

NMQ^N01^NMQ_N01	**Запрос управления приложением**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
[	--- ДЕТАЛИ_ЗАПРОСА начало		
QRD	Определение запроса		5
[QRF]	Фильтр запроса		5
]	--- ДЕТАЛИ_ЗАПРОСА конец		
{	--- ТАЙМЕР_И_СТАТИСТИКА начало		
[NCK]	Системный таймер		14
[NST]	Статистика управления приложением		14
[NSC]	Изменение состояния приложения		14
}	--- ТАЙМЕР_И_СТАТИСТИКА конец		

NMR^N01^NMR_N01	**Ответ на запрос управления приложением**	**Статус**	**Раздел**
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2
[QRD]	Определение запроса		5
{	--- ТАЙМЕР_И_СТАТИСТИКА_С_ПРИМЕЧАНИЯМИ начало		
[NCK]	Системный таймер		14
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту NCK		2
[NST]	Статистика управления приложением		14
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту NST		2
[NSC]	Изменение состояния приложения		14
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту NSC		2
}	--- ТАЙ-		

NMR^N01^NMR_N01	Ответ на запрос управления приложением	Статус	Раздел
	МЕР_И_СТАТИСТИКА_С_ПРИМЕЧАНИЯМИ конец		

14.2.1.1 Примечания к использованию сегмента QRD

Этот сегмент определен в разделе 5. В сообщении NMQ он не обязателен. Если он присутствует, то должны использоваться поля QRD-1 «Дата и время запроса», QRD-2 «Код формата запроса», QRD-3 «Приоритет запроса», QRD-9 «Фильтр свойства объекта» и QRD-10 «Код свойства, используемый подразделением».

Рекомендованными значения поля QRD-9 «Фильтр свойства объекта» являются «NCK», «NST» или «NSC». Если оно имеет значение «NSC», то значения поля QRD-10 «Код свойства, используемый подразделением» рекомендуется брать из пользовательской таблицы, определенной для значений поля NSC-1 «Тип изменения приложения».

Поскольку рассматриваемые сообщения относятся к транзакциям управления приложениями, то поле QRD-2 «Код формата запроса» должно иметь значение «R» (ответ в форме записи), а поле QRD-3 «Приоритет запроса» – значение «I» (немедленный ответ).

Другие поля этого сегмента не обязательны.

14.2.2 Сообщение NMD. Информация об управлении приложением

Прямое сообщение NMD (Application Management Data – информация об управлении приложением) используется с типом события N02 для передачи из одной системы в другую сведений об управлении приложением. В этом случае система-инициатор направляет системе-получателю сообщение NMD со сведениями о состоянии управления приложением. Система-получатель возвращает общее сообщение подтверждения ACK.

Например, система, которая приостанавливает свою работу для резервного копирования (или возобновляет работу после резервного копирования) может уведомить об этом одно или несколько приложений. Информация о миграции приложения на другой процессор или файл-сервер также может быть передана другим системам с помощью транзакции NMD/ACK.

NMD^N02^NMD_N02	Информация об управлении приложением	Статус	Раздел
MSH	Сегмент заголовка		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
{	--- ТАЙМЕР_И_СТАТИСТИКА_С_ПРИМЕЧАНИЯМИ начало		
[	--- ТАЙМЕР начало		
NCK	Системный таймер		14
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту NCK		2
]	--- ТАЙМЕР конец		
[	--- СТАТИСТИКА_ПРИЛОЖЕНИЯ начало		
NST	Статистика управления приложением		14

NMD^N02^NMD_N02	Информация об управлении приложением	Статус	Раздел
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту NST		2
]	--- СТАТИСТИКА_ПРИЛОЖЕНИЯ конец		
[	--- СОСТОЯНИЕ_ПРИЛОЖЕНИЯ начало		
NSC	Изменение состояния приложения		14
[{NTE}]	Примечания и комментарии к сегменту NSC		2
]	--- СОСТОЯНИЕ_ПРИЛОЖЕНИЯ конец		
}	--- ТАЙМЕР_И_СТАТИСТИКА_С_ПРИМЕЧАНИЯМИ конец		

ACK^N02^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

14.3 Сегменты сообщений

14.3.1 Сегмент NCK «Системный таймер»

Сегмент NCK используется для синхронизации системных таймеров (системной даты и времени) различных приложений, функционирующих в вычислительной сети.

Примечания к использованию: если это сообщение используется для автоматической установки или переустановки системных таймеров, то рекомендуется, чтобы системный или административный персонал, инициирующий сообщение NMQ с сегментом NCK, имел полномочия на переустановку системных таймеров (даты и времени) других систем, функционирующих в вычислительной сети. Соблюдение этого требования позволит избежать обычного недоразумения, когда несколько систем пытаются переустановить системные таймеры друг у друга.

Если это сообщение используется только для сбора информации об установки таймеров в различных системах, то и в этом случае важно иметь административные регламенты, позволяющие избежать конфликтов при переустановке системных таймеров.

Таблица 423 – Атрибуты сегмента NCK «Системный таймер»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	26	TS	O			01172	Системные дата и время

Определение поля сегмента NCK

14.3.1.1 NCK-1 «Системные дата и время» (TS) 01172

Компоненты: <время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит штамп даты и времени в формате типа данных TS стандарта HL7. Настоятельно рекомендуется указывать время с точностью как минимум до секунд.

Если сообщение содержит сегмент NST или NSC, то сегмент NCK не обязателен. Если же сегмент NCK включен в сообщение, то данное поле является обязательным. Если данный сегмент включен в сообщение запроса NMQ или в прямое сообщение NMD, то он содержит показания таймера системы-отправителя. Если он включен в ответное сообщение NMR, то содержит показания таймера реагирующей системы.

14.3.2 Сегмент NSC «Изменения состояния приложения»

Сегмент NSC можно использовать в прямом сообщении NMD для уведомления о запуске, остановке и/или миграции конкретного приложения (на другой процессор, файл-сервер или в другую файловую систему). Он может использоваться также в ответах на сообщения запроса NMR для возвращения информации об этих событиях.

Примечания к использованию сегмента NSC.

Поля 2-9. Эти поля не применимы («н/п»), если тип запрошенного или произошедшего изменения – запуск или останов. Если тип изменения равен «М» (миграция), то по крайней мере одно из полей 2-5 должно отличаться от соответствующих полей с номерами 6-9.

Поля 4-5, 8-9. См. описание полей MSH-3 «Приложение-отправитель» и MSH-4 «Учреждение-отправитель» в определении сегмента заголовка сообщения MSH (раздел 2). «Приложением» называется процесс, взаимодействующий с протоколами нижних уровней. Термин «учреждение» имеет полностью местное определение.

Поля 2-3, 6-7. Полностью определяются местными соглашениями.

Таблица 424 – Атрибуты сегмента NSC «Изменения состояния приложения»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	IS	О		0409	01188	Тип изменения состояния приложения
2	30	ST				01189	Текущий процессор
3	30	ST				01190	Текущий файл-сервер
4	30	HD				01191	Текущее приложение
5	30	HD				01192	Текущее учреждение
6	30	ST				01193	Новый процессор
7	30	ST				01194	Новый файл-сервер
8	30	HD				01195	Новое приложение
9	30	HD				01196	Новое учреждение

Определения полей сегмента NSC

14.3.2.1 NSC-1 «Тип изменения состояния приложения» (IS) 01188

Это поле указывает тип запрошенного изменения (в сообщении запроса NMR) или объявленного изменения (в прямом сообщении NMD). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0409 «Тип изменения состояния приложения». Подра-

зумевается, что при возможности «новая» версия приложения запускается без потери или дублирования данных старого, остановленного приложения.

Пользовательская таблица 0409 – Тип изменения состояния приложения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
SU	Start up	Запуск	
SD	Shut down	Останов	
M	Migrates to different CPU	Миграция на другой процессор	

14.3.2.2 NSC-2 «Текущий процессор» (ST) 01189

Это поле содержит местную идентификацию текущего процессора, на котором исполняется данное приложение.

14.3.2.3 NSC-3 «Текущий файл-сервер» (ST) 01190

Это поле содержит местную идентификацию текущего файл-сервера (файловой системы), используемого данным приложением.

14.3.2.4 NSC-4 «Текущее приложение» (HD) 01191

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит местную идентификацию «текущего» прикладного процесса, используемого для взаимодействия с протоколами нижних уровней. Используется в сочетании с идентификаторами систем-отправителей/получателей и учреждений-отправителей/получателей, передаваемых в сегменте заголовка сообщения MSH. Полностью определяется местными соглашениями. Рекомендованные значения первого компонента поля могут быть взяты из пользовательской таблицы 0361 «Приложение».

Примечание – По соглашению сторон в качестве множества значений первого компонента может по-прежнему браться пользовательская таблица 0300 «Пространство имен».

14.3.2.5 NSC-5 «Текущее учреждение» (HD) 01192

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле передается местная идентификация текущего учреждения, с которым связано данное приложение. Используется в сочетании с идентификаторами систем-отправителей/получателей и учреждений-отправителей/получателей, передаваемых в сегменте заголовка сообщения MSH. Оно дополняет информацию, передаваемую в поле NSC-4 «Текущее приложение». Поскольку теперь поле NSC-5 имеет тип данных HD, то в нем можно указать не только текущее учреждение, но также и другие организационные единицы, в том числе: а) структурную единицу, ответственную за текущее приложение; б)

ответственный отдел; c) идентификатор программного продукта или его производителя и т. д. Полностью определяется местными соглашениями. Рекомендованные значения первого компонента поля могут быть взяты из пользовательской таблицы 0362 «Учреждение».

Примечание – По соглашению сторон в качестве множества значений первого компонента может по-прежнему браться пользовательская таблица 0300 «Пространство имен».

14.3.2.6 NSC-6 «Новый процессор» (ST) 01193

Это поле содержит местное имя нового процессора.

14.3.2.7 NSC-7 «Новый файл-сервер» (ST) 01194

Это поле содержит местную идентификацию нового файл-сервера (файловой системы), используемого данным приложением.

14.3.2.8 NSC-8 «Новое приложение» (HD) 01195

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит местную идентификацию «нового» прикладного процесса, используемого для взаимодействия с протоколами нижних уровней. Используется в сочетании с идентификаторами систем-отправителей/получателей и учреждений-отправителей/получателей, передаваемых в сегменте заголовка сообщения MSH. Полностью определяется местными соглашениями. Рекомендованные значения первого компонента поля могут быть взяты из пользовательской таблицы 0361 «Приложение».

Примечание – По соглашению сторон в качестве множества значений первого компонента может по-прежнему браться пользовательская таблица 0300 «Пространство имен».

14.3.2.9 NSC-9 «Новое учреждение» (HD) 01196

Компоненты: <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле передается местная идентификация нового учреждения, с которым связано данное приложение. Используется в сочетании с идентификаторами систем-отправителей/получателей и учреждений-отправителей/получателей, передаваемых в сегменте заголовка сообщения MSH. Оно дополняет информацию, передаваемую в поле NSC-8 «Новое приложение». Поскольку теперь поле NSC-9 имеет тип данных HD, то в нем можно указать не только новое учреждение, но также и другие организационные единицы, в том числе: a) структурную единицу, ответственную за новое приложение; b) ответственный отдел; c) идентификатор программного продукта или его производителя и т. д. Полностью определяется местными соглашениями. Рекомендованные значения первого компонента поля могут быть взяты из пользовательской таблицы 0362 «Учреждение».

Примечание – По соглашению сторон в качестве множества значений первого компонента может по-прежнему браться пользовательская таблица 0300 «Пространство имен».

14.3.3 Сегмент NST «Статистика управления приложением»

Сегмент NST предназначен для передачи от одной системы к другой статистических сведений об управлении приложением. Некоторые из полей этого сегмента относятся к протоколам нижних уровней; они содержат информацию, которая может использоваться программами управления приложениями, осуществляющими мониторинг состояния различных сетевых связей.

Примечания к использованию сегмента NST: поля 2-15 помечены как необязательные из-за возможных различи в статистике, собираемой конкретным сетевым узлом по договоренности между двумя системами. Не все значения применимы к каждой системе. Некоторые из них могут зависеть от типа порта, а некоторые относятся к протоколам нижних уровней.

Таблица 425 – Атрибуты сегмента NST «Статистика управления приложением»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	1	ID	O		0136	01173	Доступность статистики
2	30	ST				01174	Идентификатор источника
3	3	ID			0332	01175	Тип источника
4	26	TS				01176	Начало статистики
5	26	TS				01177	Завершение статистики
6	10	NM				01178	Счетчик полученных символов
7	10	NM				01179	Счетчик переданных символов
8	10	NM				01180	Счетчик полученных сообщений
9	10	NM				01181	Счетчик переданных сообщений
10	10	NM				01182	Счетчик ошибок в контрольных суммах полученных сообщений
11	10	NM				01183	Счетчик ошибок в длине полученных сообщений
12	10	NM				01184	Счетчик других ошибок в полученных сообщениях
13	10	NM				01185	Счетчик тайм-аутов соединения
14	10	NM				01186	Счетчик тайм-аутов приема
15	10	NM				01187	Счетчик сетевых ошибок

Определения полей сегмента NST

14.3.3.1 NST-1 «Доступность статистики» (ID) 01173

Это поле содержит признак доступности статистики. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

N – реагирующее приложение не ведет статистику. Если в этом поле указано значение «N», то ответное сообщение используется для передачи приложению-инициатору

уведомления о работоспособности данной коммуникационной связи (и поля 2-15 ответного сообщения будут пустыми).

Y – реагирующее приложение ведет статистику. Тогда поля 4 и 5 являются обязательными (и ответное сообщения содержит одно или несколько непустых полей в диапазонах номеров 2-3, 6-15).

14.3.3.2 NST-2 «Идентификатор источника» (ST) 01174

В этом поле указана конкретная связь нижнего уровня (например, номер порта).

14.3.3.3 NST-3 «Тип источника» (ID) 01175

В этом поле указано (в некоторых системах), является ли источник, указанный в поле NST-2, передатчиком или приемником. Допустимые значения приведены. в таблице HL7 0332 «Тип источника».

Таблица HL7 0332 – Тип источника

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
I	Initiate	Передатчик	
A	Accept	Приемник	

14.3.3.4 NST-4 «Начало статистики» (TS) 01176

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит штамп даты и времени начала сбора статистики, передаваемой в полях 6-15 данного сегмента. Настоятельно рекомендуется указывать время с точностью как минимум до секунд.

14.3.3.5 NST-5 «Завершение статистики» (TS) 01177

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит штамп даты и времени завершения сбора статистики, передаваемой в полях 6-15 данного сегмента. Настоятельно рекомендуется указывать время с точностью как минимум до секунд.

14.3.3.6 NST-6 «Счетчик полученных символов» (NM) 01178

В этом поле указано число полученных символов.

14.3.3.7 NST-7 «Счетчик переданных символов» (NM) 01179

В этом поле указано число переданных символов.

14.3.3.8 NST-8 «Счетчик полученных сообщений» (NM) 01180

В этом поле указано число полученных сообщений.

14.3.3.9 NST-9 «Счетчик переданных сообщений» (NM) 01181

В этом поле указано число переданных сообщений.

14.3.3.10 NST-10 «Счетчик ошибок в контрольных суммах полученных сообщений» (NM) 01182

В этом поле указано число сообщений, полученных с ошибками в контрольных суммах.

14.3.3.11 NST-11 «Счетчик ошибок в длине полученных сообщений» (NM) 01183

В этом поле указано число сообщений, длина которых не соответствовала ожидаемой длине.

14.3.3.12 NST-12 «Счетчик других ошибок в полученных сообщениях» (NM) 01184

В этом поле указано число «других» ошибочных сообщений (исключая ошибки в длине и в контрольных суммах).

14.3.3.13 NST-13 «Счетчик тайм-аутов соединения» (NM) 01185

В этом поле указано, сколько раз сетевое соединение не устанавливалось из-за превышения времени его ожидания (тайм-аута).

14.3.3.14 NST-14 «Счетчик тайм-аутов приема» (NM) 01186

В этом поле указано, сколько раз прерывалось ожидание ответа на переданное сообщение из-за превышения тайм-аута.

14.3.3.15 NST-15 «Счетчик ошибок управления приложением» (NM) 01187

В этом поле указано число ошибок управления приложением при ответах на переданные сообщения.

14.4 Открытые вопросы

Отсутствуют.

15 Управление персоналом

Основной редактор: Dr. Bernd Blobel, University of Magdeburg.

Основной/технический редактор: Frank Oemig, HL7 Germany, Ringholm GmbH Integration Consulting.

15.1 Назначение

Комплекс транзакций управления персоналом предназначен для передачи новой или измененной административной информации о медицинских работниках и вспомогательном персонале. Поскольку многим системам (например, подсистеме безопасности, системе записи на прием, системе ввода заказов и т. д.) требуется отслеживать изменения определенных сведений о медицинских работниках, то для передачи информации о соответствующих событиях может использоваться комплекс транзакций управления персоналом. Например, подсистеме безопасности важно получить информацию о событии принятия представителя персонала на работу или о завершении определенной роли. До

версии 2.4 единственным способом передачи такой информации были сообщения об изменении нормативно-справочных файлов. Но в связи с тем, что эти сообщения представляли собой уведомления об изменении нормативно-справочных файлов, не всегда было очевидно, какие именно данные изменились, и обработка этих уведомлений оказывалась довольно сложной. Следует отметить, что в настоящем разделе не рассматриваются функции управления персоналом, которые непосредственно не связаны с оказанием медицинской помощи (например, связанные с начислением заработной платы).

В общем случае информация вводится в систему управления персоналом и передается другим системам, которым необходимы сведения о медицинских работниках, либо в форме прямых сообщений, либо как ответы на запросы в форме записей.

В настоящем разделе определения транзакций даны на прикладном уровне (седьмом уровне модели ИСО ВОС), то есть в форме абстрактных сообщений. Приведенные в нем примеры составлены, используя исходные правила кодирования HL7, события, инициирующие обмен данными, и сообщения.

Для каждого типа событий ниже указана соответствующая форма обмена сообщениями. Нотация, используемая для описания порядка, обязательности и повторения сегментов, описана в подразделе 2.12 «Структура функциональных разделов, определяющих сообщения стандарта HL7» раздела 2.

Описанные ниже типы событий обслуживаются прямым сообщением об изменении сведений о персонале PMU (Personnel Management update) и ответным общим подтверждением ACK (General Acknowledgment).

Описание информации, передаваемой при этих событиях, может превышать необходимый минимум. Могут использоваться любые поля сегментов сообщения. В зависимости от местных соглашений может использоваться больший или меньший набор полей. Однако в том случае, когда изменяется содержание поля, непосредственно не связанного с данным типом события, местные соглашения должны определять, надо ли системе-получателю учитывать такое изменение.

15.1.1 Сравнение разделов 15 и 8

Раздел 8 предусматривает управление нормативно-справочными файлами.

В разделе 15 описано взаимодействие, основанное на событиях изменения данных.

15.2 Определения событий и сообщений

15.2.1 Транзакция PMU/ACK. Добавление личного дела (событие B01)

Тип события B01 служит сигналом того, что необходимо добавить новое личное дело сотрудника, установившего определенные взаимоотношения с организацией здравоохранения.

Планируемая или фактическая дата установления взаимоотношений передается в сегменте EVN.

PMU^B01^PMU_B01	Сообщение PMU	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
STF	Сведения о сотруднике		15
[{ PRA }]	Специфичные сведения о медицинском работнике		15
[{ ORG }]	Место работы сотрудника		15
[{ AFF }]	Принадлежность к профессиональной ассоциации		15
[{ LAN }]	Знание языка		15
[{ EDU }]	Образование		15
[{ CER }]	Сертификат		15

ACK^B01^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

15.2.2 Транзакция PMU/ACK. Обновление личного дела (событие B02)

Тип события B02 служит сигналом обновления личного дела сотрудника организации здравоохранения. Он не должен использоваться для внесения сведений о получении или отзыва сертификата.

Планируемая или фактическая дата изменений в личном деле передается в сегменте EVN.

PMU^B02^PMU_B01	Сообщение PMU	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
STF	Сведения о сотруднике		15
[{ PRA }]	Специфичные сведения о медицинском работнике		15
[{ ORG }]	Место работы сотрудника		15
[{ AFF }]	Принадлежность к профессиональной ассоциации		15
[{ LAN }]	Знание языка		15
[{ EDU }]	Образование		15
[{ CER }]	Сертификат		15

ACK^B02^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

15.2.3 Транзакция PMU/ACK. Удаление личного дела (событие B03)

Тип события B03 служит сигналом удаления ошибочно введенного личного дела сотрудника организации здравоохранения.

Планируемая или фактическая дата удаления передается в сегменте EVN.

PMU^B03^PMU_B03	Сообщение PMU	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
STF	Сведения о сотруднике		15

ACK^B03^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

15.2.4 Транзакция PMU/ACK. Начало исполнения обязанностей (событие B04)

Тип события B04 означает, что сотрудник приступил к своим обязанностям в организации здравоохранения (например, можно создать расписание его работы). В поле STF-7 сегмента STF сообщения должен быть указан признак активности.

PMU^B04^PMU_B04	Сообщение PMU	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
STF	Сведения о сотруднике		15
[{ PRA }]	Специфичные сведения о медицинском работнике		15
[{ ORG }]	Место работы сотрудника		15

ACK^B04^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

15.2.5 Транзакция PMU/ACK. Приостановка исполнения обязанностей (событие B05)

Тип события B05 означает, что обязанности сотрудника в организации здравоохранения временно приостановлены. В поле STF-7 сегмента STF сообщения должен быть снят признак активности.

PMU^B05^PMU_B04	Сообщение PMU	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2

PMU^B05^PMU_B04	Сообщение PMU	Статус	Раздел
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
STF	Сведения о сотруднике		15
[{ PRA }]	Специфичные сведения о медицинском работнике		15
[{ ORG }]	Место работы сотрудника		15

ACK^B05^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

15.2.6 Транзакция PMU/ACK. Закрытие личного дела (событие B06)

Тип события B06 означает, что обязанности сотрудника в организации здравоохранения прекращены (например, в связи с увольнением).

PMU^B06^PMU_B04	Сообщение PMU	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
STF	Сведения о сотруднике		15
[{ PRA }]	Специфичные сведения о медицинском работнике		15
[{ ORG }]	Место работы сотрудника		15

ACK^B05^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

15.2.7 Транзакция QBP/RSP. Запрос информации (событие Q25/K25)

Для данного типа события ниже приводится заявление о соответствии следующего запроса: другому приложению необходимы персональные (демографические) данные сотрудника и оно передает запрос системе, предоставляющей эти данные.

Таблица 426 – Заявление о соответствии

Идентификатор запроса	Q25
Тип запроса	Запрос
Имя запроса	Запрос демографических данных с ответом в форме последовательности сегментов
Тип события запроса	QBP^Q25^QBP_Q21
Режим запроса	Оба
Тип события ответа	RSP^K25^RSP_K25

Характеристики запроса	Возвращает ответ, отсортированный по значению поля STF-3 «Фамилия, имя, отчество сотрудника»
Назначение	Извлечение всех доступных персональных данных по одному или нескольким широко используемым критериям поиска
Характеристики ответа	Если иное не указано, ответ сортируется по значению поля STF-3
Основа шаблона последовательности сегментов	PMU_B01

QBP^Q25^QBP_Q21	Запрос демографических данных	Статус	Раздел
	См. подраздел 3.2.56 в разделе 3		

Таблица 427 – Спецификация входных параметров, передаваемых в сегменте QPD

Номер столбца)	Имя	Ключ/Поиск	Сортировка	Длина	Тип данных	О/Н	Повторение	Оператор сравнения	Таблица	Имя поля сегмента	Код идентификатора услуги	Имя элемента
1	StaffIDCode	S	Д	60	CX	Н		=		STF.2		STF-2 «Идентификатор сотрудника»
2	StaffName	S	Д	48	XPN	Н		=		STF.3		STF-3 «ФИО сотрудника»
3	PractitionerCategory	S	Д	3	IS	Н	Д	in	0186	PRA.3		PRA-3 «Специальность»
4	Language	S	Д	60	CE	Н	Д	in	0296	LAN.2		LAN-2 «Код языка»
5	LanguageAbility		Д	60	CE	У	Д	in	0403	LAN.3		LAN-3 «Код владения языком»
6	LanguageProficiency		Д	60	CE	У	Д	in	0404	LAN.4		LAN-4 «Уровень владения языком»

Таблица 428 – Описание полей параметров запроса, передаваемых в сегменте QPD, и комментарии

Входной параметр	Имя компонента	Тип данных	Описание
StaffIDCode		CX	Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)
			Это поле, соответствующее STF-2, содержит идентификатор сотрудника или номер его личного дела в организации
			Если это поле не указано, то все значения этого поля считаются совпадающими с критерием поиска
	идентификатор		Могут быть указаны следующие компоненты: Если этот компонент, соответствующий STF.2.1, не указан, то все значения этого компонента считаются совпадающими с критерием поиска
	система, присвоившая идентификатор		Если этот компонент, соответствующий STF.2.4, не указан, то все значения этого компонента считаются совпадающими с критерием поиска
	код типа идентификатора		Если этот компонент, соответствующий STF.2.5, не указан, то все значения этого компонента считаются совпадающими с критерием поиска
StaffName		XPN	Если это поле, соответствующее STF-3, не указано, то все значения этого поля считаются совпадающими с критерием поиска
PractitionerCategory		IS	Если это поле, соответствующее STF-4, не указано, то все значения этого поля считаются совпадающими с критерием поиска. Если передано несколько экземпляров этого поля, то достаточно совпадения с одним из них
Language		CE	Если это поле, соответствующее LAN-2, не указано, то все значения этого поля считаются совпадающими с критерием поиска. Если передано несколько экземпляров этого поля, то достаточно совпадения с одним из них

Входной параметр	Имя компонента	Тип данных	Описание
LanguageAbility		CE	Это поле, соответствующее LAN-3, учитывается при поиске только в том случае, если задан параметр Language. Если оно не указано, то все значения этого поля считаются совпадающими с критерием поиска. Если передано несколько экземпляров этого поля, то достаточно совпадения с одним из них
LanguageProficiency		CE	Это поле, соответствующее LAN-4, учитывается при поиске только в том случае, если задан параметр Language. Если оно не указано, то все значения этого поля считаются совпадающими с критерием поиска. Если передано несколько экземпляров этого поля, то достаточно совпадения с одним из них

RSP^K25^RSP_K25	Сведения о сотрудниках	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2.14.9
[{SFT}]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2.14.8
[{ERR}]	Ошибка		2.14.5
QAK	Подтверждение запроса		5.4.2
QPD	Подтверждение запроса		5.4.4
RCP	Определение параметров запроса		5.4.6
{	--- ПЕРСОНАЛ начало		
STF	Сведения о сотруднике		15.3.8
[{PRA}]	Специфичные сведения о медицинском работнике		15.3.6
[{ORG}]	Место работы сотрудника		15.3.5
[{AFF}]	Принадлежность к профессиональной ассоциации		15.3.1
[{LAN}]	Знание языка		15.3.4
[{EDU}]	Образование		15.3.3
[{CER}]	Сертификат		15.3.2
}	--- ПЕРСОНАЛ конец		
[DSC]	Указатель продолжения		2.14.4

15.2.8 Транзакция PMU/ACK. Предоставление сертификата/разрешения (событие B07)

Тип события B07 означает, что медицинскому работнику предоставлен сертификат или разрешение на определенную деятельность.

Разрешение предоставляется организацией и выпускается в форме сертификата. Изменение роли приводит выпуску нового сертификата.

Планируемая или фактическая дата передается в сегменте EVN.

PMU^B07^PMU_B07	Сообщение PMU	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
STF	Сведения о сотруднике		15
[PRA]	Специфичные сведения о медицинском работнике		15
[	--- СЕРТИФИКАТ начало		
{			
CER	Сертификат		15
[{ ROL }]	Роль		15
}			
]	--- СЕРТИФИКАТ конец		

ACK^B07^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

15.2.9 Транзакция PMU/ACK. Отзыв сертификата/разрешения (событие B08)

Тип события B08 означает отзыв сертификата или разрешения, предоставленного медицинскому работнику.

Планируемая или фактическая дата передается в сегменте EVN.

PMU^B08^PMU_B08	Сообщение PMU	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
EVN	Тип события		3
STF	Сведения о сотруднике		15
[PRA]	Специфичные сведения о медицинском работнике		15
[{ CER }]	Сертификат		15

ACK^B08^ACK	Общее подтверждение	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
[{ SFT }]	Программное обеспечение		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
[{ ERR }]	Ошибка		2

15.3 Сегменты сообщений

В этом подразделе описаны сегменты, определенные для сообщений управления персоналом.

15.3.1 Сегмент AFF «Принадлежность к профессиональной ассоциации»

В сегменте AFF передается детальная информация о текущей или прежней принадлежности сотрудника, идентифицированного в сегменте STF, к профессиональной ассоциации.

Таблица 429 – Атрибуты сегмента AFF «Принадлежность к профессиональной ассоциации»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	60	SI	O			01427	Порядковый номер сегмента AFF
2	250	XON	O			01444	Профессиональная организация
3	250	XAD	H			01445	Адрес профессиональной организации
4	52	DR	H	Д		01446	Период членства в профессиональной организации
5	60	ST	H			01447	Дополнительная информация о членстве в профессиональной организации

Определения полей сегмента AFF

15.3.1.1 AFF-1 «Порядковый номер сегмента AFF» (SI) 01427

Это поле содержит номер, идентифицирующий данный экземпляр сегмента. У первого экземпляра порядковый номер должен быть равен 1; у второго – 2, и т. д.

15.3.1.2 AFF-2 «Профессиональная организация» (XON) 01444

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит официальное наименование профессиональной организации, в которой состоял или состоит сотрудник.

15.3.1.3 AFF-3 «Адрес профессиональной организации» (XAD) 01445

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит почтовый адрес профессиональной организации, в которой состоял или состоит сотрудник.

15.3.1.4 AFF-4 «Период членства в профессиональной организации» (DR) 01446

Компоненты: <начало диапазона даты и времени (TS)> ^ <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан период членства сотрудника в профессиональной организации.

15.3.1.5 AFF-5 «Дополнительная информация о членстве в профессиональной организации» (ST) 01447

Это поле содержит различную дополнительную информацию о членстве сотрудника в профессиональной организации.

15.3.2 Сегмент CER «Сертификат»

В сегменте CER передается детальная информации о формальном разрешении на определенной вид деятельности (лицензии, сертификаты), выданном медицинскому работнику, идентифицированному в сегменте STF.

Таблица 430 – Атрибуты сегмента CER «Сертификат»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	О			01856	Порядковый номер сегмента CER
2	80	ST	Н			01857	Серийный номер
3	80	ST	Н			01858	Версия
4	250	XON	Н			01859	Организация, выдавшая сертификат
5	250	XCN	Н			01860	Издатель сертификата
6	65536	ED	Н			01861	Подпись издателя сертификата
7	3	ID	Н		0399	01862	Страна выдачи сертификата
8	250	CWE	Н		0347	01863	Штат или провинция выдачи сертификата
9	250	CWE	Н		0289	01864	Графство или приход выдачи сертификата
10	250	CWE	Н			01865	Тип сертификата
11	250	CWE	Н			01866	Область сертификации
12	250	ID	У			01867	Идентификатор субъекта
13	250	ST	О			01907	Имя субъекта
14	250	CWE	Н	Д		01868	Расширение атрибутов каталога субъектов (данные медицинского работника)
15	250	CWE	Н			01869	Информация открытого ключа субъекта
16	250	CWE	Н			01870	Идентификатор ключа уполномоченного органа
17	250	ID	Н		0136	01871	Основные ограничения
18	250	CWE	Н	Д		01872	Точка распределения списка отозванных сертификатов
19	3	ID	Н		0399	01875	Страна юрисдикции
20	250	CWE	Н		0347	01873	Штат или провинция юрисдикции
21	250	CWE	Н		0289	01874	Графство или приход юрисдикции
22	250	CWE	Н	Д	0547	01895	Сфера юрисдикции
23	26	TS	Н			01876	Дата выдачи
24	26	TS	Н			01877	Дата выпуска
25	26	TS	Н			01878	Дата активирования
26	26	TS	Н			01879	Дата деактивирования
27	26	TS	Н			01880	Срок действия
28	26	TS	Н			01881	Дата обновления
29	26	TS	Н			01882	Дата отзыва
30	250	CE	Н			01883	Причина отзыва сертификата
31	250	CWE	Н		0536	01884	Код статуса сертификата

Определения полей сегмента CER

15.3.2.1 CER-1 «Порядковый номер сегмента CER» (SI) 01856

Это поле содержит номер, идентифицирующий данный экземпляр сегмента. У первого экземпляра порядковый номер должен быть равен 1; у второго – 2, и т. д.

15.3.2.2 CER-2 «Серийный номер» (ST) 01857

Серийный номер обеспечивает уникальную идентификацию сертификата атрибута у его издателя. Это поле содержит число и/или символы, идентифицирующие сертификат, выданный медицинскому работнику.

Сертификат атрибута представляет собой структуру данных, которая удостоверяет (электронным образом или вручную), что один или несколько атрибутов (например, описатель, способность, квалификация) присущи данному субъекту, что проверено и удостоверено уполномоченной организацией (например, Credentialing Organization в США, Палата врачей «Ärztekammer» и Государственная ассоциация врачей «Kassenärztliche Vereinigung» в Германии).

15.3.2.3 CER-3 «Версия» (ST) 01858

Это поле содержит номер, позволяющий различать версии сертификата атрибута.

15.3.2.4 CER-4 «Организация, выдавшая сертификат» (XON) 01859

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указана организация, выдавшая сертификат сотруднику.

15.3.2.5 CER-5 «Издатель сертификата» (XCN) 01860

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана организация, издавшая сертификат для лица.

15.3.2.6 CER-6 «Подпись издателя сертификата» (ED) 01861

Компоненты: <приложение-источник (HD)> ^ <тип данных (ID)> ^ <подтип данных (ID)> ^ <метод кодирования (ID)> ^ <данные (TX)>

Субкомпоненты приложения-источника (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Электронная подпись издателя сертификата. Эта подпись охватывает понятие печати и ее можно проверить.

15.3.2.7 CER-7 «Страна выдачи сертификата» (ID) 01862

Это поле содержит идентификатор страны выдачи сертификата. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0399 «Код страны».

15.3.2.8 CER-8 «Штат или провинция выдачи сертификата» (CWE) 01863

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор штата или провинции выдачи сертификата. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0347 «Штат или провинция», определенной в разделе 2.

15.3.2.9 CER-9 «Графство или приход выдачи сертификата» (CWE) 01864

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор графства или прихода выдачи сертификата. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0289 «Графство или приход», определенной в разделе 2.

15.3.2.10 CER-10 «Тип сертификата» (CWE) 01865

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указан тип сертификата, например, привилегия, разрешение, удостоверение квалификации.

15.3.2.11 CER-11 «Область сертификации» (CWE) 01866

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана предметная область сертификации, например, административные вопросы, врачебное или сестринское дело.

15.3.2.12 CER-12 «Идентификатор субъекта» (ID) 01867

Это поле содержит идентификатор субъекта сертификата в том виде, как он присвоен органом сертификации. (Субъект является владельцем сертификата, например, лицо, организация, устройство, приложение, компонент.) Если сертификат представлен как документ X.509, то это поле является обязательным.

15.3.2.13 CER-13 «Имя субъекта» (ST) 01097

Это поле содержит имя субъекта сертификата в том виде, как оно присвоен органом сертификации.

15.3.2.14 CER-14 «Расширение атрибутов каталога субъектов» (CWE) 01868

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В сертификатах идентичности, выдаваемых физическим лицам, расширение атрибутов каталога субъектов может содержать атрибут профессиональной роли субъекта и атрибут объявления квалифицированного сертификата. Кроме того, оно может содержать и другие атрибуты, не рассматриваемые в настоящей технической спецификации.

15.3.2.15 CER-15 «Информация открытого ключа субъекта» (CWE) 01869

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор алгоритма. Ссылаясь на это поле, расширение сертификата X.509 может содержать идентификатор открытого ключа субъекта, позволя-

ющий идентифицировать открытый ключ, использованный в информации открытого ключа субъекта.

X.509 представляет собой стандарт ИСО, описывающий сертификаты.

15.3.2.16 CER-16 «Идентификатор ключа уполномоченного органа» (CWE) 01870

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Идентификатор ключа уполномоченного органа должен идентифицировать открытый ключ, используемый для проверки подписи сертификата. С его помощью можно различать несколько ключей, использованных одним и тем же центром сертификации (например, при обновлении ключа).

15.3.2.17 CER-17 «Основные ограничения» (ID) 01871

Расширение основных ограничений содержит булевское значение, указывающее, может ли субъект действовать как центр сертификации (ЦС), используя сертифицированный ключ для подписи сертификатов.

15.3.2.18 CER-18 «Точка распределения списка отозванных сертификатов» (CWE) 01872

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Расширение точки распределения списка отозванных сертификатов (СОС) должно идентифицировать местонахождение соответствующего СОС (или или списка отозванных центров сертификации для сертификатов атрибута) в каталоге инфраструктуры открытых ключей.

15.3.2.19 CER-19 «Страна юрисдикции» (ID) 01875

Это поле содержит идентификатор страны, в которой действительна квалификация. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0399 «Код страны».

15.3.2.20 CER-20 «Штат или провинция юрисдикции» (CWE) 01873

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования

(ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор штата или провинции, в которой действительна квалификация. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0347 «Штат или провинция».

Пользовательская таблица 0347 – Штат или провинция

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		См. раздел 2	

15.3.2.21 CER-21 «Графство или приход юрисдикции» (CWE) 01874

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификатор графства или прихода, в котором действительна квалификация. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0289 «Графство или приход».

Пользовательская таблица 0289 – Графство или приход

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		См. подраздел 3.3.2.12 раздела 3	

15.3.2.22 CER-22 «Сфера юрисдикции» (ID) 01895

В этом поле указан код сферы юрисдикции, в которой действительна квалификация. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0547 «Сфера юрисдикции».

Пользовательская таблица 0547 – Сфера юрисдикции

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
C	County/Parish	Графство или приход	
S	State/Province	Штат или провинция	
N	Country	Страна	

15.3.2.23 CER-23 «Дата выдачи» (TS) 01876

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату выдачи сертификата.

15.3.2.24 CER-24 «Дата выпуска» (TS) 01877

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время выпуска сертификата.

15.3.2.25 CER-25 «Дата активирования» (TS) 01878

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время, когда сертификат стал или станет активным.

15.3.2.26 CER-26 «Дата деактивирования» (TS) 01879

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время, когда сертификат стал или станет неактивным.

15.3.2.27 CER-27 «Срок действия» (TS) 01880

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время, когда сертификат стал или станет просроченным.

15.3.2.28 CER-28 «Дата обновления» (TS) 01881

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время, когда сертификат должен быть/будет/был обновлен.

15.3.2.29 CER-29 «Дата отзыва» (TS) 01882

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время отзыва сертификата.

15.3.2.30 CER-30 «Причина отзыва сертификата» (CWE) 01883

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана причина отзыва сертификата (скомпрометирован, изменились условия или среда и т. д.).

15.3.2.31 CER-31 «Код статуса сертификата» (CWE) 01884

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указан статус сертификата, выданного медицинскому работнику. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0536 «Статус сертификата».

Пользовательская таблица 0536 – Статус сертификата

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
P	Provisional	Выпускается	
R	Revoked	Отозван	
V	Active/Valid	Активен (действителен)	
E	Expired	Просрочен	
I	Inactive	Не активен	

15.3.3 Сегмент EDU «Образование»

В сегменте EDU передается информация об образовании, полученном сотрудником, идентифицированном в сегменте STF. Необязательный сегмент EDU может следовать за сегментом STF. Сегменту EDU всегда должен предшествовать соответствующий сегмент STF.

Таблица 431 – Атрибуты сегмента EDU «Образование»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	60	SI	O			01448	Порядковый номер сегмента EDU
2	10	IS	H		0360	01449	Диплом о высшем или среднем специальном образовании либо ученой степени
3	52	DR	H			01597	Срок программы обучения в образовательном учреждении
4	52	DR	H			01450	Срок фактического обучения в образовательном учреждении
5	8	DT	H			01451	Дата выдачи диплома
6	250	XON	H			01452	Образовательное учреждение
7	250	CE	H		0402	01453	Тип образовательного учреждения
8	250	XAD	H			01454	Адрес образовательного учреждения
9	250	CWE	H	Д		01885	Специализация

Определения полей сегмента EDU

15.3.3.1 EDU-1 «Порядковый номер сегмента EDU» (SI) 01448

Это поле содержит номер, идентифицирующий данный экземпляр сегмента. У первого экземпляра порядковый номер должен быть равен 1; у второго – 2, и т. д.

15.3.3.2 EDU-2 «Диплом о высшем или среднем специальном образовании либо ученой степени» (IS) 01449

В этом поле указана стандартная классификация дипломов о высшем образовании или среднем специальном образовании либо ученой степени. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0360 «Степень».

15.3.3.3 EDU-3 «Срок программы обучения в образовательном учреждении» (DR) 01597

Компоненты: <начало диапазона даты и времени (TS)> ^ <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан даты начала и завершения программы обучения в образовательном учреждении.

15.3.3.4 EDU-4 «Срок фактического обучения в образовательном учреждении» (DR) 01450

Компоненты: <начало диапазона даты и времени (TS)> ^ <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан фактические даты начала и завершения обучения сотрудника в образовательном учреждении.

15.3.3.5 EDU-5 «Дата выдачи диплома» (DT) 01451

В этом поле указана дата выдачи сотруднику диплома о высшем или среднем специальном образовании (ученой степени).

15.3.3.6 EDU-6 «Образовательное учреждение» (XON) 01452

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано официальное наименование образовательного учреждения, выдавшего сотруднику диплом.

15.3.3.7 EDU-7 «Тип образовательного учреждения» (CE) 01453

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан тип образовательного учреждения, выдавшего сотруднику диплом. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0402 «Тип образовательного учреждения».

Пользовательская таблица 0402 – Тип образовательного учреждения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
D	Dental	Стоматологическое	
G	Graduate	Высшее	
M	Medical	Медицинское	
U	Undergraduate	Среднее специальное	

15.3.3.8 EDU-8 «Адрес образовательного учреждения» (XAD) 01454

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит почтовый адрес образовательного учреждения, выдавшего сотруднику диплом.

15.3.3.9 EDU-9 «Специализация» (CWE) 01885

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указан предмет обучения по специальной программе, выбранный сотрудником для своей специализации.

15.3.4 Сегмент LAN «Знание языка»

В сегменте LAN передается информация о знании языка сотрудником, идентифицированным в сегменте STF. Необязательный сегмент LAN может следовать за сегментом STF. Сегменту LAN всегда должен предшествовать соответствующий сегмент STF.

Таблица 432 – Атрибуты сегмента LAN «Знание языка»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	60	SI	O			01455	Порядковый номер сегмента LAN
2	250	CE	O		0296	01456	Код языка
3	250	CE	H	Д	0403	01457	Код способности к языку
4	250	CE	H		0404	01458	Степень владения языком

Определение полей сегмента LAN

15.3.4.1 LAN-1 «Порядковый номер сегмента LAN» (SI) 01455

Это поле содержит номер, идентифицирующий данный экземпляр сегмента. У первого экземпляра порядковый номер должен быть равен 1; у второго – 2, и т. д.

15.3.4.2 LAN-2 «Код языка» (CE) 01456

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан код языка, в котором сотрудник имеет некоторые познания. Стандарт рекомендует в качестве значений пользовательской таблицы 0296 «Код языка» использовать таблицу ИСО 639.

15.3.4.3 LAN-3 «Код способности к языку» (CE) 01457

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано, какими способностями к языку владеет сотрудник. Рекомендованные значения приведены в таблице HL7 0403 «Способности к языку».

Таблица HL7 0403 – Способности к языку

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1	Read	Читать	
2	Write	Писать	
3	Speak	Говорить	
4	Understand	Понимать	
5	Sign	Общаться знаками	

15.3.4.4 LAN-4 «Степень владения языком» (CE) 01458

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано, в какой степени сотрудник владеет языком. This field contains the level of knowledge the Staff Member possesses with respect to the language ability. Рекомендованные значения приведены в таблице HL7 0404 «Степень владения языком».

Таблица HL7 0404 – Степень владения языком

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
1	Excellent	Отлично	
2	Good	Хорошо	
3	Fair	Удовлетворительно	
4	Poor	Плохо	
5	Some (level unknown)	Немного (степень неизвестна)	
6	None	Не владеет	

15.3.5 Сегмент ORG «Место работы сотрудника»

В сегменте ORG передается информация о связи медицинского работника со структурной единицей организации, включая его специализацию в данной единице. Необязательный сегмент ORG может следовать за сегментом STF. Сегменту ORG всегда должен предшествовать соответствующий сегмент STF. Если структурная единица не указана, то сегмент ORG используется для передачи сведений о специализации медицинского работы, включая даты начала и прекращения специализации. Если информация о

структурной единице или этих датах не требуется, то для указания специализации используется поле PRA-3 «Категория медицинского работника».

Таблица 433 – Атрибуты сегмента ORG «Место работы сотрудника»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	60	SI	O			01459	Порядковый номер сегмента ORG
2	250	CE	H		0405	01460	Код структурной единицы
3	250	CE	H		0474	01625	Тип структурной единицы
4	1	ID	H		0136	01462	Признак основного места работы
5	60	CX	H			01463	Идентификатор медицинского работника в структурной единице
6	250	CE	H		0452	01464	Код типа медицинского работника
7	250	CE	H		0453	01614	Классификационный код медицинского работника
8	250	CE	H		0454	01615	Код области специализации медицинского работника
9	52	DR	H			01465	Период работы
10	250	CE	H		0066	01276	Код занятости
11	1	ID	H		0136	01467	Признак разрешения регуляторного органа
12	1	ID	H		0136	01468	Признак врача первичной медицинской помощи

Определения полей сегмента ORG

15.3.5.1 ORG-1 «Порядковый номер сегмента ORG» (SI) 01459

Это поле содержит номер, идентифицирующий данный экземпляр сегмента. У первого экземпляра порядковый номер должен быть равен 1; у второго – 2, и т. д.

15.3.5.2 ORG-2 «Код структурной единицы» (CE) 01460

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит местный код, идентифицирующий структурную единицу в организации. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0405 «Структурная единица».

Пользовательская таблица 0405 – Структурная единица

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

15.3.5.3 ORG-3 «Тип структурной единицы» (CE) 01625

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит классификационный код структурной единицы. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0474 «Тип структурной единицы».

Пользовательская таблица 0474 – Тип структурной единицы

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
D	Department	Управление	
F	Facility	Отделение	
U	Subdepartment	Департамент	
S	Subdivision	Сектор	
V	Division	Отдел	

15.3.5.4 ORG-4 «Признак основного места работы» (ID) 01462

Это поле содержит признак, является ли данная структурная единица основными местом работы данного медицинского работника. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – основное место работы,

N – не основное место работы.

15.3.5.5 ORG-5 «Идентификатор медицинского работника в структурной единице» (CX) 01463

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентифика-

тор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Это поле содержит идентификационный код, используемый организацией для идентификации данного лица в конкретной структурной единице. Если во всех структурных единицах используется один и тот же код данного лица, то он должен передаваться в поле STF-2 «Идентификатор сотрудника».

15.3.5.6 ORG-6 «Код типа медицинского работника» (CE) 01464

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана основная категория работы или профессии медицинского работника в данной структурной единице, например, «охрана психического здоровья и социальная помощь». Рекомендуется использовать значения, взятые из таксономии медицинских работников ANSI ASC X12 Health Care Provider Taxonomy, Level 1 – Type.

Таблица HL7 0452 – Код типа медицинского работника

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендуется использовать значения из таксономии ANSI ASC X12 Health Care Provider Taxonomy, Level 1 – Type	

15.3.5.7 ORG-7 «Классификационный код медицинского работника» (CE) 01614

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана более тонкая категория работы или профессии медицинского работника в данной структурной единице, например, «советник». Рекомендуется использовать значения, взятые из таксономии медицинских работников ANSI ASC X12 Health Care Provider Taxonomy, Level 2 – Classification.

Таблица HL7 0453 – Классификация медицинских работников

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендуется использовать значения из таксономии ANSI ASC X12 Health Care Provider Taxonomy, Level 2 – Classification	

15.3.5.8 ORG-8 «Код области специализации медицинского работника» (CE) 01615

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле может быть указан сегмент популяции, обслуживаемой медицинским работником, конкретный вид медицинской помощи, специализация по конкретным заболеваниям или иная описательная характеристика о практике медицинского работника в данной структурной единице, например, «психическое здоровье». Рекомендуется использовать значения, взятые из таксономии медицинских работников ANSI ASC X12 Health Care Provider Taxonomy, Level 3 – Specialization.

Таблица HL7 0454 – Область специализации медицинского работника

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендуется использовать значения из таксономии ANSI ASC X12 Health Care Provider Taxonomy, Level 3 – Specialization	

15.3.5.9 ORG-9 «Период работы» (DR) 01465

Компоненты: <начало диапазона даты и времени (TS)> ^ <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан период, в течение которого медицинский работник работал в данной структурной единице по данной специализации.

15.3.5.10 ORG-10 «Код занятости» (CE) 01276

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан код, характеризующий трудовые отношения медицинского работника с данной структурной единицей. Он может отличаться от кода занятости, указанного в поле STF-20. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0066 «Занятость».

Пользовательская таблица 0066 – Занятость

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		См. раздел 6	

15.3.5.11 ORG-11 «Признак разрешения регуляторного органа» (ID) 01467

В этом поле указано, надо ли получать разрешение регуляторного органа на деятельность по данной специализации. Допустимые значения приведены в таблице 0136 «Да/нет»:

Y – разрешение регуляторного органа на эту деятельность требуется,

N – разрешение регуляторного органа на эту деятельность не требуется.

15.3.5.12 ORG-12 «Признак врача первичной медицинской помощи» (ID) 01468

В этом поле указано, может ли данная врачебная специализация относиться к первичной медицинской помощи. Допустимые значения приведены в таблице 0136 «Да/нет»:

Y – данная врачебная специализация может относиться к первичной медицинской помощи,

N – данная врачебная специализация не может относиться к первичной медицинской помощи.

15.3.6 Сегмент PRA «Специфичные сведения о медицинском работнике»

За определение сегмента PRA отвечают технические комитеты PA и Personnel Management Рабочей группы HL7.

Сегмент PRA добавляет детальную информацию о медицинском работнике к тем сведениям о нем, как о представителе персонала, что содержатся в сегменте STF. Сегмент PRA является необязательным и следует за сегментом STF. Если сегмент PRA включен в сообщение, то ему всегда должен предшествовать соответствующий сегмент STF. Сегмент PRA может использоваться также для передачи сведений о работнике медицинского учреждения, не имеющем медицинского образования, но подлежащем сертификации, например, о «медрегистраторе".

Таблица 434 – Атрибуты сегмента PRA «Специфичные сведения о медицинском работнике»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	У		9999	00685	Значение первичного ключа – PRA
2	250	CE	Н	Д	0358	00686	Группа медицинских работников
3	3	IS	Н	Д	0186	00687	Класс медицинских работников
4	1	ID	Н		0187	00688	Счет за услуги медицинского работника
5	112	SPD	Н	Д	0337	00689	Специальность
6	99	PLN	С	Д	0338	00690	Идентификатор медицинского работника
7	770	PIP	Н	Д		00691	Привилегия
8	8	DT	Н			01296	Дата начала работы
9	250	CE	Н		0537	01613	Организация
10	8	DT	Н			01348	Дата прекращения работы
11	250	CE	Н	Д	0401	01388	Участие в государственной программе возмещения
12	60	SI	У			01616	Порядковый номер сегмента PRA

Определения полей сегмента PRA

15.3.6.1 PRA-1 «Значение первичного ключа – PRA» (CE) 00685

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В сообщениях уведомления об изменении нормативно-справочногофайла (MFN) это поле является обязательным и его значение должно совпадать со значением поля MFE-4 «Значение первичного ключа» для идентификации того элемента, к которому относится данный сегмент. Во всех других сообщениях это поле не должно использоваться.

15.3.6.2 PRA-2 «Группа медицинских работников» (CE) 00686

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано название или код группы медицинских работников, к которой принадлежит данный работник. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0358 «Группа медицинских работников».

Пользовательская таблица 0358 – Группа медицинских работников

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

15.3.6.3 PRA-3 «Класс медицинских работников» (IS) 00687

В этом поле указана классификация данного медицинского работника. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0186 «Класс медицинских работников». В эту таблицу могут быть включены коды таких классов, как штатный врач, привлеченный врач, врач-стажер, фельдшер, физиотерапевт, психиатр, психолог, фармацевт, дипломированная медсестра, лицензированная практикующая медсестра, младший медицинский работник и т. д. Если деятельность медицинского работника в разных структурных единицах относится к разным классам, то это информация должна передаваться отдельно в полях ORG-6,7,8 сегмента ORG.

Пользовательская таблица 0186 – Класс медицинских работников

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

15.3.6.4 PRA-4 «Счет за услуги медицинского работника» (ID) 00688

В этом поле указан способ выставления счета за услуги медицинского работника. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0187 «Счет за услуги медицинского работника».

Таблица HL7 0187 – Счет за услуги медицинского работника

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
I	Institution bills for provider	Счет за услуги медицинского работника выставляет учреждение	
P	Provider does own billing	Медицинский работник выставляет счет самостоятельно	

15.3.6.5 PRA-5 «Специальность» (SPD) 00689

Компоненты: <название специальности (ST)> ^ <уполномоченный орган (ST)> ^ <подлежит сертификации/сертифицирован (ID)> ^ <дата сертификации (DT)>

Это повторяющееся поле состоит из нескольких компонентов и предназначено для описания специальности медицинского работника. Компонентами описания каждой специальности являются: (1) название специальности или его аббревиатура, идентифицирует специальность медицинского работника; (2) название квалификационной комиссии по данной специальности; (3) компонент статуса сертификации; (4) компонент даты сертификации, содержащий дату таковой, если она имела место. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0337 «Статус сертификации».

Таблица HL7 0337 – Статус сертификации

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
C	Certified	Сертифицирован	
E	Eligible	Подлежит сертификации	

15.3.6.6 PRA-6 «Идентификатор медицинского работника» (PLN) 00690

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <тип идентификатора (IS)> ^ <квалифицирующая информация (ST)> ^ <срок действия (DT)>

Начиная с версии 2.5, это поле оставлено только для обратной совместимости. Идентификатор медицинского работника должен передаваться в поле STF-2 «Идентификатор представителя персонала». В экземплярах поля PRA-6 передаются номера лицензий (дипломов) данного медицинского работника и другие его идентификаторы. Это поле составлено из следующих компонентов: (1) идентификатор, (2) тип идентификатора, а также необязательный компонент (3), в котором можно указать штат или другую административную единицу, в которой действителен документ с этим идентификатором (лицензия). Для указания штата или административной единицы рекомендуется использовать аббревиатуры, принятые почтовым ведомством данной страны. Рекомендованные значения типа идентификатора медицинского работника (компонент 2) приведены в пользовательской таблице 0338.

15.3.6.7 PRA-7 «Привилегия» (PIP) 00691

Компоненты: <привилегия (CE)> ^ <класс привилегии (CE)> ^ <срок действия (DT)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <учреждение или подразделение (EI)>

Субкомпоненты привилегии (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты класса привилегии (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты учреждения или подразделения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указаны привилегии медицинского работника в данном учреждении. Возможные значения зависят от нужд учреждения. Примерами могут служить права на госпитализацию, перевод, выписку, выдачу заказов и направлений, контроль заказов и направлений, просмотр результатов анализов и исследований и т. д. Это поле может использоваться и для описания привилегий, не связанных с медицинским обслуживанием

пациентов. Оно может повторяться, при этом описание каждой привилегии состоит из следующих компонентов: (1) привилегия; (2) класс привилегий; (3) срок действия привилегии, если таковой имеется; (4) дата ввода в действие привилегии, если таковая есть; (5) учреждение. Обратите внимание. что компоненты привилегии и класса привилегий имеют тип данных CE, поэтому при их кодировании надо использовать разделитель субкомпонентов (&), а не компонентов (^). Компонент учреждения имеет тип данных EI и также должен кодироваться с использованием разделителя субкомпонентов (&) вместо разделителя компонентов (^). В нем указана идентификация того учреждения, где действует данная привилегия.

15.3.6.8 PRA-8 «Дата начала работы» (DT) 01296

В этом поле указана дата фактического или планируемого начала работы медицинского работника в данном учреждении (например, в больнице, во врачебной организации, в сети организаций по управлению лечением).

15.3.6.9 PRA-9 «Организация» (CE) 01613

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана организация, в которой медицинский работник начал работать или намеревается работать (например, в больнице, во врачебной организации, в сети организаций по управлению лечением). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0537 «Организация».

Пользовательская таблица 0537 – Организация

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

15.3.6.10 PRA-10 «Дата прекращения работы» (DT) 01348

В этом поле указана дата фактического или планируемого прекращения работы медицинского работника в данном учреждении (например, в больнице, во врачебной организации, в сети организаций по управлению лечением).

15.3.6.11 PRA-11 «Участие в государственной программе возмещения» (CE) 01388

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указан код агентства, которому медицинский работник имеет право выставлять счет на оплату лечения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0401 «Государственная программа возмещения». Это поле может повторяться.

Пользовательская таблица 0401 – Государственная программа возмещения

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
MM	Medicare	Программа Medicare	
C	Medi-Cal	Калифорнийская программа Medicaid	

15.3.6.12 PRA-12 «Порядковый номер сегмента PRA» (SI) 01616

Во всех сообщениях, кроме уведомлений об изменении нормативно-справочного файла (MFN), это поле является обязательным и содержит порядковый номер экземпляра сегмента. У первого экземпляра порядковый номер должен быть равен 1; у второго – 2, и т. д. В уведомлениях об изменении нормативно-справочного файла это поле не должно использоваться.

15.3.7 Сегмент ROL «Роль»

Сегмент ROL содержит данные, необходимые для добавления, изменения и удаления информации о функциональной роли лица в деятельности, информация о которой передается в сообщении.

Таблица 435 – Атрибуты сегмента ROL «Роль»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	60	EI	У			01206	Идентификатор экземпляра роли
2	2	ID	О		0287	00816	Код действия
3	250	CE	О		0443	01197	Вид роли
4	250	XCN	О	Д		01198	Лицо, выполняющее роль
5	26	TS	Н			01199	Дата и время начала роли
6	26	TS	Н			01200	Дата и время завершения роли
7	250	CE	Н			01201	Продолжительность роли
8	250	CE	Н			01205	Причина выполнения роли
9	250	CE	Н	Д		01510	Тип медицинского работника
10	250	CE	Н		0406	01461	Тип структурной единицы
11	250	XAD	Н	Д		00679	Служебный или домашний адрес/место рождения
12	250	XTN	Н	Д		00678	Телефон

Определения полей сегмента ROL

15.3.7.1 ROL-1 «Идентификатор экземпляра роли» (EI) 01206

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит уникальный идентификатор конкретной роли.

Правило обязательности: это поле является обязательным в сообщениях ведения пациентов и управления персоналом. Оно не является обязательным в сообщениях госпитализации, выписки, перевода и в финансовых сообщениях.

15.3.7.2 ROL-2 «Код действия» (ID) 00816

Код действия указывает способ использования сведений, передаваемых в данном сегменте. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0287 «Код действия».

15.3.7.3 ROL-3 «Вид роли» (CE) 01197

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано функциональное вовлечение лица в деятельность, информация о которой передается в данном сообщении (например, координатор, эксперт, оператор по вводу данных, патронажная медсестра, акушерка, фельдшер). Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0443 «Роль медицинского работника». Когда сегмент ROL используется в сочетании с информацией о лечащем враче, направившем враче, принявшем враче, передаваемой в сегменте PV1, то должны использоваться табличные значения, указанной в стандарте. При этом разрешается дополнять их местными значениями.

Примечание – По своему назначению и содержанию таблицы 0443 и 0286 близки другк другу, но таблица 0443 описывает более общее понятие.

Пользовательская таблица 0443 – Роль медицинского работника

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Используется с полем
AD	Admitting	Принявший врач (в больнице)	PV1-17 «Принявший врач»
AT	Attending	Лечащий врач	PV1-7 «Лечащий врач»
CP	Consulting Provider	Консультант	
FHCP	Family Health Care Professional	Семейный медицинский работник	
PP	Primary Care Provider	Медицинский работник системы первичной медицинской помощи	

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Используется с полем
RP	Referring Provider	Направивший врач	PV1-8 «Направивший врач»
RT	Referred to Provider	Врач, принявший по направлению	

*Положение сегмента ROL в сообщениях госпитализации, выписки, перевода и в финансовых сообщениях определяет его назначение. Когда он следует за сегментом IN3 и тип роли имеет значение «PP» или «FHCP», то эта роль относится к плану страхования. Если он следует за сегментом PID и тип роли имеет значение «PP» или «FHCP», то эта роль относится к физическому лицу. Если же он следует за сегментом PV2 и тип роли имеет значение «PP» или «FHCP», то эта роль относится к визиту пациента.

15.3.7.4 ROL-4 «Лицо, выполняющее роль» (XCN) 01198

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, «д-р») (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана идентификация лица, выполняющего роль, описанную в данном сегменте. Оно коррелирует с полями STF-2 «Идентификатор представителя персонала» и STF-3 «Фамилия, имя, отчество представителя персонала».

15.3.7.5 ROL-5 «Дата и время начала роли» (TS) 01199

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время начала выполнения роли.

15.3.7.6 ROL-6 «Дата и время завершения роли» (TS) 01200

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время завершения выполнения роли.

15.3.7.7 ROL-7 «Продолжительность роли» (CE) 01201

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана качественная характеристика продолжительности выполнения роли (например, до следующего осмотра, четыре дня, до выписки и т. д.).

15.3.7.8 ROL-8 «Причина выполнения роли» (CE) 01205

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана причина, по которой лицо приняло роль или изменило ее (например, переход в другую смену, новая закрепленная медсестра и т. д.).

15.3.7.9 ROL-9 «Тип медицинского работника» (CE) 01510

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код, характеризующий тип медицинского работника. Он коррелирует с атрибутом нормативно-справочного файла персонала STF-4 «Тип персонала». Используются коды из той пользовательской таблицы, которая определена как система кодирования значений этого атрибута. В этом случае ее имя будет иметь значение «HL70182», произведенное от номера таблицы, определенной для значений поля STF-4. Поле ROL-9 включено в сегмент ROL в целях удовлетворения международных требований и не должно использоваться для изменения нормативно-справочного файла персонала.

15.3.7.10 ROL-10 «Тип структурной единицы» (CE) 01461

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указаны те условия оказания медицинской помощи, в которых медицинский работник выполняет роль, передаваемую в поле ROL-3. Эти условия не идентичны специальности медицинского работника, которая передается в сегменте PRA. Поле ROL-10 включено в сегмент ROL, чтобы обеспечить возможность передать эту информацию, если она не была получена ранее из нормативно-справочного файла персонала[1)]. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0406 «Тип структурной единицы». Поле ROL-10 включено в сегмент ROL в целях удовлетворения международных требований и не должно использоваться для изменения нормативно-справочного файла персонала.

Пользовательская таблица 0406 – Тип структурной единицы

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Используется с полем
H	Home	Дом	
O	Office	Врачебный кабинет	
1	Hospital	Больница	

[1)] Прим. перев. – В оригинале после этого предложения добавлена фраза «Оно коррелирует с атрибутом нормативно-справочного файла персонала «Тип структурной единицы» и его значения должны браться из той же таблицы, что определена для поля ORG-3, а именно, из пользовательской таблицы 0406 «Тип структурной единицы». Этот текст ошибочен и поэтому был удален из следующих версий стандарта HL7.

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Используется с полем
2	Physician Clinic	Врачебная клиника	
3	Long Term Care	Больница для длительного лечения	
4	Acute Care	Больница для краткосрочного лечения	
5	Other	Другой	

15.3.7.11 ROL-11 «Служебный или домашний адрес/место рождения» (XAD) 00679

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан служебный или домашний адрес медицинского работника. Оно может повторяться. Поле ROL-11 включено в сегмент ROL, чтобы обеспечить возможность передать эту информацию, если она не была получена ранее из нормативно-справочного файла персонала, а также в целях удовлетворения международных требований. Оно не должно использоваться для изменения нормативно-справочного файла персонала. Это поле коррелирует с полем STF-11 «Служебный/домашний адрес».

15.3.7.12 ROL-12 «Телефон» (XTN) 00678

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного

номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

Это поле содержит номер телефона медицинского работника. Поле ROL-12 включено в сегмент ROL, чтобы обеспечить возможность передать эту информацию, если она не была получена ранее из нормативно-справочного файла персонала, а также в целях удовлетворения международных требований. Оно не должно использоваться для изменения нормативно-справочного файла персонала. Это поле коррелирует с полем STF-10 «Телефон».

15.3.8 Сегмент STF «Идентификация персонала»

За определение сегмента STF отвечают технические комитеты PA и Personnel Management Рабочей группы HL7.

В сегменте STF может передаваться идентификация любого представителя персонала, сведения о котором содержатся в информационной системе, включая медицинский персонал, других работников, пользователей системы, а также консультантов. В сетевой среде этот сегмент можно использовать для передачи сведений о персонале другим приложениям; к примеру, можно передавать сведения об операторах по вводу информации, о регистраторах по проверке страховки и медрегистраторах приемных отделений, а также демографические данные медицинских работников. Когда сегменты STF и PRA используются в уведомлениях об изменении нормативно-справочного файла персонала, то поле MFE-4 «Значение первичного ключа» используется для связывания между собой всех сегментов, относящихся к одному и тому же элементу нормативно-справочного файла. Поэтому в сегменте MFE поле MFE-4 «Значение первичного ключа» обязательно должно быть заполнено. За сегментом STF могут следовать другие сегменты, содержащие сведения о персонале конкретного типа. Одним из таких сегментов служит необязательный сегмент специфических сведений о медицинских работниках (PRA), добавляющий эти сведения к тем, что передаются в сегменте STF. По мере необходимости могут быть определены и другие сегменты. Если же эти сегменты используются в других сообщениях, а не в уведомлениях об изменении нормативно-справочного файла персонала, то ссылки на значение поля MFE-4 «Значение первичного ключа» должны быть исключены.

Таблица 436 – Атрибуты сегмента STF «Идентификация персонала»

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	250	CE	У		9999	00671	Значение первичного ключа – STF
2	250	CX	Н	Д		00672	Идентификатор представителя персонала
3	250	XPN	Н	Д		00673	Фамилия, имя, отчество представителя персонала

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
4	2	IS	Н	Д	0182	00674	Тип персонала
5	1	IS	Н		0001	00111	Административный пол
6	26	TS	Н			00110	Дата и время рождения
7	1	ID	Н		0183	00675	Признак активный/неактивный
8	250	CE	Н	Д	0184	00676	Подразделение
9	250	CE	Н	Д	0069	00677	Служба
10	250	XTN	Н	Д		00678	Телефон
11	250	XAD	Н	Д		00679	Служебный/домашний адрес
12	276	DIN	Н	Д	0537	00680	Дата начала активности в учреждении
13	276	DIN	Н	Д	0537	00681	Дата прекращения активности в учреждении
14	250	CE	Н	Д		00682	Идентификатор заменяющего лица
15	40	ST	Н	Д		00683	Адрес электронной почты
16	250	CE	Н		0185	00684	Предпочтительный способ контакта
17	250	CE	Н		0002	00119	Семейное положение
18	20	ST	Н			00785	Должность
19	20	JCC	Н			00786	Код должности/ классификация служащего
20	250	CE	Н		0066	01276	Занятость
21	1	ID	Н		0136	01275	Дополнительная страховка автомобиля
22	25	DLN	Н			01302	Номер водительских прав
23	1	ID	Н		0136	01229	Наличие копии страховки автомобиля
24	8	DT	Н			01232	Срок действия страховки автомобиля
25	8	DT	Н			01298	Дата последнего прохождения техосмотра
26	8	DT	Н			01234	Дата следующего прохождения техосмотра
27	250	CE	Н		0005	00113	Раса
28	250	CE	Н		0189	00125	Этническая группа
29	1	ID	Н		0136	01596	Признак разрешения повторного активирования
30	250	CWE	Н	Д	0171	00129	Гражданство
31	8	TS	Н			01886	Дата и время смерти
32	1	ID	Н		0136	01887	Признак смерти
33	250	CWE	Н		0538	01888	Код типа отношений с учреждением
34	52	DR	Н			01889	Период наличия отношений с учреждением
35	8	DT	Н			01890	Ожидаемая дата выхода на работу
36	250	CWE	Н	Д	0539	01891	Код центра затрат
37	1	ID	Н		0136	01892	Признак общей классификации
38	250	CWE	Н		0540	01893	Код причины неактивности

Определения полей сегмента STF

15.3.8.1 STF-1 «Значение первичного ключа – STF» (CE) 00671

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В сообщениях уведомления об изменении нормативно-справочногофайла (MFN) это поле является обязательным и его значение должно совпадать со значением поля MFE-4 «Значение первичного ключа» для идентификации того элемента, к которому относится данный сегмент. Во всех других сообщениях это поле не должно использоваться.

15.3.8.2 STF-2 «Идентификатор представителя персонала» (CX) 00672

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <дата начала действия (DT)> ^ <срок действия (DT)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В экземплярах этого поля передается список идентификаторов (состоящий из одного или более элементов), используемых организацией для идентификации лица. Допустимые значения компонентов поля приведены в следующих таблицах: HL7 0061 «Схема контроля» (компонент 2), HL7 0203 «Тип идентификатора» (компонент 5), пользователь-

ская таблицв 0363 «Система, присвоившая идентификатор» (компонент 4). Если идентификатор представителя персонала действителен только в конкретной структурной единице организации, то он должен быть указан в сегменте ORG ««Место работы сотрудника».

15.3.8.3 STF-3 «Фамилия, имя, отчество представителя персонала» (XPN) 00673

Компоненты: <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, «мл.» или «III») (ST)> ^ <префикс (например, г-н) (ST)> ^ <степень (например к.м.н.) (IS)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕННЫЙ период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)>

Субкомпоненты фамилии (FN): <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА степень точности (ID)>

Это поле содержит фамилию, имя, отчество данного лица - представителя персонала. В его повторениях можно указать несколько сочетаний фамилии, имени, отчества одного и того же лица.

15.3.8.4 STF-4 «Тип персонала» (IS) 00674

Это поле содержит код, идентифицирующий тип персонала, к которому относится данное лицо. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0182 «Тип персонала». Эта таблица может содержать коды вспомогательного персонала, ме-

дицинских работников (врач-специалист, медицинская сестра, врач-терапевт и т. д.), консультантов или консультативных учреждений и пр.

Пользовательская таблица 0182 – Тип персонала

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

15.3.8.5 STF-5 «Административный пол» (IS) 00111

В этом поле указан пол лица – представителя персонала. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0001 «Пол».

15.3.8.6 STF-6 «Дата/время рождения» (TS) 00110

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле передаются дата и время рождения лица – представителя персонала.

15.3.8.7 STF-7 «Признак активный/неактивный» (ID) 00675

Это поле содержит код, указывающий, является ли на текущий момент данное лицо действительным представителем персонала. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0183 «Активный/неактивный».

Таблица HL7 0183 – Активный/неактивный

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
A	Active Staff	Активный представитель персонала	
I	Inactive Staff	Неактивный представитель персонала	

15.3.8.8 STF-8 «Подразделение» (CE) 00676

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано подразделение учреждения, в котором числится или работает данное лицо. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0184 «Подразделение».

Пользовательская таблица 0184 «Подразделение»

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

15.3.8.9 STF-9 «Служба» (CE) 00677

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана медицинская или вспомогательная служба, с которой связан данный представитель персонала. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0069 «Служба».

15.3.8.10 STF-10 «Телефон» (XTN) 00678

Компоненты: <ЗАПРЕЩЕН: телефонный номер (ST)> ^ <код использования телекоммуникаций (ID)> ^ <тип телекоммуникационного оборудования (ID)> ^ <адрес электронной почты (ST)> ^ <код страны (NM)> ^ <код района/города (NM)> ^ <номер телефона (NM)> ^ <дополнительный номер (NM)> ^ <любой текст (ST)> ^ <префикс дополнительного номера (ST)> ^ <код ускоренного набора (ST)> ^ <неформатированный телефонный номер (ST)>

В данном поле передается номер телефона лица – представителя персонала. Это повторяющее поле содержит компонент, указывающий, о каком именно телефоне идет речь.

15.3.8.11 STF-11 «Служебный или домашний адрес/место рождения» (XAD) 00679

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание – Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан служебный или домашний адрес либо место рождения медицинского работника. Оно может повторяться. Компонент типа адреса идентифицирует его назначение.

15.3.8.12 STF-12 «Дата начала активности в учреждении» (DIN) 00680

Компоненты: <дата (TS)> ^ <название организации (CE)>

Субкомпоненты даты (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты названия организации (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана дата, начиная с которой данное лицо считается активным представителем персонала названного учреждения. Может повторяться. Допустимые значения второго компонента приведены в пользовательской таблице 0537 «Учреждение».

Пользовательская таблица 0537 – Учреждение

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

15.3.8.13 STF-13 «Дата прекращения активности в учреждении» (DIN) 00681

Компоненты: <дата (TS)> ^ <название организации (CE)>

Субкомпоненты даты (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты названия организации (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указана дата, начиная с которой данное лицо перестало быть активным представителем персонала названного учреждения. Может повторяться. Допустимые значения второго компонента приведены в пользовательской таблице 0537 «Учреждение».

15.3.8.14 STF-14 «Идентификатор заменяющего лица» (CE) 00682

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается значение поля MFE-4 «Значение первичного ключа», идентифицирующее элемент нормативно-справочного файла персонала, относящийся к тому лицу, которое может заменить представителя персонала, описанного в данном сегменте.

15.3.8.15 STF-15 «Адрес электронной почты» (ST) 00683

Это поле оставлено только для обратной совместимости. (Теперь адрес электронной почты можно передать в четвертом компоненте поля STF-10 «Телефон».)

15.3.8.16 STF-16 «Предпочтительный способ контакта» (CE) 00684

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит однобуквенный код, указывающий, какой из нескольких номеров телефона является предпочтительным для контактов с данным лицом. Обратите внимание, что все значения этого кода относятся к полю телефона данного сегмента, кроме значения «E», которое относится к полю адреса электронной почты. Если в поле STF-10 «Телефон» задано более одного номера предпочтительного типа, то данное поле относится к первому из этих номеров. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0185 «Предпочтительный способ контакта».

Таблица HL7 0185 – Предпочтительный способ контакта

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
B	Beeper Number	Пейджер	
C	Cellular Phone Number	Сотовый телефон	
E	E-Mail Address (for backward compatibility)	Электронная почта (для совместимости с предыдущими версиями стандарта)	
F	FAX Number	Факс	
H	Home Phone Number	Домашний телефон	
O	Office Phone Number	Рабочий телефон	

15.3.8.17 STF-17 «Семейное положение» (CE) 00119

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано семейное положение лица – представителя персонала. Допустимые значения приведены в пользовательской таблице 0002 «Семейное положение». Это те же значения, что и у поля PID-16 «Семейное положение».

15.3.8.18 STF-18 «Должность» (ST) 00785

Это поле содержит название должности представителя персонала, например, старший системный аналитик, старший бухгалтер.

15.3.8.19 STF-19 «Код должности/ классификация служащего» (JCC) 00786

Компоненты: <код должности (IS)> ^ <тип занятости (IS)> ^ <описание должности (TX)>

Это поле содержит код должности представителя персонала согласно местному классификатору (пользовательская таблица 0327 «Код должности») и местную классификацию служащего (пользовательская таблица 0328 «Классификация служащего»).

15.3.8.20 STF-20 «Занятость» (CE) 01276

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит код занятости представителя персонала, например, полная ставка, часть ставки, трудовое соглашение и т. д. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0066 «Занятость».

Пользовательская таблица 0066 – Занятость

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		См. раздел 6	

15.3.8.21 STF-21 «Дополнительная страховка автомобиля» (ID) 01275

Это поле содержит признак, вписано ли текущее учреждение в страховку автомобиля представителя персонала в качестве дополнительного выгодоприобретателя, что особенно важно, если последний является штатным водителем. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – учреждение является дополнительным выгодоприобретателем,

N – учреждение не является дополнительным выгодоприобретателем.

15.3.8.22 STF-22 «Номер водительских прав» (DLN) 01302

Компоненты: <регистрационный номер водительских прав (ST)> ^ <страна, штат, провинция, выдавшая водительские права (IS)> ^ <срок действия (DT)>

Это поле содержит информацию о водительских правах представителя персонала. Код штата или области берется из официального почтового справочника, код страны – из стандарта ИСО 3166.

15.3.8.23 STF-23 «Наличие копии страховки автомобиля» (ID) 01229

Это поле содержит признак, имеет ли текущее учреждение копию страховки автомобиля представителя персонала, что особенно важно, если последний является штатным водителем. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – учреждение имеет копию страховки,

N – учреждение не имеет копию страховки.

15.3.8.24 STF-24 «Срок действия страховки автомобиля» (DT) 01232

Это поле содержит дату истечения срока действия страховки автомобиля представителя персонала, что особенно важно, если последний является штатным водителем.

15.3.8.25 STF-25 «Дата последнего прохождения техосмотра» (DT) 01298

Это поле содержит дату последнего прохождения техосмотра автомобилем представителя персонала, что особенно важно, если последний является штатным водителем.

15.3.8.26 STF-26 «Дата следующего прохождения техосмотра» (DT) 01234

Это поле содержит дату следующего прохождения техосмотра автомобилем представителя персонала, что особенно важно, если последний является штатным водителем.

15.3.8.27 STF-27 «Раса» (CE) 00113

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передается раса лица. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0005 «Раса». Вторая тройка компонентов типа данных CE для расы (альтернативный идентификатор, альтернативный текст, наименование альтернативной системы кодирования) зарезервирована для передачи официально утвержденных кодов.

Пользовательская таблица 0005 – Раса

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
...		См. раздел 3	

15.3.8.28 STF-28 «Этническая группа» (CE) 00125

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Это поле содержит дальнейшее уточнение происхождения лица. Рекомендуемые значения приведены в пользовательской таблице 0189 «Этническая группа». Вторая тройка компонентов типа данных CE (альтернативный идентификатор, альтернативный текст, наименование альтернативной системы кодирования) зарезервирована для передачи официально утвержденных кодов. В США данное поле используется для передачи сведений о принадлежности к испано-латиноамериканской этнической группе, требуемых федеральным законодательством.

Пользовательская таблица 0189 – Этническая группа

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
...		См. раздел 3	

15.3.8.29 STF-29 «Признак разрешения повторного активирования» (ID) 01596

Это поле содержит признак, требуется ли специальное разрешение на повторное активирование информации о данном представителе персонала. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»:

Y – специальное разрешение на повторное активирование требуется,

N – специальное разрешение на повторное активирование не требуется.

15.3.8.30 STF-30 «Гражданство» (CWE) 00129

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит информацию о гражданстве лица. Для указания гражданства стандарт рекомендует использовать соответствующую таблицу стандарта ИСО 3166.

Пользовательская таблица 0171 – Гражданство

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		См. раздел 3	

15.3.8.31 STF-31 «Дата и время смерти» (TS) 01886

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Это поле содержит дату и время смерти представителя персонала.

15.3.8.32 STF-32 «Признак смерти «(ID) 01887

Это поле содержит признак смерти представителя персонала. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»):

Y – представитель персонала умер,

N – представитель персонала не умер.

15.3.8.33 STF-33 «Код типа отношений с учреждением» (CWE) 01888

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указан характер трудовых отношений между представителем персонала и учреждением. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0538 «Тип отношений с учреждением».

Пользовательская таблица 0538 – Тип отношений с учреждением

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
EMP	Employee	Работник	
VOL	Volunteer	Доброволец	
CON	Contractor	Трудовое соглашение	
CST	Consultant	Консультант	

15.3.8.34 STF-34 «Период наличия отношений с учреждением» (DR) 01889

Компоненты: <начало диапазона даты и времени (TS)> ^ <конец диапазона даты и времени (TS)>

Субкомпоненты начала диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты конца диапазона даты и времени (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан период, в течение которого у представителя персонала имелись трудовые отношения с учреждением, указанные в поле STF-33 «Код типа отношений с учреждением».

15.3.8.35 STF-35 «Ожидаемая дата выхода на работу» (DT) 01890

В этом поле указана ожидаемая дата выхода на работу неактивного представителя персонала.

15.3.8.36 STF-36 «Код центра затрат» (CWE) 01891

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана структурная единица учреждения, к которой в главной книге бухгалтерии относится данный представитель персонала. Иногда ее называют «домашним» центром затрат, поскольку на нее относят затраты, связанные с этим представителем персонала. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0539 «Код центра затрат».

Пользовательская таблица 0539 – Код центра затрат

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

15.3.8.37 STF-37 «Признак общей классификации» (ID) 01892

В этом поле указано, описывает ли данный сегмент STF идентифицируемое (то есть настоящее лицо) или же фиктивное, идентификация которого пока не известна. Например, графики работ приходится составлять до того, как будет принят на работу конкретный сотрудник, или в записи расписания требуется указать «плавающий» ресурс, который может оставаться не определенным вплоть до момента времени, запланированного в расписании. Поскольку для выполнения этих функций требуется идентификатор представителя персонала, то важно отличать, относится ли он к реальному лицу или фиктивному. Допустимые значения приведены в таблице HL7 0136 «Да/нет»):

Y – реальный представитель персонала,

N – фиктивный представитель персонала.

15.3.8.38 STF-38 «Код причины неактивности» (CE) 01893

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле указано, по какой причине представитель персонала не является активным. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0540 «Код причины неактивности».

Пользовательская таблица 0540 – Код причины неактивности

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
L	Leave of Absence	Отпуск	
T	Termination	Прекращение трудовых отношений	
R	Retired	Выход на пенсию	

15.4 Примеры транзакций

15.4.1 Добавление личного дела Событие B01

```
MSH|^~\&|HL7REG|UH|HL7LAB|CH|199902280700||PMU^B01^PMU_B01|MSGID002|P|2.4|<cr
<
EVN|B01|199902280700|<cr>
STF||U2246^^^PLW~111223333^^^USSSA^SS|KILDARE^RICHARD^J^JR^DR^M.D.|P|M|195110
04|A|^ICU|^MED|(206)689-1999X345CO~(206)283-3334CH(206)689-1345X789CB|214
JOHNSON ST^SUITE 200^SEATTLE^WA^98199^H~3029 24TH AVE W^^SEATTLE, WA^98198^O
```

```
|19890125^UMC&University Medical
Center&L01||PMF88123453334|74160.2326@COMPUSERV.COM|B
PRA||^KILDARE FAMILY PRACTICE|ST|I|OB/GYN^STATE BOARD OF OBSTETRICS AND
GYNECOLOGY^C^19790123|1234887609^UPIN~1234987^CTY^MECOSTA~223987654^TAX~12349
87757^DEA~12394433879^MDD^CA|ADMIT&&ADT^MED&&L2^19941231~DISCH&&ADT^MED&&L2^1
9941231|
AFF|1|AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION|123 MAIN STREET^^OUR
TOWN^CA^98765^U.S.A.^M |19900101|
LAN|1|ESL^SPANISH^ISO639|1^READ^HL70403|1^EXCELLENT^HL70404|
LAN|2|ESL^SPANISH^ISO639|2^WRITE^HL70403|2^GOOD^HL70404|
LAN|3|FRE^FRENCH^ISO639|3^SPEAK^HL70403|3^FAIR^HL70404|
EDU|1|BA^BACHELOR OF ARTS^HL70360|19810901^19850601|YALE
UNIVERSITY^L|U^HL70402|456 CONNECTICUT AVENUE^^NEW HAVEN^CO^87654^U.S.A.^M|
EDU|2|MD^DOCTOR OF MEDICINE^HL70360|19850901^19890601|HARVARD MEDICAL
SCHOOL^L |M^HL70402|123 MASSACHUSETTS AVENUE^CAMBRIDGE^MA^76543^U.S.A.^M|
```

15.5 Открытые вопросы

Предложения по спецификации дополнительных типов событий и сообщений должна направляться Техническому комитету Personnel Management Рабочей группы HL7.

Приложение А
(справочное)

Таблицы определения данных

А.0 Введение

Спецификации стандарта HL7 готовились с помощью словаря данных. Определенные элементы записей словаря данных помещались в разделы, определяющие абстрактные сообщения. Таким образом формировался перечень полей каждого сегмента и комментарии к этим полям. Другие элементы словаря данных включены в настоящее приложение. К ним относятся:

- перечень типов сообщений, составляющих протокол HL7;
- перечень идентификаторов сегментов и их названий;
- перечень элементов данных, упорядоченный по алфавиту;
- перечень идентификаторов и названий всех таблиц кодируемых значений;
- таблица перекрестных ссылок между идентификаторами таблиц и элементов данных;
- перечень содержания каждой таблицы;
- перечень всех элементов данных.

А.1 Типы сообщений

Тип сообщения	Описание	Раздел
ACK	Общее подтверждение	2.13.1
ADR	Ответное сообщение ГВП	3.2.19
ADT	Сообщение ГВП	3.2.1
BAR	Добавление/изменение лицевого счета	6.4.1
BPS	Статус отпуска компонентов крови	4.19.4
BRP	Подтверждение статуса отпуска компонента крови	4.19.5
BRT	Подтверждение переливания/возвращения компонентов крови	4.19.7
BTS	Переливание/возвращение компонента крови	4.19.6
CRM	Регистрация в клиническом испытании	7.6.1
CSU	Данные клинического испытания	7.6.2
DFT	Детальная финансовая транзакция	6.4.3
DOC	Ответ на запрос документа	9.7.1

Тип сообщения	Описание	Раздел
DSR	Ответ в дисплейном формате	5.9.2.1
EAC	Команда автоматизированному оборудованию	13.2.7
EAN	Уведомление от автоматизированного оборудования	13.2.9
EAR	Ответ автоматизированного оборудования на команду	13.2.8
EDR	Расширенный дисплейный ответ	5.9.4.3
EQQ	Запрос на встроенном языке	5.9.4.1
ERP	Ответ на запрос реакции на событие	5.9.4.2
ESR	Запрос состояния оборудования	13.2.2
ESU	Состояние оборудования	13.2.1
INR	Запрос состояния запасов расходных материалов	13.2.6
INU	Состояние запасов расходных материалов	13.2.5
LSR	Запрос сведений из журнала или информации об обслуживании автоматизированного оборудования	13.2.13
LSU	Изменение журнала или информации об обслуживании автоматизированного оборудования	13.2.12
MDM	Управление медицинскими документами	9.4.1
MFK	Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла	8.3.1
MFN	Уведомление об изменении нормативно-справочного файла	8.3.1
MFQ	Запрос данных нормативно-справочного файла	8.3.4
MFR	Ответ на запрос данных нормативно-справочного файла	8.3.4
NMQ	Запрос управления приложением	14.2.1
NMR	Ответ на запрос управления приложением	14.2.1
ODT	Инструкции по доставке пищи	4.7.2
OMB	Заказ компонентов крови	4.19.2
OMD	Заказ диетпитания	4.6.1
OMG	Общее сообщение клинического заказа	4.3.4

Тип сообщения	Описание	Раздел
OMI	Заказ медицинских изображений	4.3.12
OML	Заказ лабораторных анализов	4.3.6
OMN	Заказ материалов из внешних запасов	4.9.3
OMP	Заказ лекарства/аптечного товара	4.12.7
OMS	Заказ материалов из складских запасов	4.9.1
ORB	Подтверждение заказа компонентов крови	4.19.3
ORD	Подтверждение заказа диетпитания	4.6.2
ORF	Результат исследования	7.2.3
ORG	Подтверждение общего клинического заказа	4.3.5
ORI	Подтверждение заказа медицинских изображений	4.3.13
ORL	Подтверждение общего заказа лабораторных анализов	4.3.7
ORM	Общее сообщение заказа	4.3.1
ORN	Подтверждение заказа материалов из внешних запасов	4.9.4
ORP	Подтверждение заказа лекарства/аптечного товара	4.12.3
ORR	Подтверждение общего заказа	4.3.2
ORS	Подтверждение заказа материалов из складских запасов	4.9.2
ORU	Прямое сообщение о лабораторном анализе на месте лечения	7.2.4
OSQ	Запрос состояния заказа	4.3.3
OSR	Ответ на запрос состояния заказа	4.3.3
OUL	Прямое сообщение о лабораторном анализе	7.2.2
PEX	Сообщение о нежелательном явлении	7.10.1
PGL	Цель ведения пациента	12.2.1
PIN	Прямая передача сведений о страховке	11.2.7
PMU	Изменение сведений о персонале	15.2.1
PPG	Целе-ориентированный клинический протокол ведения пациента	12.2.4
PPP	Проблемно-ориентированный клинический протокол ведения	12.2.3

Тип сообщения	Описание	Раздел
	пациента	
PPR	Проблема пациента	12.2.2
PPT	Ответ на запрос целе-ориентированного клинического протокола ведения пациента	12.2.12
PPV	Ответ на запрос целей ведения пациента	12.2.8
PRR	Ответ на запрос проблем пациента	12.2.6
PTR	Ответ на запрос проблемно-ориентированного клинического протокола ведения пациента	12.2.10
QBP	Запрос с параметрами	3.2.57
QCK	Общее подтверждение запроса	5.9.3.1
QCN	Отмена запроса	5.3.6
QRY	Запрос в исходном режиме	3.2.19
QSB	Создание подписки	5.4.4
QSX	Отмена подписки	5.4.7
QVR	Запрос предыдущих событий	5.4.5
RAR	Информация о применении лекарства/аптечного товара	4.12.16
RAS	Применение лекарства/аптечного товара	4.12.11
RCI	Возвращение клинических сведений о пациенте	11.2.5
RCL	Возвращение списка клинических сведений	11.2.6
RDE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара	4.12.4
RDE	Требование авторизации повторения заказа	4.12.13
RDR	Информация об отпуске лекарства/аптечного товара	4.12.17
RDS	Отпуск лекарства/аптечного товара	4.12.6
RDY	Дисплейный ответ	5.4.3
REF	Направление пациента	11.4.1
RER	Информация о закодированном заказе лекарства/аптечного товара	4.12.18
RGR	Информация о дозе лекарственного средства/аптечного товара	4.12.19

Тип сообщения	Описание	Раздел
RGV	Выдача лекарства/аптечного товара	4.12.9
ROR	Ответ на запрос заказа лекарства/аптечного товара	4.12.15
RPA	Ответ на требование утверждения плана лечения пациента	11.3.1
RPI	Возвращение сведений о пациенте	11.2.1
RPL	Возвращение дисплейного списка пациентов	11.2.2
RPR	Возвращение списка пациентов в форме последовательности сегментов	11.2.3
RQA	Требование утверждения плана лечения пациента	11.3.1
RQC	Запрос клинических сведений о пациенте	11.2.5
RQI	Запрос сведений о страховке пациента	11.2.1
RQP	Запрос демографических сведений о пациенте	11.2.4
RQQ	Запрос реакции на событие	5.9.4.2
RRA	Подтверждение применения лекарства/аптечного товара	4.12.12
RRD	Подтверждение отпуска лекарства/аптечного товара	4.12.8
RRE	Подтверждение закодированного заказа лекарства/аптечного товара	4.12.5
RRE	Подтверждение требования авторизации повторения заказа	4.12.14
RRG	Подтверждение выдачи лекарства/аптечного товара	4.12.10
RRI	Возвращение информации о направлении пациента	11.4.1
RSP	Ответ в форме ряда сегментов	3.2.57
RTB	Табличный ответ	5.4.2
SIU	Информация о расписании	10.3
SPQ	Запрос хранимой процедуры	5.9.4.3
SQM	Запрос информации расписания	10.4.3
SQR	Ответ на запрос информации расписания	10.4.3
SRM	Требования назначения в расписании	10.2
SRR	Ответ на требование назначения в расписании	10.2

Тип сообщения	Описание	Раздел
SSR	Запрос состояния образца	13.2.4
SSU	Состояние образца	13.2.3
SUR	Сводный отчет о нежелательных явлениях	7.10.2
TBR	Ответ с табличными данными	5.9.4.4
TCR	Запрос параметров анализов, выполняемых автоматизированным оборудованием	13.2.11
TCU	Обновление параметров анализов, выполняемых автоматизированным оборудованием	13.2.10
UDM	Прямое дисплейное сообщение	5.9.1.1
VQQ	Запрос к виртуальной таблице	5.9.4.4
VXQ	Запрос сведений о вакцинации	4.16.3
VXR	Ответ на запрос сведений о вакцинации пациента	4.16.5
VXU	Изменение сведений о вакцинации пациента	4.16.6
VXX	Ответ на запрос сведений о вакцинации нескольких пациентов	4.16.4

A.2 Сегменты

Сегмент	Название сегмента	Раздел
ABS	Сводка	6.5.12
ACC	Несчастный случай	6.5.9
ADD	Дополнение	2.14.1
AFF	Принадлежность к профессиональной ассоциации	15.3.1
AIG	Сведения о назначении – общий ресурс	10.5.5
AIL	Сведения о назначении – ресурс местонахождения	10.5.6
AIP	Сведения о назначении – персонал	10.5.7
AIS	Сведения о назначении – услуга	10.5.4
AL1	Аллергия пациента	3.3.6
APR	Предпочтения в назначении	10.5.8
ARQ	Требование назначения	10.5.1

Сегмент	Название сегмента	Раздел
AUT	Утверждение	11.5.2
BHS	Заголовок пакета	2.14.2
BLC	Переливание крови	6.5.13
BLG	Оплата	4.4.2
BPO	Заказ компонента крови	4.20.1
BPX	Статус отпуска компонента крови	4.20.2
BTS	Конец пакета	2.14.3
BTX	Переливание/возвращение компонента крови	4.20.3
CDM	Описание прейскуранта	8.9.2
CER	Сертификат	15.3.2
CM0	Идентификация клинического испытания	8.10.2
CM1	Фаза клинического испытания	8.10.3
CM2	График клинического испытания	8.10.4
CNS	Уведомление о сбросе	13.3.8
CON	Согласие	9.8.4
CSP	Фаза клинического испытания	7.7.2
CSR	Регистрация в клиническом испытании	7.7.1
CSS	График данных клинического испытания	7.7.3
CTD	Контактная информация	11.5.4
CTI	Идентификация клинического испытания	7.7.4
DB1	Нетрудоспособность	3.3.11
DG1	Диагноз	6.5.2
DRG	Диагностически связанная группа	6.5.3
DSC	Указатель продолжения	2.14.4
DSP	Дисплейные данные	5.5.1
ECD	Команда оборудованию	13.3.5
ECR	Ответ оборудования на команду	13.3.6

Сегмент	Название сегмента	Раздел
EDU	Образование	15.3.3
EQP	Журнал событий оборудования	13.3.12
EQU	Оборудование	13.3.1
ERR	Ошибка	2.14.5
EVN	Тип события	3.3.1
FAC	Учреждение или предприятие	7.11.6
FHS	Заголовок файла	2.14.6
FT1	Финансовая транзакция	6.5.1
FTS	Конец файла	2.14.7
GOL	Детали цели	12.3.1
GP1	Группировка/возмещение затрат – визит	6.5.15
GP2	Группировка/возмещение затрат – процедура	6.5.16
GT1	Гарант	6.5.5
IAM	Информация о побочной реакции пациента	3.3.7
IIM	Сведения о запасе изделия	8.11.2
IN1	Страховка	6.5.6
IN2	Дополнительные сведения о страховке	6.5.7
IN3	Страховка – дополнительные данные о сертификации	6.5.8
INV	Расходные материалы	13.3.4
IPC	Управление процедурой лучевой диагностики	4.4.6
ISD	Состояние взаимодействия	13.3.2
LAN	Знание языка	15.3.4
LCC	Код оплаты места размещения	8.8.6
LCH	Характеристики места размещения	8.8.3
LDP	Отделение, использующее место размещения	8.8.5
LOC	Идентификация места размещения	8.8.2
LRL	Связь места размещения	8.8.4

Сегмент	Название сегмента	Раздел
MFA	Подтверждение изменения нормативно-справочного файла	8.4.3
MFE	Запись нормативно-справочного файла	8.4.2
MFI	Идентификация нормативно-справочного файла	8.4.1
MRG	Объединение сведений о пациенте	3.3.9
MSA	Подтверждение сообщения	2.14.8
MSH	Заголовок сообщения	2.14.9
NCK	Системный таймер	14.3.1
NDS	Уведомление от оборудования	13.3.7
NK1	Близкий родственник или представитель	3.3.5
NPU	Изменение состояния койки	3.3.8
NSC	Изменения состояния приложения	14.3.2
NST	Статистика управления приложением	14.3.3
NTE	Примечания и комментарии	2.14.10
OBR	Заказ исследования	4.4.3
OBX	Исследование/результат	7.3.2
ODS	Заказ диетпитания, дополнений и предпочтений	4.7.1
OM1	Общий сегмент (поля, относящиеся к большинству исследований	8.7.8
OM2	Исследование с количественными результатами	8.7.9
OM3	Услуга/анализ/исследование с качественными результатами	8.7.10
OM4	Исследования, требующие образец	8.7.11
OM5	Панель (комплекс) исследований	8.7.12
OM6	Исследования, результаты которых вычисляются по результатам других исследований	8.7.13
OM7	Дополнительные базовые атрибуты исследования/услуги	8.7.14
ORC	Общий заказ	4.4.1
ORG	Место работы сотрудника	15.3.5
OVR	Исключение из правил	2.14.11

Сегмент	Название сегмента	Раздел
PCR	Потенциальная причинно-следственная связь	7.11.3
PD1	Дополнительные демографические данные пациента	3.3.10
PDA	Данные о смерти и вскрытии	3.3.12
PDC	Детальные сведения страны обращения продукта	7.11.5
PEO	Описание нежелательного явления	7.11.2
PES	Отправитель сообщения о нежелательном явлении	7.11.1
PID	Идентификация пациента	3.3.2
PR1	Процедура	6.5.4
PRA	Специфичные сведения о медицинском работнике	15.3.6
PRB	Детали проблемы	12.3.2
PRC	Цена	8.9.3
PRD	Медицинский работник	11.5.3
PSH	Заголовок сводного отчета о продукте	7.11.4
PTH	Клинический протокол	12.3.4
PV1	Визит пациента	3.3.3
PV2	Дополнительные сведения о визите пациента	3.3.4
QAK	Подтверждение запроса	5.5.2
QID	Идентификация запроса	5.5.3
QPD	Определение параметров запроса	5.5.4
QRI	Экземпляр ответа на запрос	5.5.5
RCP	Параметры управления ответом	5.5.6
RDF	Определение строки таблицы	5.5.7
RDT	Данные строки таблицы	5.5.8
RF1	Направление	11.5.1
RGS	Группа ресурсов	10.5.3
RMI	Управление риском инцидента	6.5.14
ROL	Роль	15.3.7

Сегмент	Название сегмента	Раздел
RQ1	Детали заказа материала-1	4.10.2
RQD	Детали заказа материала	4.10.1
RXA	Применение лекарства/аптечного товара	4.13.7
RXC	Компонент лекарства/аптечного товара	4.13.3
RXD	Отпуск лекарства/аптечного товара	4.13.5
RXE	Закодированный заказ лекарства/аптечного товара	4.13.4
RXG	Выдача лекарства/аптечного товара	4.13.6
RXO	Заказ лекарства/аптечного товара	4.13.1
RXR	Способ применения лекарства/аптечного товара	4.13.2
SAC	Контейнер образца	13.3.3
SCH	Сведения о запланированной деятельности	10.5.2
SFT	Программное обеспечение	2.14.12
SID	Идентификатор субстанции	13.3.11
SPM	Образец	7.3.3
STF	Идентификация персонала	15.3.8
TCC	Параметры выполняемых анализов	13.3.9
TCD	Детали кода анализа	13.3.10
TQ1	Количество/срок	4.4.4
TQ2	Связь спецификаций количества/срока	4.4.5
TXA	Заголовок введенного документа	9.5.1
UB1	Данные для универсального счета UB82	6.5.10
UB2	Данные для универсального счета UB92	6.5.11
VAR	Расхождение	12.3.5
ZL7	Только для предложенного примера	8.5.1

А.3 Таблицы стандарта HL7 и пользовательские таблицы. Ссортировка по алфавиту

Тип	Таблица	Название	Раздел
Пользовательская	0346	Агентство по сертификации	6.5.8.18
HL7	0236	Адресат отчета о нежелательном явлении	7.11.1.13
Пользовательская	0137	Адресат требования возмещения затрат	6.5.7.5
HL7	0183	Активный/неактивный	15.3.8.7
Пользовательская	0393	Алгоритмы совпадения	5.5.5.3
HL7	0211	Альтернативные кодировки символов	2.14.9.18
Пользовательская	0009	Амбулаторный статус	3.3.3.15
Пользовательская	0317	Аннотация	7.13.1.4
Пользовательская	0342	Армейский получатель льгот	6.5.7.11
Пользовательская	0320	Бухгалтерский код материала	4.10.1.9
Пользовательская	0319	Бухгалтерский код центра затрат	4.10.1.8
HL7	0292	Введенная вакцина	4.22.2
Пользовательская	0006	Вероисповедание	3.3.2.17
Пользовательская	0127	Вид аллергена	3.3.6.2
Пользовательская	0131	Вид близости	3.3.5.7
HL7	0254	Вид величины	8.7.8.42
Пользовательская	0112	Вид выписки	3.3.3.36
Пользовательская	0007	Вид госпитализации	3.3.3.4
HL7	0298	Вид диапазона	2.20.10.6
Пользовательская	0193	Вид лимита	2.20.58.2
HL7	0321	Включение в формуляр	4.14.4.36
Пользовательская	0141	Воинское звание	3.3.10.20
Пользовательская	0401	Государственная программа возмещения	15.3.6.11
Пользовательская	0171	Гражданство	3.3.2.26
Пользовательская	0024	График выплат	6.5.1.17
Пользовательская	0289	Графство или приход	2.20.85.9

Тип	Таблица	Название	Раздел
Пользовательская	0358	Группа медицинских работников	15.3.6.2
HL7	0391	Группа сегментов	5.5.6.7
HL7	0267	День недели	8.8.5.10
Пользовательская	0055	Диагностически связанная группа	6.5.2.8
HL7	0267	Дни недели	2.20.80.2
HL7	0371	Добавки/консерванты	7.17.5
Пользовательская	0411	Дополнительная информация об услуге	4.4.3.47
HL7	0243	Допустимость разглашения идентификации	7.11.2.25
Пользовательская	0246	Доступность продукта для экспертизы	7.11.3.13
Пользовательская	0377	Другие факторы окружающей среды	13.3.3.44
Пользовательская	00415	ДСГ при переводе	6.5.3.11
Пользовательская	0414	Единицы времени	8.7.14.16
Пользовательская	0066	Занятость	6.5.5.20
HL7	0153	Значение кода	2.20.79.1
Пользовательская	0010	Идентификатор врача	3.3.3.7
Пользовательская	0412	Идентификатор категории	8.7.14.3
Пользовательская	0188	Идентификатор оператора	3.3.1.5
Пользовательская	0464	Идентификатор организации	8.9.3.2
Пользовательская	0072	Идентификатор плана страхования	6.5.1.14
Пользовательская	0072	Идентификатор плана страхования	11.5.2.1
Пользовательская	0386	Идентификатор поставщика	13.3.4.18
Пользовательская	0385	Идентификатор производителя	13.3.4.17
Пользовательская	0325	Идентификатор связи места размещения	8.8.4.4
Пользовательская	0413	Идентификатор согласия	8.7.14.12
HL7	0472	Идентификатор сочетания	2.20.76.9
HL7	0472	Идентификатор сочетания в типе данных TQ	4.4.4.12
Пользовательская	0285	Идентификатор страховой компании	11.5.2.2

Тип	Таблица	Название	Раздел
Пользовательская	0451	Идентификатор субстанции	13.3.4.1
HL7	0175	Идентификатор типа нормативно-справочного файла	8.4.1.1
HL7	0074	Идентификатор участка диагностического подразделения	4.4.3.24
Пользовательская	0324	Идентификатор характеристики места размещения	8.8.3.4
Пользовательская	0288	Избирательный участок	2.20.85.10
Пользовательская	0471	Имя запроса	5.5.4.1
Пользовательская	0295	Инвалидность	3.3.5.36
Пользовательская	0269	Индикатор зачисления	8.9.3.18
Пользовательская	0268	Индикатор поглощения	8.9.2.5
HL7	0511	Интерпретация кода состояния ПК	4.20.2.3
HL7	0085	Интерпретация кодов статуса результата исследования	7.3.2.11
Пользовательская	0375	Искусственная кровь	13.3.3.42
Пользовательская	0084	Исполнитель	6.5.1.20
Пользовательская	0297	Источник идентификатора типа данных CN	2.20.9.8
Пользовательская	0297	Источник идентификатора типа данных CN	2.20.55.8
HL7	0105	Источник комментариев	2.14.10.2
HL7	0248	Источник контролируемого продукта	7.11.3.17
HL7	0070	Источник образца	
HL7	0235	Источник отчета	7.11.1.12
Пользовательская	0144	Источник сведений о страховке	6.5.7.27
Пользовательская	0313	Источник страхового полиса	6.5.7.60
HL7	0240	Исход нежелательного явления	7.11.2.11
Пользовательская	0023	Канал госпитализации	3.3.3.14
Пользовательская	0463	Каталожный номер	8.9.2.9

Тип	Таблица	Название	Раздел
Пользовательская	0284	Категория направления	11.5.1.5
Пользовательская	0293	Категория оплаты	8.9.3.14
Пользовательская	0004	Категория пациента	3.3.3.2
Пользовательская	0255	Категория продолжительности	8.7.8.43
Пользовательская	0424	Категория срока родов	6.5.12.11
Пользовательская	0491	Качество образца	7.3.3.22
HL7	0242	Квалификация основного исследователя	7.11.2.22
Пользовательская	0186	Класс медицинских работников	15.3.6.3
Пользовательская	0526	Класс привилегии	2.20.52.2
Пользовательская	0064	Класс финансирования	2.20.29.1
Пользовательская	0064	Класс финансирования	3.3.3.20
Пользовательская	00228	Классификация диагноза	6.5.2.17
HL7	0453	Классификация медицинских работников	15.3.5.7
HL7	0237	Классификация нежелательного явления	7.11.2.8
Пользовательская	0438	Клинический статус аллергии	3.3.7.17
Пользовательская	0021	Код агентства по взиманию долгов	3.3.3.31
Пользовательская	0019	Код анестезии	6.5.4.9
Пользовательская	0446	Код вида	3.3.2.35
HL7	0323	Код действия	3.3.7.6
HL7	0323	Код действия	4.13.7.21
HL7	0287	Код действия	12.3.1.1
Пользовательская	0459	Код действия с возмещением	6.5.16.4
HL7	0065	Код действия с образцом	4.4.3.11
Пользовательская	0051	Код диагноза	6.5.1.19
Пользовательская	0327	Код должности	2.20.37.1
Пользовательская	0316	Код донора органов	3.3.4.44
Пользовательская	0456	Код дохода	6.5.15.2

Тип	Таблица	Название	Раздел
Пользовательская	0111	Код закрытия счета	3.3.3.34
Пользовательская	0517	Код информирования лица	2.14.5.9
Пользовательская	0315	Код искусственного продления жизни	3.3.4.43
HL7	0201	Код использования телекоммуникаций	2.20.89.2
Пользовательская	0423	Код категории случая	6.5.12.9
Пользовательская	0294	Код класса параметров выбора времени назначения	2.20.68.1
Пользовательская	0044	Код контракта	3.3.3.24
Пользовательская	0177	Код конфиденциальности	8.7.8.18
Пользовательская	0458	Код коррекции OCE	6.5.15.4
Пользовательская	0468	Код коррекции оплаты	6.5.16.9
Пользовательская	0045	Код льготы	3.3.3.22
Пользовательская	0445	Код надежности идентификации	3.3.2.32
Пользовательская	0339	Код необходимости дополнительной оплаты	4.4.1.20
Пользовательская	0050	Код несчастного случая	6.5.9.2
Пользовательская	0425	Код новорожденного	6.5.12.13
Пользовательская	0489	Код опасности	7.3.3.16
Пользовательская	0466	Код оплаты классифицированной амбулаторной помощи	6.5.16.7
Пользовательская	0143	Код отказа в возмещении	6.5.7.24
Пользовательская	0460	Код отказа или отклонения	6.5.16.5
Пользовательская	0181	Код ошибки на уровне записи	8.4.3.4
HL7	0357	Код ошибки обработки сообщения	2.14.5.3
Пользовательская	0533	Код ошибки приложения	2.14.5.5
Пользовательская	0110	Код перевода в злостные должники	3.3.3.29
Пользовательская	0042	Код плана в страховой компании	6.5.6.35
Пользовательская	0535	Код подписи	6.5.6.50
Пользовательская	0049	Код подразделения	6.5.1.13

Тип	Таблица	Название	Раздел
HL7	0008	Код подтверждения	2.14.8.1
Пользовательская	0447	Код породы	3.3.2.36
HL7	0351	Код пребывания	2.20.51.1
Пользовательская	0433	Код предосторожности	3.3.4.41
Пользовательская	0032	Код прейскуранта	3.3.3.21
Пользовательская	0519	Код причины исключения из правил	2.14.5.11
Пользовательская	0521	Код причины исключения из правил	2.14.11.2
Пользовательская	0540	Код причины неактивности	15.3.8.38
HL7	0552	Код причины отказа в подписи уведомления о дополнительной оплате	4.4.1.26
Пользовательская	0056	Код проверки работы группировщика ДСГ	6.5.2.10
Пользовательская	0426	Код продукта крови	6.5.13.1
Пользовательская	0265	Код профиля	8.8.5.4
Пользовательская	0088	Код процедуры	6.5.1.25
Пользовательская	0073	Код процентной ставки	3.3.3.28
Пользовательская	0215	Код публичности	3.3.4.21
HL7	0350	Код случая	2.20.49.1
HL7	0180	Код события на уровне записи	8.4.2.1
HL7	0178	Код события на уровне файла	8.4.1.3
Пользовательская	0422	Код состояния	6.5.12.6
Пользовательская	0434	Код состояния пациента	3.3.4.42
Пользовательская	0376	Код специальной обработки	7.3.3.15
Пользовательская	0214	Код специальной программы	3.3.4.18
Пользовательская	0430	Код способа доставки	3.3.4.38
Пользовательская	0469	Код статуса комплексной услуги	6.5.16.10
HL7	0399	Код страны	2.14.9.17
Пользовательская	0470	Код типа возмещения	6.5.16.12

Тип	Таблица	Название	Раздел
Пользовательская	0428	Код типа инцидента	6.5.14.3
HL7	0452	Код типа медицинского работника	15.3.5.6
Пользовательская	0133	Код типа медицинского работника, участвовавшего в выполнении процедуры	6.5.4.12
HL7	0398	Код типа продолжения	2.14.4.2
Пользовательская	0098	Код типа соглашения	6.5.6.31
Пользовательская	0417	Код типа ткани	6.5.4.18
HL7	0200	Код типа ФИО	2.20.88.7
Пользовательская	0132	Код транзакции	6.5.1.7
Пользовательская	0421	Код тяжести заболевания	6.5.12.3
Пользовательская	0534	Код уведомления священника	3.3.4.49
Пользовательская	0431	Код употребления легких наркотиков	3.3.4.39
Пользовательская	0427	Код управления риском инцидента	6.5.14.1
Пользовательская	0435	Код упреждающих указаний	3.3.4.45
Пользовательская	0043	Код условия	6.5.10.7
HL7	0504	Код условия последовательности	4.4.5.6
Пользовательская	0442	Код услуги представления места размещения	8.8.2.9
Пользовательская	0437	Код устройства предупреждения	3.3.7.16
Пользовательская	0429	Код цели разведения	3.3.2.38
Пользовательская	0539	Код центра затрат	15.3.8.36
Пользовательская	0436	Код чувствительности к аллергену	3.3.7.9
Пользовательская	0233	Код/описание несоответствия	6.5.8.12
Пользовательская	0549	Коды NDC	6.5.1.29
HL7	0119	Коды управления заказом	4.22.1
Пользовательская	0304	Койка	2.20.53.3
Пользовательская	0368	Команда дистанционного управления	13.3.5.2
Пользовательская	0372	Компонент образца	13.3.3.28

Тип	Таблица	Название	Раздел
Пользовательская	0448	Контекст ФИО	2.20.55.17
Пользовательская	0448	Контекст ФИО	2.20.86.15
Пользовательская	0173	Координация страховых выплат	6.5.6.21
Пользовательская	0307	Корпус	2.20.53.7
Пользовательская	0218	Корректировка выставляемой суммы	6.5.5.26
Пользовательская	0467	Коррекция кода модификатора	6.5.16.8
Пользовательская	0046	Кредитная история	3.3.3.23
Пользовательская	0341	Кредитный рейтинг гаранта	6.5.5.23
Пользовательская	0382	Лекарственное взаимодействие	13.3.3.41
HL7	0210	Логический союз	2.20.60.4
Пользовательская	0543	Место взятия образца	7.3.3.10
Пользовательская	0113	Место выписки	2.20.17.1
Пользовательская	0113	Место выписки пациента	3.3.3.37
Пользовательская	0302	Место лечения	2.20.53.1
HL7	0163	Место тела	7.17.1
HL7	0488	Метод взятия образца	7.17.6
HL7	0329	Метод исчисления количества	7.11.4.8
HL7	0299	Метод кодирования	2.20.24.4
Пользовательская	0053	Метод кодирования диагнозов	6.5.2.2
Пользовательская	0089	Метод кодирования процедур	6.5.4.2
HL7	0321	Метод отпуска	4.14.4.30
HL7	0397	Метод сортировки	2.20.73.2
HL7	0253	Механизм косвенного воздействия	7.11.3.23
Пользовательская	0542	Модификатор источника образца	7.3.3.9
Пользовательская	0340	Модификатор кода процедуры	4.4.3.45
Пользовательская	0340	Модификатор кода процедуры	6.5.1.26
HL7	0258	Модификатор связи	8.7.8.45

Тип	Таблица	Название	Раздел
Пользовательская	0541	Модификатор типа образца	7.3.3.5
HL7	0495	Модификатор части тела	4.22.4
HL7	0252	Наблюдение причинно-следственной связи	7.11.3.22
Пользовательская	0473	Наличие в формуляре	8.7.14.22
Пользовательская	0212	Национальность	3.3.2.28
HL7	0225	Необходимость сопровождения	4.4.3.42
Пользовательская	0249	Непатентованный продукт	7.11.3.2
Пользовательская	0334	Нетрудоспособное лицо	3.3.11.2
Пользовательская	0461	Номер лицензии	8.8.2.7
HL7	0454	Область специализации медицинского работника	15.3.5.8
Пользовательская	0261	Оборудование места размещения	8.8.2.8
Пользовательская	0476	Обоснование медицинской необходимости повторения процедуры	4.4.3.48
Пользовательская	0373	Обработка	13.3.3.30
Пользовательская	0507	Обработка результатов исследований	4.4.3.49
Пользовательская	0457	Общий код обработки счета	6.5.15.3
HL7	0126	Ограничение длины ответа	5.5.6.2
Пользовательская	0244	Одноразовое изделие	7.11.3.9
HL7	0239	Ожидаемость нежелательного явления	7.11.2.10
HL7	0209	Оператор сравнения	2.20.60.2
Пользовательская	0333	Орган выдачи водительских прав	2.20.17.3
Пользовательская	0531	Организация	2.20.16.2
Пользовательская	0537	Организация	15.3.6.9
Пользовательская	0530	Организация, уполномоченный орган или подразделение	2.20.14.10
HL7	0330	Основание для поставки	7.11.5.10
Пользовательская	0118	Основная диагностическая категория	6.5.2.7

Тип	Таблица	Название	Раздел
Пользовательская	0296	Основной язык	3.3.2.15
Пользовательская	0223	Особые условия существования	3.3.10.1
Пользовательская	0387	Ответ на команду	13.3.6.1
Пользовательская	0115	Отделение	3.3.3.39
Пользовательская	0264	Отделение, использующее данное место размещения	8.8.5.2
Пользовательская	0548	Отношение лица, дающего согласие, к субъекту согласия	9.8.4.25
HL7	0250	Оценка вероятности связи	7.11.3.20
Пользовательская	0303	Палата	2.20.53.2
Пользовательская	0135	Переадресация страховой выплаты	6.5.6.20
HL7	0528	Период, связанный с событием	2.20.66.8
HL7	0234	Периодичность отчета	7.11.1.11
Пользовательская	0229	Плательщик ДСГ	6.5.3.8
Пользовательская	0514	Побочная реакция на переливание	4.20.3.18
Пользовательская	0222	Повод для контакта	6.5.5.47
Пользовательская	0232	Повод для контакта со страховой компанией	6.5.7.57
Пользовательская	0184	Подразделение	15.3.8.8
HL7	0291	Подтип ссылочных данных	2.20.65.4
Пользовательская	0509	Показания к переливанию	4.20.1.13
Пользовательская	0001	Пол	3.3.2.8
Пользовательская	0152	Полученная документация со вторым мнением	6.5.8.24
Пользовательская	0130	Пользовательский код визита	3.3.4.7
HL7	0444	Порядок сборки ФИО	2.20.55.19
HL7	0241	Последствия для пациента	7.11.2.12
Пользовательская	0093	Предоставление сведений о пациенте	6.5.6.27
HL7	0185	Предпочтительный способ контакта	15.3.8.16

Тип	Таблица	Название	Раздел
HL7	0465	Представление ФИО, наименования или адреса	
Пользовательская	0525	Привилегия	2.20.52.1
HL7	0527	Привязка к календарю	2.20.66.2
Пользовательская	0492	Пригодность образца	7.3.3.23
HL7	0136	Признак «Да/Нет»	2.16.5
Пользовательская	0326	Признак визита	3.3.3.51
HL7	0395	Признак изменения	5.5.6.5
Пользовательская	0087	Признак исследований на догоспитальном этапе	3.3.3.12
Пользовательская	0099	Признак особо важного лица	3.3.3.16
Пользовательская	0092	Признак повторной госпитализации	3.3.3.13
Пользовательская	0349	Признак согласия организации PSRO/UR	6.5.10.13
Пользовательская	0348	Признак специальной программы	6.5.10.12
HL7	0148	Признак суммы или процента	2.20.43.1
HL7	0505	Признак циклического входа/выхода	4.4.5.7
Пользовательская	0361	Приложение	2.14.9.3
HL7	0027	Приоритет	8.7.11.13
Пользовательская	0217	Приоритет визита	3.3.4.25
HL7	00359	Приоритет диагноза	6.5.2.15
HL7	0169	Приоритет документа	8.7.8.26
HL7	0091	Приоритет запроса	5.5.6.1
Пользовательская	0280	Приоритет направления	11.5.1.2
HL7	0168	Приоритет обработки	8.7.8.25
HL7	0418	Приоритет процедуры	6.5.4.14
HL7	0080	Природа аномального результата	7.3.2.10
Пользовательская	0345	Причина апелляции	6.5.8.17
Пользовательская	0276	Причина назначения	10.5.1.7

Тип	Таблица	Название	Раздел
Пользовательская	0336	Причина направления	11.5.1.10
Пользовательская	0501	Причина не предоставления информации	9.8.4.22
Пользовательская	0499	Причина обхода процедуры согласия	9.8.4.20
HL7	0490	Причина отклонения образца	7.3.3.21
Пользовательская	0502	Причина получения согласия не от субъекта	9.8.4.23
Пользовательская	0515	Причина прекращения переливания	4.20.3.19
Пользовательская	0062	Причина события	3.3.1.4
Пользовательская	0392	Причина совпадения	5.5.5.2
Пользовательская	0475	Причина типа оплаты	4.4.2.4
Пользовательская	0245	Проблема продукта	7.11.3.11
Пользовательская	0343	Программа для военных инвалидов	6.5.7.65
Пользовательская	0219	Продолжение оказание медицинской помощи	3.3.4.31
HL7	0227	Производители вакцин	4.22.3
HL7	0170	Производный образец	8.7.11.2
Пользовательская	0512	Промышленный препарат крови	4.20.2.8
Пользовательская	0300	Пространство имен	2.20.33.1
Пользовательская	0069	Профиль	3.3.3.10
Пользовательская	0162	Путь введения	4.13.2.1
HL7	0161	Разрешение замены	4.13.1.9
Пользовательская	0279	Разрешение замены	10.5.4.9
Пользовательская	0312	Рамки страхового полиса	6.5.7.59
Пользовательская	0005	Раса	3.3.2.10
Пользовательская	0282	Распоряжение принимающему врачу	11.5.1.4
Пользовательская	0485	Расширенные коды приоритета	4.4.4.9
HL7	0532	Расширенный признак «Да/нет»	
HL7	0251	Реакция на нежелательное явление	7.11.3.21

Тип	Таблица	Название	Раздел
HL7	0483	Режим авторизации	4.4.1.30
HL7	0207	Режим обработки	2.20.57.2
HL7	0394	Режим ответа	5.5.6.3
HL7	0497	Режим согласия	9.8.4.10
Пользовательская	0213	Режим удаления	3.3.4.16
Пользовательская	0140	Род войск	3.3.10.19
HL7	0494	Роль дочернего образца	7.3.3.29
Пользовательская	0286	Роль медицинского работника	11.5.3.1
Пользовательская	0443	Роль медицинского работника	15.3.7.3
Пользовательская	0369	Роль образца	4.4.3.15
Пользовательская	0369	Роль образца	7.3.3.11
Пользовательская	0139	Сведения о работодателе	6.5.7.4
Пользовательская	0344	Связь пациента с застрахованным лицом	6.5.7.72
HL7	0506	Связь требований услуг	4.4.5.10
HL7	0256	Сдвиг во времени по отношению к провоцирующему воздействию	8.7.8.44
Пользовательская	0002	Семейное положение	3.3.2.16
Пользовательская	0150	Сертифицируемый тип пациентов	2.20.34.1
HL7	0238	Серьезность нежелательного явления	7.11.2.9
HL7	0396	Система кодирования	2.16.4
Пользовательская	0363	Система, присвоившая идентификатор	2.20.14.4
Пользовательская	0374	Системно-индуцированные загрязнения	13.3.3.40
HL7	0100	Событие, инициирующее счет	2.20.3.1
HL7	0208	Состояние выполнения запроса	5.5.2.2
Пользовательская	0116	Состояние койки	3.3.3.40
Пользовательская	0544	Состояние контейнера	7.3.3.28
HL7	0370	Состояние контейнера	13.3.3.8

Тип	Таблица	Название	Раздел
HL7	0366	Состояние местного/дистанционного управления	13.3.1.4
Пользовательская	0306	Состояние местонахождения	2.20.53.5
Пользовательская	0142	Состояние на военной службе	3.3.10.21
HL7	0365	Состояние оборудования	13.3.1.3
Пользовательская	0493	Состояние образца	7.3.3.24
HL7	0389	Состояние повторения аналита	13.3.10.8
HL7	0383	Состояние субстанции	13.3.4.2
Пользовательская	0022	Состояние счета на оплату	6.5.6.32
Пользовательская	0477	Списки контролируемых субстанций	4.14.4.35
HL7	0124	Способ перемещения	4.4.3.30
Пользовательская	0165	Способ применения	4.13.2.4
HL7	0403	Способности к языку	15.3.4.3
Пользовательская	0441	Статус в регистре иммунизации	3.3.10.16
Пользовательская	0172	Статус военного ветерана	3.3.2.27
Пользовательская	0151	Статус второго мнения	6.5.8.23
HL7	0273	Статус доступности документа	9.5.1.19
HL7	0322	Статус завершения	4.13.7.20
HL7	0271	Статус завершенности документа	9.5.1.17
HL7	0038	Статус заказа	4.4.1.5
HL7	0167	Статус замены	4.13.4.9
HL7	0247	Статус контроля	7.11.3.15
HL7	0272	Статус конфиденциальности документа	9.5.1.18
Пользовательская	0278	Статус назначения у исполнителя	10.5.1.25
Пользовательская	0283	Статус направления	11.5.1.1
HL7	0510	Статус отпуска компонента крови	4.20.2.2
Пользовательская	0216	Статус пациента	3.3.4.24

Тип	Таблица	Название	Раздел
HL7	0513	Статус переливания/возвращения препарата крови	4.20.3.11
HL7	0123	Статус результатов	4.4.3.25
Пользовательская	0536	Статус сертификата	15.3.2.31
HL7	0337	Статус сертификации	2.20.71.3
HL7	0337	Статус сертификации	15.3.6.5
HL7	0498	Статус согласия	9.8.4.11
Пользовательская	0231	Статус студента	6.5.5.40
Пользовательская	0117	Статус счета	3.3.3.41
HL7	0275	Статус хранения документа	9.5.1.20
HL7	0353	Статусы типа данных CWE	2.20.13
Пользовательская	0128	Степень аллергии	3.3.6.4
Пользовательская	0063	Степень близости	3.3.5.3
HL7	0404	Степень владения языком	15.3.4.4
HL7	0529	Степень точности	2.20.77.2
Пользовательская	0432	Степень тяжести при поступлении	3.3.4.40
Пользовательская	0360	Степень/лицензия/сертификат	2.20.88.6
HL7	0354	Структура сообщения	2.16.3
Пользовательская	0405	Структурная единица	15.3.5.2
Пользовательская	0547	Сфера юрисдикции	15.3.2.22
HL7	0061	Схема контроля	2.20.14.3
HL7	0356	Схема работы с альтернативной кодировкой	2.14.9.20
HL7	0187	Счет за услуги медицинского работника	15.3.6.4
HL7	0190	Тип адреса	2.20.1.7
HL7	0480	Тип аптечного заказа	4.13.1.27
Пользовательская	0083	Тип выхода за нормативы ДСГ	6.5.2.11
HL7	0353	Тип вычислений	2.20.19.3

Тип	Таблица	Название	Раздел
Пользовательская	0068	Тип гаранта	6.5.5.10
Пользовательская	0052	Тип диагноза	6.5.2.6
Пользовательская	0114	Тип диеты	3.3.3.38
Пользовательская	0270	Тип документа	9.5.1.2
HL7	0160	Тип доставки	4.7.2.1
Пользовательская	0416	Тип ДСГ процедуры	6.5.4.17
HL7	0482	Тип заказа	
Пользовательская	0327	Тип занятости	2.20.37.2
HL7	0125	Тип значения	7.3.2.2
HL7	0355	Тип значения первичного ключа	8.4.2.5
HL7	0203	Тип идентификатора	2.20.14.5
Пользовательская	0338	Тип идентификатора медицинского работника	2.20.54.2
Пользовательская	0409	Тип изменения состояния приложения	14.3.2.1
Пользовательская	0059	Тип информированного согласия	6.5.4.13
Пользовательская	0518	Тип исключения из правил	2.14.5.10
HL7	0332	Тип источника	14.3.3.3
Пользовательская	0455	Тип кода счета	6.5.15.1
Пользовательская	0149	Тип койко-дня	2.20.23.1
Пользовательская	0364	Тип комментария	2.14.10.4
HL7	0166	Тип компонента в прописи	4.13.3.1
Пользовательская	0381	Тип крышки	13.3.3.26
Пользовательская	0260	Тип места размещения	8.8.2.3
Пользовательская	0305	Тип местонахождения	2.20.53.6
Пользовательская	0277	Тип назначения	10.5.1.8
Пользовательская	0204	Тип наименования организации	2.20.87.2
Пользовательская	0281	Тип направления	11.5.1.3

Тип	Таблица	Название	Раздел
HL7	0388	Тип обработки	13.3.9.14
Пользовательская	0402	Тип образовательного учреждения	15.3.3.7
HL7	0487	Тип образца	7.3.3.4
HL7	0122	Тип оплаты	4.4.2.2
Пользовательская	0538	Тип отношений с учреждением	15.3.8.12
Пользовательская	0484	Тип отпуска	4.13.5.33
Пользовательская	0145	Тип палаты	2.20.64.1
Пользовательская	0018	Тип пациента	3.3.3.18
Пользовательская	0182	Тип персонала	15.3.8.4
Пользовательская	0086	Тип плана страхования	6.5.6.15
Пользовательская	0379	Тип поддона	13.3.3.12
Пользовательская	0147	Тип полиса	2.20.58.1
HL7	0103	Тип прикладной обработки	2.20.57.1
Пользовательская	0380	Тип разделителя	13.3.3.25
Пользовательская	0129	Тип размещения	8.8.6.3
HL7	0003	Тип события	2.16.2
HL7	0450	Тип события	13.3.12.1
Пользовательская	0496	Тип согласия	9.8.4.2
HL7	0076	Тип сообщения	2.16.1
HL7	0159	Тип спецификации диеты	4.7.1.1
HL7	0191	Тип ссылочных данных	2.20.65.3
HL7	0191	Тип ссылочных данных	9.5.1.3
Пользовательская	0309	Тип страхового покрытия	6.5.6.47
Пользовательская	0474	Тип структурной единицы	15.3.5.3
Пользовательская	0406	Тип структурной единицы	15.3.7.3
HL7	0384	Тип субстанции	13.3.4.3
Пользовательская	0146	Тип суммы	2.20.64.2

Тип	Таблица	Название	Раздел
HL7	0202	Тип телекоммуникационного оборудования	2.20.89.3
Пользовательская	0017	Тип транзакции	6.5.1.6
HL7	0301	Тип универсального идентификатора	2.20.33.3
Пользовательская	0259	Тип устройства медицинской визуализации	8.7.8.47
HL7	0331	Тип учреждения	7.11.6.2
HL7	0200	Тип ФИО	3.3.2.5
HL7	0205	Тип цены	2.20.10.2
Пользовательская	0378	Тип штатива	13.3.3.9
HL7	0440	Типы данных	2.15
HL7	0224	Транспортировка организована	4.4.3.41
Пользовательская	0508	Требования к обработке компонента крови	4.20.1.3
HL7	0500	Уровень информированности	9.8.4.21
Пользовательская	0263	Уровень лечения	8.8.3.5
HL7	0179	Уровень ответа	8.4.1.6
HL7	0367	Уровень предупреждения	13.3.1.5
Пользовательская	0262	Уровень приватности палаты	8.8.3.5
HL7	0516	Уровень серьезности ошибки	2.14.5.4
HL7	0524	Условие перехода	2.20.50.1
HL7	0155	Условия подтверждения приема/прикладной обработки	2.14.9.6
Пользовательская	0220	Условия проживания	3.3.5.21
Пользовательская	0164	Устройство введения	4.13.2.3
Пользовательская	0462	Участок бухгалтерии, связанный с местом размещения	8.8.5.12
Пользовательская	0362	учреждение	2.14.9.4
Пользовательская	0537	Учреждение	15.3.8.12
Пользовательская	0479	Фармацевтические субстанции	4.13.4.2
Пользовательская	0078	Флаг аномалии	7.3.2.8

Тип	Таблица	Название	Раздел
HL7	0121	Флаг ответа	4.4.1.6
HL7	0503	Флаг последовательности/результатов	4.4.5.2
Пользовательская	0230	Функциональный тип процедуры	6.5.4.6
Пользовательская	0174	Характер анализа/исследования	8.7.8.18
HL7	0257	Характер провоцирующего воздействия	8.7.8.44
Пользовательская	0311	Характер работы	3.3.5.34
HL7	0550	Части тела	4.22.5
Пользовательская	0335	Шаблон повтора	2.20.63.1
Пользовательская	0347	Штат или провинция	2.20.14.9
Пользовательская	0347	Штат, в котором произошла автомобильная авария	6.5.9.4
Пользовательская	0308	Этаж	2.20.53.8
Пользовательская	0189	Этническая группа	3.3.2.22
Пользовательская	0545	Язык перевода	9.8.4.18

А.4 Таблицы стандарта HL7 и пользовательские таблицы. Сортировка по номеру

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
Пользовательская	0001	Административный пол		
	0001		F	Женский
	0001		M	Мужской
	0001		O	Другой
	0001		U	Неизвестный
	0001		A	Неоднозначный
	0001		N	Не применим
Пользовательская	0002	Семейное положение		
	0002		A	Раздельное проживание
	0002		D	В разводе
	0002		M	Женат, замужем
	0002		S	Холост, не замужем

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0002		W	Вдовец или вдова
	0002		C	Состоит в гражданском браке
	0002		G	Совместное проживание
	0002		P	Домашнее партнерство
	0002		R	Зарегистрированное домашнее партнерство
	0002		E	В юридически оформленном разводе
	0002		N	Брак аннулирован
	0002		I	В стадии разрешения споров
	0002		B	В браке не состоит
	0002		U	Неизвестное
	0002		O	Другое
	0002		T	Не сообщено
HL7	0003	Тип события		
	0003		A01	ADT/ACK – Госпитализация/визит пациента
	0003		A02	ADT/ACK – Перевод пациента
	0003		A03	ADT/ACK – Выписка /конец визита пациента
	0003		A04	ADT/ACK – Регистрация пациента
	0003		A05	ADT/ACK – Подготовка пациента к госпитализации/визиту
	0003		A06	ADT/ACK – Госпитализация амбулаторного пациента
	0003		A07	ADT/ACK – Выписка пациента для амбулаторного лечения
	0003		A08	ADT/ACK – Изменение информации о пациенте
	0003		A09	ADT/ACK – Регистрация отправки пациента
	0003		A10	ADT/ACK – Регистрация прибытия пациента
	0003		A11	ADT/ACK – Отмена госпитализации/визита
	0003		A12	ADT/ACK – Отмена перевода
	0003		A13	ADT/ACK – Отмена выписки/конца визита пациента

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		A14	ADT/ACK – Планируемая госпитализация
	0003		A15	ADT/ACK – Планируемый перевод
	0003		A16	ADT/ACK – Планируемая выписка
	0003		A17	ADT/ACK – Обмен пациентов местами
	0003		A18	ADT/ACK – Объединение информации о пациенте
	0003		A19	QRY/ADR – Запрос информации о пациенте
	0003		A20	ADT/ACK – Изменение состояния койки
	0003		A21	ADT/ACK – Краткосрочная выписка пациента
	0003		A22	ADT/ACK – Возвращение пациента после краткосрочной выписки
	0003		A23	ADT/ACK – Удаление сведений о пациенте
	0003		A24	ADT/ACK – Установление связи между сведениями о пациенте
	0003		A25	ADT/ACK – Отмена планируемой выписки
	0003		A26	ADT/ACK – Отмена планируемого перевода
	0003		A27	ADT/ACK – Отмена планируемой госпитализации
	0003		A28	ADT/ACK – Добавление персональной информации
	0003		A29	ADT/ACK – Удаление персональной информации
	0003		A30	ADT/ACK – Объединение персональной информации
	0003		A31	ADT/ACK – Изменение персональной информации
	0003		A32	ADT/ACK – Отмена регистрации прибытия пациента
	0003		A33	ADT/ACK – Отмена регистрации отправки пациента

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0003		A34	ADT/ACK – Объединение сведений о пациенте - только его идентификации
	0003		A35	ADT/ACK – Объединение сведений о пациенте – только его номеров лицевых счетов
	0003		A36	ADT/ACK – Объединение сведений о пациенте - его идентификации и номеров лицевых счетов
	0003		A37	ADT/ACK – Разъединение сведений о пациенте
	0003		A38	ADT/ACK – Отмена подготовки к госпитализации/визиту
	0003		A39	ADT/ACK – Объединение сведений о пациенте - внешней идентификации
	0003		A40	ADT/ACK – Объединение сведений о пациенте - внутренней идентификации
	0003		A41	ADT/ACK – Объединение сведений о пациенте – номеров лицевых счетов
	0003		A42	ADT/ACK – Объединение регистрационных номеров визитов
	0003		A43	ADT/ACK – Перемещение сведений о пациенте – внутренней идентификации
	0003		A44	ADT/ACK – Перемещение сведений о пациенте – номера лицевого счета
	0003		A45	ADT/ACK – Перемещение сведений о пациенте – номера визита
	0003		A46	ADT/ACK – Изменение внешней идентификации пациента
	0003		A47	ADT/ACK – Изменение внутренней идентификации пациента
	0003		A48	ADT/ACK – Изменение альтернативной идентификации пациента

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		A49	ADT/ACK – Изменение номера лицевого счета пациента
	0003		A50	ADT/ACK – Изменение номера визита пациента
	0003		A51	ADT/ACK – Изменение альтернативного номера визита пациента
	0003		A52	ADT/ACK – Отмена краткосрочной выписки пациента
	0003		A53	ADT/ACK – Отмена возвращения пациента после краткосрочной выписки
	0003		A54	ADT/ACK – Замена лечащего врача
	0003		A55	ADT/ACK – Отмена замены лечащего врача
	0003		A60	ADT/ACK – Изменение информации об аллергии
	0003		A61	ADT/ACK – Замена консультанта
	0003		A62	ADT/ACK – Отмена замены консультанта
	0003		B01	PMU/ACK – Добавление записи о сотруднике
	0003		B02	PMU/ACK – Изменение записи о сотруднике
	0003		B03	PMU/ACK – Удаление записи о сотруднике
	0003		B04	PMU/ACK – Активизация трудовых отношений с лицом
	0003		B05	PMU/ACK – Деактивизация трудовых отношений с лицом
	0003		B06	PMU/ACK – Прекращение трудовых отношений с лицом
	0003		B07	PMU/ACK – Выдача сертификата/разрешения
	0003		B08	PMU/ACK – Отзыв сертификата/разрешения
	0003		C01	CRM – Регистрация пациента в клиническом испытании

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		C02	CRM – Отмена регистрации пациента в клиническом испытании (только в связи с ошибкой медрегистратора)
	0003		C03	CRM – Коррекция/изменение регистрации в клиническом испытании
	0003		C04	CRM – Прекращение участия пациента в клиническом испытании
	0003		C05	CRM – Начало участия пациента в фазе клинического испытания
	0003		C06	CRM – Отмена начала участия пациента в фазе клинического испытания (в связи с ошибкой медрегистратора)
	0003		C07	CRM – Коррекция/изменение информации о фазе клинического испытания
	0003		C08	CRM - Прекращение участия пациента в фазе клинического испытания
	0003		C09	CSU – Автоматические интервалы предоставления отчетов, например, ежемесячно
	0003		C10	CSU – Завершение участия пациента в клиническом испытании
	0003		C11	CSU - Завершение участия пациента в фазе клинического испытания
	0003		C12	CSU – Изменение/коррекция заказа исследования или результата исследования пациента
	0003		CNQ	QRY/EQQ/SPQ/VQQ/RQQ – Прекращение запроса
	0003		I01	RQI/RPI – Запрос информации о страховке пациента
	0003		I02	RQI/RPL – Запрос/получение дисплейного списка выборочных пациентов

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		I03	RQI/RPR – Запрос/получение списка выборочных пациентов
	0003		I04	RQD/RPI – Запрос демографических данных пациента
	0003		I05	RQC/RCI – Запрос клинических данных пациента
	0003		I06	RQC/RCL – Запрос/получение списка клинических данных
	0003		I07	PIN/ACK – Прямая передача информации о страховке пациента
	0003		I08	RQA/RPA – Запрос информации о разрешении на лечение
	0003		I09	RQA/RPA – Запрос об изменении разрешения на лечение
	0003		I10	RQA/RPA – Запрос на повторное рассмотрение разрешения на лечение
	0003		I11	RQA/RPA – Запрос об отменен разрешения на лечение
	0003		I12	REF/RRI – Направление пациента
	0003		I13	REF/RRI – Изменение направления пациента
	0003		I14	REF/RRI – Отмена направления пациента
	0003		I15	REF/RRI – Запрос статуса направления пациента
	0003		J01	QCN/ACK – Отмена запроса/подтверждения
	0003		J02	QSX/ACK – Отмена подписки/подтверждения
	0003		K11	RSP – Ответ на запрос QBP^Q11 в форме ряда сегментов
	0003		K13	RTB – Ответ на запрос QBP^Q13 в табличной форме
	0003		K15	RDY – Ответ на запрос QBP^Q15 в дисплейной форме

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		K21	RSP – Ответ на запрос демографических данных лиц
	0003		K22	RSP – Ответ на поиск кандидатов
	0003		K23	RSP – Ответ на запрос идентификаторов
	0003		K24	RSP – Ответ на запрос выделения идентификаторов
	0003		K25	RSP – Ответ на запрос информации о сотрудниках в форме ряда сегментов
	0003		M01	MFN/MFK – Изменение справочно-нормативного файла - не специфицированного (только для совместимости с предыдущими версиями стандарта)
	0003		M02	MFN/MFK – Изменение справочно-нормативного файла медицинского персонала
	0003		M03	MFN/MFK – Изменение справочно-нормативного файла тестов/исследований (только для совместимости с предыдущими версиями стандарта)
	0003		M04	MFN/MFK – Изменение прейскуранта оплаты лечения
	0003		M05	MFN/MFK – Изменение справочно-нормативного файла местонахождения пациента
	0003		M06	MFN/MFK – Изменение справочно-нормативного файла клинического испытания с фазами и расписаниями
	0003		M07	MFN/MFK – Изменение справочно-нормативного файла клинического испытания без фаз, но с расписаниями

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		M08	MFN/MFK – Изменение справочно-нормативного файла анализов/исследований с числовыми результатами
	0003		M09	MFN/MFK – Изменение справочно-нормативного файла анализов/исследований с перечисляемыми (кодируемыми) результатами
	0003		M10	MFN/MFK – Изменение справочно-нормативного файла батарей анализов/исследований
	0003		M11	MFN/MFK – Изменение справочно-нормативного файла вычисляемых анализов/исследований
	0003		M12	MFN/MFK – Уведомление об изменении справочно-нормативного файла
	0003		M13	MFN/MFK – Общее уведомление об изменении справочно-нормативного файла
	0003		M14	MFN/MFK – Местное уведомление об изменении справочно-нормативного файла
	0003		M15	MFN/MFK – Уведомление об изменении справочно-нормативного файла используемых предметов
	0003		N01	NMQ/NMR – Запрос информации об управлении приложением
	0003		N02	NMD/ACK – Данные управления приложением (прямое сообщение)
	0003		O01	ORM – Заказ (также RDE, RDS, RGV, RAS)
	0003		O02	ORR – Ответ на заказ (также RRE, RRD, RRG, RRA)
	0003		O03	OMD – Заказ диетпитания

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		O04	ORD – Подтверждение сообщения заказа диетпитания
	0003		O05	OMS – Заказ предметов из складских запасов
	0003		O06	ORS – Подтверждение сообщения заказа предметов из складских запасов
	0003		O07	OMN – Заказ предметов не из складских запасов
	0003		O08	ORN – Подтверждение сообщения заказа предметов не из складских запасов
	0003		O09	OMP – Заказ лекарства/аптечного товара
	0003		O10	ORP – Подтверждение сообщения заказа лекарства/аптечного товара
	0003		O11	RDE – Закодированный заказ лекарства/аптечного товара
	0003		O12	RRE – Подтверждение закодированного заказа лекарства/аптечного товара
	0003		O13	RDS – Отпуск лекарства/аптечного товара
	0003		O14	RRD – Подтверждение сообщения отпуска лекарства/аптечного товара
	0003		O15	RGV – Информация о применении лекарства/аптечного товара
	0003		O16	RRG – Подтверждение сообщения с информацией о применении лекарства/аптечного товара
	0003		O17	RAS – Применение лекарства/аптечного товара
	0003		O18	RRA – Подтверждение сообщения о применении лекарства/аптечного товара
	0003		O19	OMG – Общее клиническое назначение
	0003		O20	ORG/ORL – Ответ на общее клиническое назначение

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		O21	OML – Заказ лабораторных анализов
	0003		O22	ORL – Общий ответ на заказ лабораторных анализов, полученный в сообщении OML
	0003		O23	OMI – Заказ лучевых исследований
	0003		O24	ORI – Общий ответ на заказ лучевых исследований, полученный в сообщении OMI
	0003		O25	RDE – Требование утверждения повторения отпуска лекарства/аптечного товара
	0003		O26	RRE – Подтверждение сообщения с требованием утверждения повторения отпуска лекарства/аптечного товара
	0003		O27	OMB – Заказ продуктов крови
	0003		O28	ORB – Подтверждение сообщения заказа продуктов крови
	0003		O29	BPS – Отпуск продуктов крови
	0003		O30	BRP – Подтверждение сообщения о состоянии отпуска продуктов крови
	0003		O31	BTS – Переливание/применение продуктов крови
	0003		O32	BRT – Подтверждение сообщения о переливании/применении продуктов крови
	0003		O33	OML – Комплекс заказов лабораторных анализов для исследования одного образца биоматериала
	0003		O34	ORL – Ответ на комплекс заказов лабораторных анализов для исследования одного образца биоматериала, переданный в сообщении OML

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		O35	OML – Комплекс заказов лабораторных анализов для исследования одного контейнера биоматериала
	0003		O36	ORL – Ответ на комплекс заказов лабораторных анализов для исследования одного контейнера биоматериала, переданный в сообщении OML
	0003		P01	BAR/ACK – Добавление лицевого счета пациента
	0003		P02	BAR/ACK – Удаление счета пациента
	0003		P03	BAR/ACK – Проведение детальной финансовой транзакции
	0003		P04	QRY/DSP – Запрос счетов и других документов на оплату лечения
	0003		P05	BAR/ACK – Изменить лицевой счет пациента
	0003		P06	BAR/ACK – Закрыть лицевой счет пациента
	0003		P07	PEX – Прямой первичный отчет об опыте индивидуального применения медицинской продукции
	0003		P08	PEX – Прямое изменение отчета об индивидуальном опыте применения медицинской продукции
	0003		P09	SUR – Краткий отчет об опыте применения медицинской продукции
	0003		P10	BAR/ACK – Передача классификации оплаты амбулаторной помощи
	0003		P11	DFT/ACK – Отправка детальной финансовой транзакции (новой)
	0003		P12	BAR/ACK – Изменение диагноза или процедуры

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		PC1	PPR – Добавление медицинской проблемы пациента
	0003		PC2	PPR – Изменение медицинской проблемы пациента
	0003		PC3	PPR – Удаление медицинской проблемы пациента
	0003		PC4	PRQ – Запрос медицинской проблемы пациента
	0003		PC5	PRR – Ответ о медицинской проблеме пациента
	0003		PC6	PGL – Добавление цели пациента
	0003		PC7	PGL – Изменение цели пациента
	0003		PC8	PGL – Удаление цели пациента
	0003		PC9	PGQ – Запрос о цели пациента
	0003		PCA	PGR – Ответ о цели пациента
	0003		PCB	PPP – Добавление к клиническому протоколу (проблемно-ориентированному) пациента
	0003		PCC	PPP – Изменение клинического протокола (проблемно-ориентированного) пациента
	0003		PCD	PPP – Удаление клинического протокола (проблемно-ориентированного) пациента
	0003		PCE	PTQ – Запрос о клиническом протоколе (проблемно-ориентированном) пациента
	0003		PCF	PTR – Ответ на запрос о клиническом протоколе (проблемно-ориентированном) пациента
	0003		PCG	PPG – Добавление к клиническому протоколу (целе-ориентированному) пациента

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0003		PCH	PPG – Изменение клинического протокола (целе-ориентированного) пациента
	0003		PCJ	PPG – Удаление клинического протокола (целе-ориентированного) пациента
	0003		PCK	PTU – Запрос о клиническом протоколе (целе-ориентированном) пациента
	0003		PCL	PTV – Ответ на запрос о клиническом протоколе (целе-ориентированном) пациента
	0003		Q01	QRY/DSR – Запрос немедленного ответа
	0003		Q02	QRY/DSR – Запрос отложенного ответа
	0003		Q03	QRY/DSR – Отложенный ответ на запрос
	0003		Q04	EQQ – Запрос на встроенном языке
	0003		Q05	UDM/ACK – Прямое дисплейное сообщение
	0003		Q06	QSQ/OSR – Запрос статуса заказа
	0003		Q07	VQQ – Запрос виртуальной таблицы
	0003		Q08	SPQ – Запрос выполнения хранимой процедуры
	0003		Q09	RQQ – Запрос данных в форме реакции на событие
	0003		Q11	QBP – Запрос данных по параметру с ответным сообщением RSP в форме ряда сегментов
	0003		Q13	QBP – Запрос данных по параметру с ответным сообщением RTP в табличной форме
	0003		Q15	QBP – Запрос данных по параметру с ответным сообщением RTP в дисплейной форме
	0003		Q16	QSB – Создание подписки

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		Q17	QVR – Запрос предшествующих событий
	0003		Q21	QBP – Запрос получения демографических данных пациента
	0003		Q22	QBP – Поиск кандидатов
	0003		Q23	QBP – Запрос на получение соответствующих идентификаторов
	0003		Q24	QBP – Запрос на выделение идентификаторов
	0003		Q25	QBP – Запрос информации о сотрудниках с ответом в форме сегментов
	0003		Q26	ROR – Ответ на заказ лекарства/аптечного товара
	0003		Q27	RAR – Информация о применении лекарства/аптечного товара
	0003		Q28	RDR – Информация об отпуске лекарства/аптечного товара
	0003		Q29	RER – Информация о закодированном заказе лекарства/аптечного товара
	0003		Q30	RGR – Информация о дозировке лекарства/аптечного товара
	0003		R01	ORU/ACK – Прямая передача результатов исследования
	0003		R02	QRY – Запрос результатов исследований
	0003		R03	QRY/DSR – Результаты в дисплейном формате, запрос/прямая транзакция (только для совместимости с предыдущими версиями стандарта, заменено событием Q05)
	0003		R04	QRF – Ответ на запрос; передача результатов запрошенных исследований
	0003		R07	EDR – Расширенный дисплейный ответ
	0003		R08	TBR – Ответные данные в табличной форме

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		R09	ERP – Ответ в форме реакции на событие
	0003		R21	OUL – Прямое сообщение о лабораторном анализе
	0003		R22	OUL – Прямое сообщение о лабораторном анализе образца биоматериала
	0003		R23	OUL – Прямое сообщение о лабораторном анализе контейнера с биоматериалом
	0003		R24	OUL – Прямое сообщение о лабораторном анализе по заказу
	0003		R30	ORU – Прямое сообщение о лабораторном анализе на месте лечения (размещение заказа)
	0003		R31	ORU – Прямое сообщение о новом лабораторном анализе на месте лечения (поиск всех заказов)
	0003		R32	ORU – Прямое сообщение о лабораторном анализе на месте лечения по предварительному заказу
	0003		ROR	ROR – Ответ на запрос аптечного рецепта
	0003		S01	SRM/SRR – Требование нового назначения
	0003		S02	SRM/SRR – Требование перепланирования назначения
	0003		S03	SRM/SRR – Требование изменения назначения
	0003		S04	SRM/SRR – Требование отмены назначения
	0003		S05	SRM/SRR – Требование прекращения назначения
	0003		S06	SRM/SRR – Требование удаления назначения
	0003		S07	SRM/SRR – Требование добавления услуги/ресурса к назначению

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		S08	SRM/SRR – Требование модификации услуги/ресурса, связанных с назначением
	0003		S09	SRM/SRR – Требование отмены услуги/ресурса, связанных с данным назначением
	0003		S10	SRM/SRR - Требование прекращения услуги/ресурса, связанных с данным назначением
	0003		S11	SRM/SRR - Требование удаления услуги/ресурса, связанных с данным назначением
	0003		S12	SIU/ACK – Уведомление о планировании нового назначения
	0003		S13	SIU/ACK – Уведомление о перепланировании назначения
	0003		S14	SIU/ACK – Уведомление о модификации назначения
	0003		S15	SIU/ACK – Уведомление об отмене назначения
	0003		S16	SIU/ACK – Уведомление о прекращении назначения
	0003		S17	SIU/ACK – Уведомление об удалении назначения
	0003		S18	SIU/ACK – Уведомление о добавлении услуги/ресурса к назначению
	0003		S19	SIU/ACK – Уведомление о модификации услуги/ресурса, связанных с назначением
	0003		S20	SIU/ACK – Уведомление об отмене услуги/ресурса, связанных с данным назначением
	0003		S21	SIU/ACK – Уведомление о прекращении услуги/ресурса, связанных с данным назначением

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		S22	SIU/ACK – Уведомление об удалении услуги/ресурса, связанных с данным назначением
	0003		S23	SIU/ACK – Уведомление о блокировании ячеек расписания
	0003		S24	SIU/ACK - Уведомление об открытии (деблокировании) ячеек расписания
	0003		S25	SQM/SQR – запрос информации о расписании с ответом в формате записи
	0003		S26	SIU/ACK – Уведомление о том, что пациент не появился для выполнения запланированного назначения
	0003		T01	MDM/ACK – Уведомление об исходном документе
	0003		T02	MDM/ACK – Уведомление об исходном документе с передачей содержания
	0003		T03	MDM/ACK – Уведомление об изменении статуса документа
	0003		T04	MDM/ACK – Уведомление об изменении статуса документа с передачей содержания
	0003		T05	MDM/ACK – Уведомление о дополнении документа
	0003		T06	MDM/ACK – Уведомление о дополнении документа с передачей содержания
	0003		T07	MDM/ACK – Уведомление о редактировании документа
	0003		T08	MDM/ACK – Уведомление о редактировании документа с передачей содержания
	0003		T09	MDM/ACK – Уведомление о замене документа
	0003		T10	MDM/ACK – Уведомление о замене документа с передачей содержания

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		T11	MDM/ACK – Уведомление об отмене документа
	0003		T12	QRY/DOC – Запрос документа
	0003		U01	ESU/ACK – Изменение состояния автоматического прибора
	0003		U02	ESR/ACK – Запрос состояния автоматического прибора
	0003		U03	SSU/ACK – Изменение статуса биоматериала
	0003		U04	SSR/ACK – Запрос статуса биоматериала
	0003		U05	INU/ACK – Изменение конфигурации автоматического прибора
	0003		U06	INR/ACK – Запрос конфигурации автоматического прибора
	0003		U07	EAC/ACK – Команда автоматическому прибору
	0003		U08	EAR/ACK – Ответ автоматического прибора на команду
	0003		U09	EAN/ACK – Уведомление автоматического прибора
	0003		U10	TCU/ACK – Изменение кодов анализов, выполняемых автоматическим прибором
	0003		U11	TCR/ACK – Запрос кодов анализов, выполняемых автоматическим прибором
	0003		U12	LSU/ACK – Изменение журнала/службы автоматического прибора
	0003		U13	LSR/ACK – Запрос журнала/службы автоматического прибора
	0003		V01	VXQ – Запрос данных о вакцинации
	0003		V02	VXX – Ответ на запрос данных о вакцинации, содержащий сведения о нескольких пациентах

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0003		V03	VXR – Ответ на сообщение об изменении карты вакцинации
	0003		V04	VXU – Прямое сообщение об изменении карты вакцинации
	0003		Различное	MFQ/MFR – Запрос данных справочно-нормативного файла (используя код события, соответствующий типу файла, например, M05 «Местонахождение пациента»)
	0003		W01	ORU – Данные биосигнала, прямая передача запрошенной информации
	0003		W02	QRF – Данные биосигнала, ответ на запрос
Пользовательская	0004	Категория пациента		
	0004		E	Экстренный
	0004		I	Стационарный
	0004		O	Амбулаторный
	0004		P	Очередник на госпитализацию
	0004		R	Повторный
	0004		B	Роженица
	0004		C	Коммерческий
	0004		N	Неприменима
	0004		U	Неизвестна
Пользовательская	0005	Раса		
	0005		1002-5	Американские индейцы или аборигены Аляски
	0005		2028-9	Азиатская раса
	0005		2054-5	Негры или афроамериканцы
	0005		2076-8	Аборигены Гавайских или других тихоокеанских островов
	0005		2106-3	Белая раса
	0005		2131-1	Другая раса
Пользовательская	0006	Вероисповедание		

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0006		AGN	Агностик
	0006		ATH	Атеизм
	0006		BAH	Бахаи
	0006		BUD	Буддизм
	0006		BMA	Буддизм - Махаяна
	0006		BTH	Буддизм - Тхеравада
	0006		BTA	Буддизм - Тантраяна (Ваджраяна)
	0006		BOT	Буддизм - другой
	0006		CFR	Китайская народная религия
	0006		CHR	Христианство
	0006		ABC	Христианство - Американская баптистская церковь
	0006		AMT	Христианство - Африканская методистская епископальная церковь
	0006		AME	Христианство - Африканская методистская епископальная сионская церковь
	0006		ANG	Христианство - англиканская церковь
	0006		AOG	Христианство - церковь Ассамблеи Бога
	0006		BAP	Христианство - баптизм
	0006		CAT	Христианство - римско-католическая церковь
	0006		CRR	Христианская реформированная церковь
	0006		CHS	Христианство - сайентисты
	0006		CMA	Христианство - миссионерский альянс
	0006		COC	Христианство - церковь Христа Спасителя
	0006		COG	Христианство - церковь Божья
	0006		COI	Христианство - церковь Бога во Христе
	0006		COM	Церковь христианской общины
	0006		COL	Христианство - конгрегационалисты
	0006		EOT	Восточно-европейское православное христианство

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0006		EVC	Христианство - евангелическая церковь
	0006		EPI	Христианство - епископальная церковь
	0006		FWB	Христианство - баптисты Свободной воли
	0006		FRQ	Христианство - квакеры
	0006		GRE	Греческое православное христианство
	0006		JWN	Христианство - церковь Свидетелей Иеговы
	0006		LUT	Христианство - лютеране
	0006		LMS	Христианство - лютеранский Синод Миссури
	0006		MEN	Христианство - меннониты
	0006		MET	Христианство - методисты
	0006		MOM	Христианство - церковь Иисуса Христа Святых последних дней
	0006		NAZ	Христианство - Церковь Назарянина
	0006		ORT	Православное христианство
	0006		COT	Христианство - другое течение
	0006		PRC	Христианство - другое протестантское течение
	0006		PEN	Христианство - пятидесятники
	0006		COP	Христианство - другие пятидесятники
	0006		PRE	Христианство - пресвитериантство
	0006		PRO	Христианство - протестантство
	0006		QUA	Христианство - церковь Христианских друзей
	0006		REC	Христианская реформированная церковь
	0006		REO	Христианство - реорганизованная церковь Иисуса Христа
	0006		SAA	Христианство - Армия спасения

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0006		SEV	Христианство - адвентисты Седьмого дня
	0006		SOU	Христианство - южный баптизм
	0006		UCC	Христианство - Объединенная церковь Христа
	0006		UMD	Христианство - Объединенная методистская церковь
	0006		UNI	Христианство - Унитарная церковь
	0006		UNU	Христианство - Унитарная универсалистская церковь
	0006		WES	Христианство - уэслианство
	0006		WMC	Христианство - уэслианские методисты
	0006		CNF	Конфуцианство
	0006		ERL	Этническая религия
	0006		HIN	Индуизм
	0006		HVA	Индуизм - Вайшнавизм
	0006		HSH	Индуизм - Шиваизм
	0006		HOT	Индуизм - другой
	0006		JAI	Джайнизм
	0006		JEW	Иудаизм
	0006		JCO	Иудаизм - консервативный
	0006		JOR	Иудаизм - ортодоксальный
	0006		JOT	Иудаизм - другой
	0006		JRC	Иудаизм - реконструктивистский
	0006		JRF	Иудаизм - реформистский
	0006		JRN	Иудаизм - модернистский
	0006		MOS	Мусульманство
	0006		MSU	Мусульманство - суннизм
	0006		MSH	Мусульманство - шиизм
	0006		MOT	Мусульманство - другой
	0006		NAM	Религия американских индейцев
	0006		NRL	Новая религия
	0006		NOE	Не религиозен
	0006		OTH	Другая религия

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0006		SHN	Синтоизм
	0006		SIK	Сикхизм
	0006		SPI	Спиритизм
	0006		VAR	Вероисповедание не известно
Пользовательская	0007	Вид госпитализации		
	0007		A	Несчастный случай
	0007		E	Экстренная госпитализация
	0007		L	Роды
	0007		R	Плановая госпитализация
	0007		N	Новорожденный (родившийся в медицинской организации)
	0007		U	Неотложная помощь
	0007		C	Постановка в очередь на госпитализацию
HL7	0008	Код подтверждения		
	0008		AA	Приемлемо для приложения
	0008		AA	Прикладное подтверждение: приемлемо
	0008		AE	Ошибка прикладной обработки
	0008		AE	Прикладное подтверждение: ошибка
	0008		AR	Отказ в прикладной обработке
	0008		AR	Прикладное подтверждение: отказ
	0008		CA	Подтверждение приема: принято
	0008		CE	Подтверждение приема: ошибка приема
	0008		CR	Подтверждение приема: отказ в приеме
Пользовательская	0009	Амбулаторный статус		
	0009		A0	Без функциональных ограничений
	0009		A1	Передвигается со вспомогательными приспособлениями

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0009		A2	Может перемещаться только на коляске/на носилках
	0009		A3	Коматозное состояние
	0009		A4	Потеря ориентации
	0009		A5	Потеря зрения
	0009		A6	Потеря слуха
	0009		A7	Потеря речи
	0009		A8	Не говорит на языке персонала больницы
	0009		A9	Функциональный уровень неизвестен
	0009		B1	Кислородная терапия
	0009		B2	Носит специальные приборы (трубки, капельницы, катетеры)
	0009		B3	Ампутирован
	0009		B4	Мастэктомия
	0009		B5	Параплегия
	0009		B6	Беременность
Пользовательская	0017	Тип транзакции		
	0017		CG	Счет к оплате
	0017		CD	Кредит
	0017		PY	Платеж
	0017		AJ	Корректировка
	0017		CO	Долевая оплата
Пользовательская	00228	Классификация диагноза		
	00228		C	Консультация
	00228		D	Диагноз
	00228		M	Лекарственное назначение (антибиотик)
	00228		O	Прочая информация
	00228		R	План лучевой терапии (не использующий коды ICDA)
	00228		S	Признаки и симптомы
	00228		T	Гистологический диагноз

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	00228		I	Инвазивная процедура, не классифицированная другим образом (например, внутривенная катетеризация и т. д.)
Пользовательская	0023	Канал госпитализации		
	0023		1	Направление врача
	0023		2	Направление клиники
	0023		3	Направление оздоровительной организации
	0023		4	Перевод из больницы
	0023		5	Перевод из сестринского дома
	0023		6	Перевод из другой медицинской организации
	0023		7	Доставка по скорой помощи
	0023		8	Решение суда
	0023		9	Информация не доступна
HL7	0027	Приоритет		
	0027		S	Ургентно
	0027		A	Срочный
	0027		R	Обычный
	0027		P	Предоперационный
	0027		T	Время выполнения критично (выполнить как можно ближе к требуемому времени)
HL7	00359	Приоритет диагноза		
	00359		0	Приоритет не присвоен
	00359		1	Основной диагноз
	00359		2 ...	Сопутствующие диагнозы по степени их значимости
HL7	0038	Статус заказа		
	0038		A	Некоторые результаты доступны (но не все)
	0038		CA	Заказ отменен
	0038		CM	Выполнение заказа завершено

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0038		DC	Выполнение заказа прекращено
	0038		ER	Ошибка, заказ не найден
	0038		HD	Выполнение заказа приостановлено
	0038		IP	Идет неуточненная обработка заказа
	0038		RP	Заказ замещен
	0038		SC	Заказ в очереди на выполнение
Пользовательская	00415	ДСГ при переводе		
	00415		N	Не исключается из ДСГ
	00415		E	Исключается из ДСГ
Пользовательская	0052	Тип диагноза		
	0052		A	Диагноз при поступлении
	0052		W	Предварительный диагноз
	0052		F	Заключительный диагноз
HL7	0061	Схема контроля		
	0061		NPI	Алгоритм контрольного суммирования, используемый в идентификаторе US National Provider Identifier
	0061		ИСО	Алгоритм ИСО 7064: 1983
	0061		M10	Алгоритм Mod 10
	0061		M11	Алгоритм Mod 11
Пользовательская	0062	Причина события		
	0062		01	Требование пациента
	0062		02	Назначение врача
	0062		03	Управление списочным составом
	0062		O	Другая
	0062		U	Неизвестна
Пользовательская	0063	Степень близости		
	0063		SEL	Сам
	0063		SPO	Супруг или супруга
	0063		DOM	Спутник жизни

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0063		CHD	Ребенок
	0063		GCH	Внук или внучка
	0063		NCH	Свой ребенок
	0063		SCH	Пасынок или падчерица
	0063		FCH	Приемный ребенок
	0063		DEP	Инвалид-иждивенец
	0063		WRD	Подопечный
	0063		PAR	Родитель
	0063		MTH	Мать
	0063		FTH	Отец
	0063		CGV	Сиделка
	0063		GRD	Опекун
	0063		GRP	Дед или бабушка
	0063		EXF	Расширенная семья
	0063		SIB	Брат или сестра
	0063		BRO	Брат
	0063		SIS	Сестра
	0063		FND	Друг
	0063		OAD	Другой взрослый
	0063		EME	Работник
	0063		EMR	Работодатель
	0063		ASC	Коллега
	0063		EMC	Контактное лицо при скорой помощи
	0063		OWN	Владелец
	0063		TRA	Тренер
	0063		MGR	Управляющий
	0063		NON	Никто
	0063		UNK	Неизвестно
	0063		OTH	Другой
HL7	0065	Код действия с образцом		
	0065		A	Добавить заказанные анализы к уже взятому образцу
	0065		G	Производный заказ (рефлекторный заказ)

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0065		L	Лаборатория должна обеспечить взятие образца у пациента
	0065		O	Взятие образца обеспечивается не лабораторией, а другой службой
	0065		P	Взятие образца в процессе; заказ послан до его завершения
	0065		R	Пересмотренный заказ
	0065		S	Запланировать выполнение указанных ниже анализов
Пользовательская	0066	Занятость		
	0066		1	Полная ставка
	0066		2	Часть ставки
	0066		4	Индивидуальный предприниматель
	0066		C	Поденная работа
	0066		L	В длительном отпуске (по семейный обстоятельствам, академический отпуск и т. д.)
	0066		T	Временно не работает
	0066		3	Безработный
	0066		5	На пенсии
	0066		6	На действительной военной службе
	0066		O	Другая
	0066		9	Неизвестна
Пользовательская	0069	Профиль		
	0069		MED	Медицинская помощь
	0069		SUR	Хирургическая помощь
	0069		URO	Урологическая помощь
	0069		PUL	Пульмонологическая помощь
	0069		CAR	Кардиологическая помощь
HL7	0070	Источник образца		
	0070		ABS	Абсцесс
	0070		AMN	Околоплодные воды
	0070		ASP	Аспират

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0070		BPH	Базофилы
	0070		BIFL	Желчь
	0070		BLDA	Артериальная кровь
	0070		BBL	Кровяной пузырь
	0070		BLDC	Капиллярная кровь
	0070		BPU	Заготовленная кровь
	0070		BLDV	Венозная кровь
	0070		BON	Кость
	0070		BRTH	Дыхание (используйте EXHLD)
	0070		BRO	Бронхиальное
	0070		BRN	Ожог
	0070		CALC	Конкремент (= камень)
	0070		CDM	Сердечная мышца
	0070		CNL	Канюля
	0070		CTP	Наконечник катетера
	0070		CSF	Спинно-мозговая жидкость
	0070		CVM	Цервикальная слизь
	0070		CVX	Шейка матки
	0070		COL	Молозиво
	0070		BLDCO	Пуповинная кровь
	0070		CNJT	Конъюнктива
	0070		CUR	Кюретаж
	0070		CYST	Киста
	0070		DIAF	Диализная жидкость
	0070		DOSE	Доза лекарства или субстанции
	0070		DRN	Дренаж
	0070		DUFL	Дуоденальная жидкость
	0070		EAR	Ухо
	0070		EARW	Ушной воск (ушная сера)
	0070		ELT	Электрод
	0070		ENDC	Эндокард
	0070		ENDM	Эндометрий
	0070		EOS	Эозинофилы
	0070		RBC	Эритроциты
	0070		EYE	Глаз
	0070		EXG	Выдыхаемый газ (= дыхание)

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0070		FIB	Фибробласт
	0070		FLT	Фильтр
	0070		FIST	Свищ
	0070		FLU	Жидкость тела, неуточн.
	0070		GAS	Газ
	0070		GAST	Желудочный сок/ желудочное содержимое
	0070		GEN	Половой орган
	0070		GENC	Матка
	0070		GENL	Лохии
	0070		GENV	Влагалище
	0070		HAR	Волосы
	0070		IHG	Ингалированный газ
	0070		IT	Интубационная трубка
	0070		ISLT	Изолят
	0070		LAM	Пластины (десквамация)
	0070		WBC	Лейкоциты
	0070		LN	Стенка
	0070		LNA	Стенка артерии
	0070		LNV	Стенка вены
	0070		LIQ	Жидкость без дальнейшего уточнения
	0070		LYM	Лимфоциты
	0070		MAC	Макрофаги
	0070		MAR	Костный мозг
	0070		MEC	Меконий
	0070		MBLD	Менструальная кровь
	0070		MLK	Молоко
	0070		MILK	Грудное молоко
	0070		NAIL	Ноготь
	0070		NOS	Нос (носовой ход)
	0070		ORH	Прочий
	0070		PAFL	Жидкость поджелудочной железы
	0070		PAT	Пациент
	0070		PRT	Перитониальная жидкость (асцит)
	0070		PLC	Плацента
	0070		PLAS	Плазма

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0070		PLB	Флакон плазмы
	0070		PLR	Плевральная жидкость (плевральная пункция)
	0070		PMN	Полиморфоядерные нейтрофилы
	0070		PPP	Плазма, бедная тромбоцитами
	0070		PRP	Плазма, богатая тромбоцитами
	0070		PUS	Гной
	0070		RT	Путь введения лекарства
	0070		SAL	Слюна
	0070		SMN	Семенная жидкость (сперма)
	0070		SER	Сыворотка крови
	0070		SKN	Кожа
	0070		SKM	Скелетная мышца
	0070		SPRM	Сперматозоиды
	0070		SPT	Мокрота
	0070		SPTC	Мокрота – отхаркивание
	0070		SPTT	Аспират секрета трахеи
	0070		STON	Камень (используйте CALC)
	0070		STL	Фекалии
	0070		SWT	Пот
	0070		SNV	Синовиальная (суставная) жидкость
	0070		TEAR	Слезы
	0070		THRT	Горло
	0070		THRB	Тромбоциты
	0070		TISS	Ткань
	0070		TISG	Ткань желчного пузыря
	0070		TLGI	Ткань толстого кишечника
	0070		TLNG	Ткань легкого
	0070		TISPL	Ткань плаценты
	0070		TSMI	Ткань тонкого кишечника
	0070		TISU	Ткань язвы
	0070		TUB	Трубка без дальнейших уточнений
	0070		ULC	Язва
	0070		UMB	Умбиликальная кровь
	0070		UMED	Неизвестное лекарство

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0070		URTH	Уретра
	0070		UR	Моча
	0070		URC	Урологический зонд
	0070		URT	Урологический катетер
	0070		URNS	Осадок мочи
	0070		USUB	Неизвестная субстанция
	0070		VITF	Жидкость стекловидного тела
	0070		VOM	Рвотные массы
	0070		BLD	Цельная кровь
	0070		BDY	Тело
	0070		WAT	Вода
	0070		WICK	Тампон
	0070		WND	Рана
	0070		WNDA	Абсцесс раны
	0070		WNDE	Экссудат раны
	0070		WNDD	Дренаж раны
	0070		XXX	Будет указан в другой части сообщения
HL7	0074	Идентификатор участка диагностического подразделения		
	0074		AU	Аудиология
	0074		BG	Содержание газов в крови
	0074		BLB	Банк крови
	0074		CUS	Эхокардиография
	0074		CTH	Катетеризация сердца
	0074		CT	КТ (компьютерный томограф)
	0074		CH	Биохимия
	0074		CP	Цитология
	0074		EC	Электрокардиография (например, ЭКГ, Холтер)
	0074		EN	Электронейрография (например ЭЭГ, ЭМГ)
	0074		HM	Гематология
	0074		ICU	Прикроватный мониторинг в блоке интенсивной терапии

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0074		IMM	Иммунология
	0074		LAB	Лаборатория
	0074		MB	Микробиология
	0074		MCB	Микобактериология
	0074		MYC	Микология
	0074		NMS	Сцинтиграфия
	0074		NMR	Ядерный магнитный резонанс
	0074		NRS	Сестринские измерения
	0074		OUS	Дородовая ультразвуковая диагностика
	0074		OT	Трудовая терапия
	0074		OTH	Прочие
	0074		OSL	Внешняя лаборатория
	0074		PHR	Аптека
	0074		PT	Физиотерапия
	0074		PHY	Врач (история заболевания, диагнозы, выписной эпикриз и т. д.)
	0074		PF	Дыхательная функция
	0074		RAD	Радиология
	0074		RX	Рентгенодиагностика
	0074		RUS	Радио-ультразвуковое исследование
	0074		RC	Отделение пульмонологии
	0074		RT	Лучевая терапия
	0074		SR	Серология
	0074		SP	Хирургическая патология
	0074		TX	Токсикология
	0074		VUS	Вирусология
	0074		VR	Ультразвуковое исследование сосудов
	0074		XRC	Рентгенокинематография
HL7	0076	Тип сообщения		
	0076		ACK	Общее подтверждение
	0076		ADR	Ответное сообщение ГВП
	0076		ADT	Прямое сообщение ГВП
	0076		BAR	Создание лицевого счета

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0076		CRM	Регистрация в клиническом испытании
	0076		BPS	Статус отпуска продуктов крови
	0076		BRP	Подтверждение статуса отпуска продуктов крови
	0076		BRT	Подтверждение переливания/введения продуктов крови
	0076		BTS	Переливание/введение продуктов крови
	0076		CSU	Прямое сообщение с данными клинического испытания
	0076		DFT	Детальная финансовая транзакция
	0076		DOC	Ответ на запрос документа
	0076		DSR	Ответное дисплейное сообщение
	0076		EAC	Команда автоматическому прибору
	0076		EAN	Уведомление от автоматического прибора
	0076		EAR	Ответ автоматического прибора
	0076		EDR	Ответное дисплейное сообщение на запрос в расширенной форме
	0076		EQQ	Сообщение запроса на встроенном языке
	0076		ERP	Ответное сообщение в форме реакции на событие
	0076		ESR	Подтверждение изменения состояния автоматического прибора
	0076		ESU	Изменение состояния автоматического прибора
	0076		INR	Запрос конфигурации автоматического прибора
	0076		INU	Изменение конфигурации автоматического прибора
	0076		LSR	Запрос журнала/службы автоматического прибора
	0076		LSU	Изменение журнала/службы автоматического прибора

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0076		MCF	Отложенное подтверждение
	0076		MDM	Уведомление об исходном документе
	0076		MFD	Отложенное подтверждение изменения справочно-нормативного файла
	0076		MFK	Прикладное подтверждение изменения справочно-нормативного файла
	0076		MFN	Уведомление об изменении справочно-нормативного файла
	0076		MFQ	Запрос данных из справочно-нормативного файла
	0076		MFR	Ответ на запрос данных из справочно-нормативного файла
	0076		NMD	Данные сетевого управления
	0076		NMQ	Запрос сетевого управления
	0076		NMR	Ответ на запрос сетевого управления
	0076		OMB	Заказ продуктов крови
	0076		OMD	Заказ диетпитания
	0076		OMG	Общее клинического назначение
	0076		OMI	Заказ лучевых исследований
	0076		OML	Лабораторный заказ
	0076		OMN	Заказ предметов не из складских запасов
	0076		OMP	Заказ лекарства/аптечного товара
	0076		OMS	Заказ предметов из складских запасов
	0076		ORB	
	0076		ORD	Подтверждение заказа продуктов крови
	0076		ORF	Подтверждение заказа диетпитания
	0076		ORG	Ответ с результатом исследования
	0076		ORI	Подтверждение общего клинического назначения
	0076		ORL	Подтверждение заказа лучевых исследований

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0076		ORM	Подтверждение лабораторного заказа (прямое сообщение)
	0076		ORN	Заказ лекарства/аптечного товара
	0076		ORP	Общее подтверждение заказа на отпуск предметов не из складских запасов
	0076		ORR	Подтверждение заказа лекарства/аптечного товара
	0076		ORS	Общее подтверждение заказа в ответ на любое сообщение ORM
	0076		ORU	Подтверждение заказа отпуска предметов из складских запасов
	0076		OSQ	Результаты исследования (прямая транзакция)
	0076		OSR	Запрос состояния выполнения заказа
	0076		OUL	Состояние выполнения заказа
	0076		PEX	Прямое сообщение результата лабораторных анализов
	0076		PGL	Опыт применения медицинской продукции
	0076		PIN	Цель ведения пациента
	0076		PMU	Сведения о страховке пациента
	0076		PPG	Добавление записи о сотруднике
	0076		PPP	Маршрут пациента (целе-ориентированный)
	0076		PPR	Проблемно-ориентированный маршрут пациента
	0076		PPT	Проблема пациента
	0076		PPV	Ответ на запрос целе-ориентированного маршрута
	0076		PRR	Ответ на запрос цели лечения пациента
	0076		PTR	Ответ на запрос проблемы пациента

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0076		QBP	Ответ на запрос проблемно-ориентированного маршрута
	0076		QCK	Запрос с параметрами
	0076		QCN	Отложенный запрос
	0076		QRY	Отмена запроса
	0076		QSB	Запрос в исходной форме
	0076		QSX	Создание подписки
	0076		QVR	Отмена подписки/подтверждение
	0076		RAR	Запрос предыдущих событий
	0076		RAS	Информация о применении лекарства/аптечного товара
	0076		RCI	Сообщение применения лекарства
	0076		RCL	Возвращение клинических сведений
	0076		RDE	Возвращение списка клинических сведений
	0076		RDR	Закодированный аптекой заказ
	0076		RDS	Информация об отпуске лекарства/аптечного товара
	0076		RDY	Сообщение отпуска лекарства/аптечного товара
	0076		REF	Дисплейный ответ
	0076		RER	Направление пациента
	0076		RGR	Информация о заказе, закодированном аптекой
	0076		RGV	Подтверждение выдачи лекарства/аптечного товара
	0076		ROR	Выдача лекарства/аптечного товара
	0076		RPA	Ответ на запрос о заказе лекарства/аптечного товара
	0076		RPI	Возвращение утверждения лечения пациента
	0076		RPL	Возвращение сведений о пациенте
	0076		RPR	Возвращение дисплейного списка пациентов
	0076		RQA	Возвращение списка пациентов

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0076		RQC	Требование утверждения лечения пациента
	0076		RQI	Запрос клинических сведений
	0076		RQP	Запрос сведений о пациенте
	0076		RQQ	Запрос демографических сведений о пациенте
	0076		RRA	Запрос ответа в форме реакции на событие
	0076		RRD	Подтверждение информации о применении лекарства
	0076		RRE	Подтверждение отпуска лекарства/аптечного товара
	0076		RRG	Подтверждение закодированного аптекой заказа
	0076		RRI	Подтверждение выдачи лекарства/аптечного товара
	0076		RSP	Возвращение информации о направлении
	0076		RTB	Ответ в форме ряда сегментов
	0076		SIU	Ответ в табличной форме
	0076		SPQ	Прямое сообщение об изменении расписания
	0076		SQM	Запрос выполнения хранимой процедуры
	0076		SQR	Запрос информации о расписании
	0076		SRM	Ответ на запрос информации о расписании
	0076		SRR	Требование изменений в расписании
	0076		SSR	Запланированное назначение
	0076		SSU	Запрос статуса биоматериала
	0076		SUR	Изменение статуса биоматериала
	0076		TBR	Ответное сообщение в табличной форме
	0076		TCR	Запрос кодов анализов, выполняемых автоматическим прибором

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0076		TCU	Изменение кодов анализов, выполняемых автоматическим прибором
	0076		UDM	Прямое дисплейное сообщение
	0076		VQQ	Запрос виртуальной таблицы
	0076		VXQ	Запрос сведений о вакцинации
	0076		VXR	Ответ со сведениями о вакцинации одного пациента
	0076		VXU	Прямое сообщение о вакцинации
	0076		VXX	Ответ со сведениями о вакцинации нескольких пациентов
Пользовательская	0078	Флаг аномалии		
	0078		L	Ниже нижней границы нормы
	0078		H	Выше верхней границы нормы
	0078		LL	Ниже нижней тревожной границы
	0078		HH	Выше верхней тревожной границы
	0078		<	Ниже абсолютного минимума шкалы прибора
	0078		>	Выше абсолютного максимума шкалы прибора
	0078		N	Норма (используется для нечисловых результатов)
	0078		A	Аномалия (используется для нечисловых результатов)
	0078		AA	Высокая аномалия (используется для нечисловых результатов аналогично тревожным пределам для числовых единиц)
	0078		пустое	Диапазон не определен или диапазон нормы не применим
	0078		U	Значимое увеличение
	0078		D	Значимое снижение

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0078		B	Улучшение — используется, если направление изменения не применимо
	0078		W	Ухудшение — используется, если направление изменения не применимо
	0078		S	Чувствительность
	0078		R	Нечувствительность
	0078		I	Промежуточное состояние
	0078		MS	Умеренная чувствительность
	0078		VS	Высокая чувствительность
HL7	0080	Природа аномального результата		
	0080		A	Норма связана с возрастом
	0080		N	Норма не связана с возрастом, полом или расой
	0080		R	Норма связана с расой
	0080		S	Норма связана с полом
	0080		SP	Норма связана с видом
	0080		B	Норма связана с породой
	0080		ST	Норма связана с разновидностью
Пользовательская	0083	Тип выхода за нормативы ДСГ		
	0083		D	Превышение срока пребывания
	0083		C	Превышение затрат
HL7	0085	Интерпретация кодов статуса результата исследования		
	0085		C	Передаваемая запись является коррекцией предшествующего окончательного результата
	0085		D	Удалить результат исследования с заголовком OBX

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0085		F	Окончательные результаты. Этот статус может быть изменен только на «скорректированные результаты».
	0085		I	Образец в лаборатории; идет его обработка
	0085		N	Не запрашивается; используется для указания, что проводить исследование, идентификатор которого указан в сегменте OBX, не требуется, хотя указанный в поле OBR-4 «Универсальный идентификатор услуги» подразумевает, что оно должно проводиться.
	0085		O	Только детальное описание заказа (без передачи результатов)
	0085		P	Предварительные результаты
	0085		R	Результаты введены, но не заверены
	0085		S	Частичные результаты
	0085		X	Результаты в данном исследовании не могут быть получены
	0085		U	Присвоить результатам статус окончательных без передачи ранее переданных «предварительных» результатов, ранее посланных как пред. Например, отделение рентгенологии изменяет статус результатов с предварительных на окончательные.
	0085		W	Присвоить результатам статус неправильных (например, были переданы с неправильным идентификатором пациента).
HL7	0091	Приоритет запроса		
	0091		D	Отложенный

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
Пользовательская	0091	Признак повторной госпитализации	I	Немедленный
	0092			
	0092		R	Повторная госпитализация
Пользовательская	0093	Предоставление сведений о пациенте		
	0093		Y	Да
	0093		N	Нет
	0093		...	Пользовательские коды
Пользовательская	0098	Код типа соглашения		
	0098		S	Стандартный
	0098		U	Унифицированный
	0098		M	Материнство
HL7	0100	Событие, инициирующее счет		
	0100		D	При выписке
	0100		O	По получению направления или заказа
	0100		R	По завершению оказания услуги
	0100		S	Перед оказанием услуги
	0100		T	В назначенные дату и время
HL7	0103	Тип прикладной обработки		
	0103		D	Отладка
	0103		P	Производственная обработка
	0103		T	Обучение
HL7	0104	Версия стандарта HL7		
	0104		2.0	Версия 2.0
	0104		2.0D	Демоверсия 2.0
	0104		2.1	Версия 2. 1
	0104		2.2	Версия 2.2
	0104		2.3	Версия 2.3

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0104		2.3.1	Версия 2.3.1
	0104		2.4	Версия 2.4
	0104		2.5	Версия 2.5
HL7	0105	Источник комментариев		
	0105		L	Источником комментариев служит вспомогательное подразделение (то, которое заполняет документ)
	0105		P	Источником комментариев служит заказчик (тот, кто запрашивает документ)
	0105		O	Источником комментариев служит другая система
Пользовательская	0112	Вид выписки		
	0112		01	Выписан домой или для самолечения (обычная выписка)
	0112		02	Выписан/переведен в другую больницу краткосрочного пребывания для стационарного лечения
	0112		03	Выписан/переведен в стационар сестринского ухода
	0112		04	Выписан/переведен в учреждение промежуточного лечения (санаторий)
	0112		05	Выписан/переведен в учреждение другого типа для стационарного лечения или направлен на амбулаторное лечение в другое учреждение
	0112		06	Выписан/переведен в стационар на дому
	0112		07	Покинул учреждение вопреки медицинским показаниям или прерванное лечение
	0112		08	Выписан/переведен домой для проведения внутривенных вливаний
	0112		09	Госпитализирован в данную больницу

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0112		10 ...19	Классификация выписки, определенная штатом (областью), если она необходима
	0112		20	Смерть
	0112		21 ... 29	Классификация смерти, определенная штатом (областью), если она необходима
	0112		30	Парализованный пациент или ожидающий возврата к амбулаторному лечению
	0112		31 ... 39	Классификация парализованного пациента, определенная штатом (областью), если она необходима
	0112		40	Смерть на дому
	0112		41	Смерть в медицинском учреждении, например, в больнице, стационаре сестринского ухода, санатории или хосписе
	0112		42	Смерть в неизвестном месте
Пользовательская	0116	Состояние койки		
	0116		C	Закрыта
	0116		H	На уборке
	0116		O	Занята
	0116		U	Свободна
	0116		K	Заражена
	0116		I	Карантин
HL7	0119	Коды управления заказом		
	0119		NW	Новый заказ/услуга
	0119		OK	Заказ/услуга успешно восприняты
	0119		UA	Исполнитель не может принять заказ
	0119		PR	Предыдущие исследования с новым заказом/услугой
	0119		CA	Отмена заказа/услуги

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0119		OC	Заказ/услуга отменена
	0119		CR	Отмена в соответствии с запросом
	0119		UC	Отмена невозможна
	0119		DC	Требование прекращения заказа/услуги
	0119		OD	Выполнение заказа/услуги прекращено
	0119		DR	Выполнение заказа/услуги прекращено по требованию
	0119		UD	Выполнение заказа/услуги не может быть прекращено
	0119		HD	Требование приостановки выполнения заказа
	0119		OH	Выполнение заказа/услуги приостановлено
	0119		UH	Приостановка выполнения невозможна
	0119		HR	Выполнение приостановлено по требованию
	0119		RL	Продолжить приостановленное выполнение заказа/услуги
	0119		OE	Выполнение заказа/услуги продолжено
	0119		OR	Выполнение продолжено по требованию
	0119		UR	Продолжение приостановленного выполнения невозможно
	0119		RP	Требование замены заказа/услуги
	0119		RU	Заказ заменен по инициативе исполнителя
	0119		RO	Заменяющий заказ
	0119		RQ	Заменен по требованию
	0119		UM	Замена невозможна
	0119		PA	Родительский заказ
	0119		CH	Заказ/потомок
	0119		XO	Требование изменения заказа/услуги
	0119		XX	Заказ изменен по инициативе исполнителя

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0119		UX	Изменение заказа невозможно
	0119		XR	Заказ изменен по требованию
	0119		DE	Ошибка в данных
	0119		RE	Результаты/информация о выполненных услугах следуют
	0119		RR	Требование получено
	0119		SR	Ответ на запрос о посылке статуса заказа/услуги
	0119		SS	Запрос на посылку статуса заказа
	0119		SC	Статус изменен
	0119		SN	Запрос регистрационного номера заказа/услуги
	0119		NA	Номер присвоен
	0119		CN	Комбинированный результат
	0119		RF	Требование повторения заказа/услуги
	0119		AF	Авторизация повторения требования заказа/услуги
	0119		DF	Отказ в авторизации повторения заказа
	0119		FU	Повторение заказа/услуги по инициативе исполнителя
	0119		OF	Повторение заказа/услуги по требованию
	0119		UF	Повторение невозможно
	0119		LI	Связать заказ/услугу с проблемой пациента или целью его лечения
	0119		UN	Отменить связь заказа/услуги с проблемой пациента или целью его лечения
	0119		OP	Уведомление о заказе для внешнего отпуска
	0119		PY	Уведомление об изменении заказа для внешнего отпуска
HL7	0121	Флаг ответа		
	0121		E	Сообщать только об исключительных ситуациях

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0121		R	То же, что и «E», но также замещения и связи «родители-потомки»
	0121		D	То же, что и «R», но также другие ассоциированные сегменты
	0121		F	То же, что и «D», но также явные подтверждения
	0121		N	Требуется только возвращение сегмента MSA
HL7	0122	Тип оплаты		
	0122		CH	Разовая оплата
	0122		CO	Контракт
	0122		CR	Кредит
	0122		DP	Подразделение
	0122		GR	Грант
	0122		NC	Без оплаты
	0122		PC	Профессиональная деятельность
	0122		RS	Научное исследование
HL7	0123	Статус результатов		
	0123		O	Заказ получен; образец еще не получен
	0123		I	Результатов пока нет; образец получен, исследование еще не завершено
	0123		S	Результатов пока нет; выполнение исследования запланировано, но еще не проведено
	0123		A	Доступна только часть результатов
	0123		P	Предварительный: доступны проверенные предварительные результаты, окончательные результаты еще не получены
	0123		C	Скорректированные результаты
	0123		R	Результаты получены, но еще не проверены

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0123		F	Окончательные результаты; результаты получены и проверены. Этот статус можно изменить только на «скорректированные результаты».
	0123		X	Результатов нет; заказ отменен.
	0123		Y	Нет заказов на этот анализ. (Используется только в запросах.)
	0123		Z	Нет записи о данном пациенте. (Используется только в запросах.)
HL7	0124	Способ перемещения		
	0124		CART	Тележка – пациент перемещается на тележке или другом транспорте
	0124		PORT	Измерительное устройство подвозится к месту пребывания пациента
	0124		WALK	Пациент идет пешком в диагностическое отделение
	0124		WHLC	Кресло-каталка
HL7	0125	Тип значения		
	0125		AD	Адрес
	0125		CE	Кодируемый элемент
	0125		CF	Кодированный элемент с форматированными значениями
	0125		CK	Составной идентификатор с контрольной цифрой
	0125		CN	Составной идентификатор и фамилия, имя, отчество
	0125		CP	Составная цена
	0125		CX	Расширенный составной идентификатор с контрольной цифрой
	0125		DT	Дата
	0125		ED	Инкапсулированные данные
	0125		FT	Форматированный текст (для вывода на дисплей)

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0125		MO	Деньги
	0125		NM	Число
	0125		PN	Фамилия, имя, отчество
	0125		RP	Ссылка
	0125		SN	Числовая структура
	0125		ST	Строка
	0125		TM	Время
	0125		TN	Номер телефона
	0125		TS	Дата и время
	0125		TX	Текст (для вывода на дисплей)
	0125		XAD	Расширенный адрес
	0125		XCN	Расширенный составной идентификатор и фамилия, имя, отчество
	0125		XON	Расширенное составное наименование и идентификатор организации
	0125		XPN	Расширенные фамилия, имя, отчество
	0125		XTN	Расширенный телекоммуникационный номер
HL7	0126	Ограничение длины ответа		
	0126		CH	Символы
	0126		LI	Строки
	0126		PG	Страницы
	0126		RD	Записи
	0126		ZO	Местное
Пользовательская	0127	Вид аллергена		
	0127		DA	Лекарственная аллергия
	0127		FA	Пищевая аллергия
	0127		MA	Смешанная аллергия
	0127		MC	Смешанные противопоказания
	0127		EA	Аллергия на факторы окружающей среды
	0127		AA	Аллергия на животных

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0127		PA	Аллергия на растения
	0127		LA	Аллергия на пыльцу
Пользовательская	0128	Степень аллергии		
	0128		SV	Тяжелая
	0128		MO	Умеренная
	0128		MI	Слабая
	0128		U	Неизвестна
Пользовательская	0130	Пользовательский код визита		
	0130		TE	Лечение пациента будет анализироваться в учебных целях
	0130		HO	Посещение на дому
	0130		MO	Посещение мобильного пункта медицинской помощи
	0130		PH	Телефонный контакт
Пользовательская	0131	Вид близости		
	0131		E	Работодатель
	0131		C	Контактное лицо при скорой помощи
	0131		F	Государственный орган
	0131		I	Страховая компания
	0131		N	Близкое лицо
	0131		S	Региональный орган
	0131		O	Другой
	0131		U	Неизвестен
Пользовательская	0133	Код типа медицинского работника, участвовавшего в выполнении процедуры		
	0133		AN	Анестезиолог
	0133		PR	Процедурный врач/хирург
	0133		RD	Радиолог или рентгенолог
	0133		RS	Штатный работник

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0133		NP	Практикующая медицинская сестра
	0133		CM	Дипломированная сестра-акушерка
	0133		SN	Младший медицинский работник
	0133		PS	Ведущий хирург
Пользовательская	0133 0135	Переадресация страховой выплаты	AS	Ассистирующий хирург
	0135		Y	Да
	0135		N	Нет
	0135		M	Модифицированная переадресация
HL7	0136	Признак «Да/Нет»		
	0136		Y	Да
	0136		N	Нет
Пользовательская	0137	Адресат требования возмещения затрат		
	0137		E	Работодатель
	0137		G	Гарант
	0137		I	Страховая компания
	0137		O	Другой
	0137		P	Пациент
Пользовательская	0140	Род войск		
	0140		USA	Армия США
	0140		USN	ВМФ США
	0140		USAF	ВВС США
	0140		USMC	Корпус морской пехоты США
	0140		USCG	Береговая гвардия США
	0140		USPHS	Санитарная служба США
	0140		NOAA	Национальное управление океанических и атмосферных исследований
	0140		NATO	НАТО
	0140		AUSA	Армия Австралии

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0140		AUSN	ВМФ Австралии
	0140		AUSAF	ВВС Австралии
Пользовательская	0141	Воинское звание		
	0141		E1... E9	Коды рядового состава
	0141		O1 ... O9	Офицеры
	0141		W1 ... W4	Уоррент-офицеры
Пользовательская	0142	Состояние на военной службе		
	0142		ACT	На действительной службе
	0142		RET	В отставке
	0142		DEC	Умер
Пользовательская	0144	Источник сведений о страховке		
	0144		1	Страховая компания
	0144		2	Работодатель
	0144		3	Страховой полис, представленный застрахованным лицом
	0144		4	Карточка, представленная застрахованным лицом
	0144		5	Подписанное и зарегистрированное заявление
	0144		6	Устное заявление
	0144		7	Источник отсутствует
Пользовательская	0145	Тип палаты		
	0145		PRI	Отдельная палата
	0145		2PRI	Вторая отдельная палата
	0145		SPR	Двухместная палата
	0145		2SPR	Вторая двухместная палата
	0145		ICU	Палата интенсивной терапии
	0145		2ICU	Вторая палата интенсивной терапии
Пользовательская	0146	Тип суммы		

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0146		DF	Дифференцируемая
	0146		LM	Предельная
	0146		PC	Процент
	0146		RT	Фиксированная цена
	0146		UL	Без ограничения
Пользовательская	0147	Тип полиса		
	0147		ANC	На обслуживание вспомогательными подразделениями
	0147		2ANC	Второй на обслуживание вспомогательными подразделениями
	0147		MMD	На общее медицинское обслуживание
	0147		2MMD	Второй на общее медицинское обслуживание
	0147		3MMD	Третий на общее медицинское обслуживание
HL7	0148	Признак суммы или процента		
	0148		AT	Денежная сумма
	0148		PC	Процент
Пользовательская	0149	Тип койко-дня		
	0149		AP	Утвержденный
	0149		DE	Отклоненный
	0149		PE	Рассматриваемый
Пользовательская	0150	Сертифицируемый тип пациентов		
	0150		ER	Экстренная госпитализация
	0150		IPE	Плановая госпитализация
	0150		OPE	Плановая специализированная амбулаторная помощь
	0150		UR	Неотложная помощь
Пользовательская	0152	Полученная документация со вторым мнением		

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
HL7	0153	Значение кода		
	0153			Используются коды NUBC
HL7	0155	Условия подтверждения приема/прикладной обработки		
	0155		AL	Всегда
	0155		NE	Никогда
	0155		ER	Только при ошибке или отказе
	0155		SU	Только при успешном завершении
HL7	0159	Тип спецификации диеты		
	0159		D	Диета
	0159		S	Дополнение
	0159		P	Предпочтение
HL7	0160	Тип доставки		
	0160		EARLY	Ранняя доставка
	0160		LATE	Поздняя доставка
	0160		GUEST	Гостевая доставка
	0160		NO	Без доставки
	0160		MSG	Только сообщение о доставке
HL7	0161	Разрешение замены		
	0161		N	Замена НЕ санкционирована. (Это значение используется по умолчанию.)
	0161		G	Допускается замена на эквивалентное непатентованное лекарство (синоним).
	0161		T	Допускается замена на терапевтический аналог.
Пользовательская	0162	Путь введения		
	0162		AP	Наружное

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0162		B	Защечный
	0162		DT	Зубной
	0162		EP	Эпидуральный
	0162		ET	Интубационная трубка
	0162		GTT	Гастростома
	0162		GU	Орошение
	0162		IMR	Погруженная часть тела
	0162		IA	Внутриартериальный
	0162		IB	Внутрибурсальный
	0162		IC	Внутрикардиальный
	0162		ICV	Внутрицервикальный (матка)
	0162		ID	Внутрикожный
	0162		IH	Ингаляция
	0162		IHA	Внутрипеченочная артерия
	0162		IM	Внутримышечный
	0162		IN	Внутриносовой
	0162		IO	Внутриглазной
	0162		IP	Внутрибрюшинный
	0162		IS	Внутрисуставной
	0162		IT	Внутрисиновиальный
	0162		IU	Внутриматочный
	0162		IV	Внутривенный
	0162		MTH	Ротоглоточный
	0162		MM	Через слизистую оболочку
	0162		NS	Носовой
	0162		NG	Назогастральный
	0162		NP	Носовые перегородки
	0162		NT	Носо-трахейная трубка
	0162		OP	Глазной
	0162		OT	Ушной
	0162		OTH	Прочий
	0162		PF	Перфузия
	0162		PO	Оральный
	0162		PR	Ректальный
	0162		RM	Маска с возвратным дыханием
	0162		SD	Впитывающая повязка
	0162		SC	Подкожный

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0162		SL	Подъязычный
	0162		TP	Местный
	0162		TRA	Трахеостома
	0162		TD	Чрескожный
	0162		TL	Чрезъязычный
	0162		UR	Уретральный
	0162		VG	Вагинальный
	0162		VM	Маска для вентиляции
	0162		WND	Рана
HL7	0163	Место тела		
	0163		BE	Оба уха
	0163		OU	Оба глаза
	0163		BN	Обе ноздри
	0163		BU	Ягодица
	0163		CT	Плевральный дренаж
	0163		LA	Левая рука
	0163		LAC	Левая передняя половина грудной клетки
	0163		LACF	Передняя часть левой локтевой ямки
	0163		LD	Левая дельтовидная мышца
	0163		LE	Левое ухо
	0163		LEJ	Левая наружная яремная вена
	0163		OS	Левый глаз
	0163		LF	Левая стопа
	0163		LG	Левая средняя ягодичная мышца
	0163		LH	Левая кисть
	0163		LIJ	Левая внутренняя яремная вена
	0163		LLAQ	Левый нижний абдоминальный квадрант
	0163		LLFA	Нижняя треть левого предплечья
	0163		LMFA	Средняя треть левого предплечья
	0163		LN	Левая ноздря
	0163		LPC	Левая задняя часть грудной клетки
	0163		LSC	Левая подключичная область

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0163		LT	Левое бедро
	0163		LUA	Левое плечо
	0163		LUAQ	Левый верхний абдоминальный квадрант
	0163		LUFA	Верхняя треть левого предплечья
	0163		LVG	Левая наружная косая мышца живота
	0163		LVL	Широкая мышца левого бедра
	0163		NB	Роговица
	0163		PA	Перианальное
	0163		PERIN	Промежностное
	0163		RA	Правая рука
	0163		RAC	Правая передняя половина грудной клетки
	0163		RACF	Передняя часть левой локтевой ямки
	0163		RD	Правая дельтовидная мышца
	0163		RE	Правое ухо
	0163		REJ	Правая внешняя яремная вена
	0163		OD	Правый глаз
	0163		RF	Правая стопа
	0163		RG	Правая средняя ягодичная мышца
	0163		RH	Правая кисть
	0163		RIJ	Правая внутренняя яремная вена
	0163		RLAQ	Правый нижний абдоминальный квадрант
	0163		RLFA	Нижняя треть правого предплечья
	0163		RMFA	Средняя треть правого предплечья
	0163		RN	Правая ноздря
	0163		RPC	Правая задняя часть грудной клетки
	0163		RSC	Правая подключичная область
	0163		RT	Правое бедро
	0163		RUA	Правое плечо

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0163		RUAQ	Правый верхний абдоминальный квадрант
	0163		RUFA	Верхняя треть правого предплечья
	0163		RVL	Широкая мышца правого бедра
	0163		RVG	Правая наружная косая мышца живота
Пользовательская	0164	Устройство введения		
	0164		AP	Аппликатор
	0164		BT	Бюретка
	0164		HL	Гепариновый замок
	0164		IPPB	Искусственная вентиляция легких с положительным давлением
	0164		IVP	Помпа внутривенная
	0164		IVS	Капельница для внутривенного вливания
	0164		MI	Дозируемый ингалятор
	0164		NEB	Распылитель
	0164		PCA	Помпа PCA (Patient-controlled analgesia - обезболивание, контролируемое пациентом)
Пользовательская	0165	Способ применения		
	0165		CH	Жевать
	0165		DI	Растворить
	0165		DU	Посыпать
	0165		IF	Пропитать
	0165		IS	Вставить
	0165		IR	Оросить
	0165		IVPB	Внутривенно капельно
	0165		IVP	Внутривенно струйно
	0165		NB	Распылить
	0165		PT	Причинить боль
	0165		PF	Перфузия
	0165		SH	Мыть
	0165		SO	Пропитать
	0165		WA	Полоскать
	0165		WI	Протереть

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
HL7	0166	Тип компонента в прописи		
	0166		B	Основа
	0166		A	Добавка
HL7	0167	Статус замены		
	0167		N	При отпуске замены не было. Это значение по умолчанию (если поле пусто).
	0167		G	Отпущен непатентованный эквивалент.
	0167		T	Отпущен терапевтический аналог.
	0167		0	Выбор товара не указан.
	0167		1	Замена запрещена лечащим врачом.
	0167		2	Замена разрешена – отпущен аптечный товар, запрошенный пациентом.
	0167		3	Замена разрешена – отпущен аптечный товар по выбору провизора.
	0167		4	Замена разрешена – непатентованного лекарства нет на складе
	0167		5	Замена разрешена – патентованное лекарство отпущено как непатентованное
	0167		7	Замена не разрешена – патентованное лекарство должно быть отпущено в соответствии с юридическими нормами
	0167		8	Замена разрешена – непатентованного лекарства нет на рынке
HL7	0168	Приоритет обработки		
	0168		S	Выполнить немедленно
	0168		A	Как можно скорее (приоритет ниже S)
	0168		R	Обычный

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0168		P	Предоперационный (должен быть выполнен перед хирургической операцией)
	0168		T	Время выполнения критично (выполнить заказ как можно ближе к заданному моменту времени
	0168		C	Измерять непрерывно (например, артериальное давление)
	0168		B	Выполнять у постели пациента или с помощью переносного аппарата (может использоваться в сочетании с другими кодами)
HL7	0169	Приоритет документа		
	0169		C	Обратный звонок для сообщения результатов
	0169		R	Сообщить срочно
HL7	0170	Производный образец		
	0170		P	Исследование-родитель
	0170		C	Исследование-потомок
	0170		N	Неприменимо
Пользовательская	0173	Координация страховых выплат		
	0173		CO	Координация
	0173		IN	Независимая выплата
Пользовательская	0174	Характер анализа/исследования		
	0174		P	Профиль или панель, состоящая из нескольких независимых атомарных исследований (например, SMA12 - биохимическое исследование сыворотки крови по 12 показателям, электролиты), обычно выполняемая на одном приборе с одним образцом

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0174		F	Функциональная процедура, которая может состоять из одного или нескольких взаимозависимых измерений (например, толерантность к глюкозе, клиренс креатина), обычно выполняемых в различное время и/или с различными образцами
	0174		A	Атомарная услуга/анализ/исследование (код анализа или лечения)
	0174		S	Комплекс (superset) — совокупность панелей или процедур, для заказа которых используется один код, но выполняются они как несколько отдельных панелей (например, рутинный общий анализ крови, анализ мочи, электролиты).
	0174			Этот параметр показывает, что код используется для заказа нескольких панелей услуг/анализов/исследований. Например, заказчик, которому для оценки состояния амбулаторных пациентов приходится рутинно заказывать общий анализ крови, дифференциальный подсчет клеток крови и тироксин, может пожелать определить один специальный код для заказа всех трех панелей, вместо того, чтобы каждый раз использовать три отдельных кода.

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0174		C	Отдельное исследование, вычисляемое с помощью определенного правила или формулы по результатам других независимых исследований (к примеру, альвеолярно-артериальное отношение, сердечный выброс).
HL7	0175	Идентификатор типа нормативно-справочного файла		
	0175		CDM	Нормативно-справочный файл прейскуранта
	0175		CMA	Нормативно-справочный файл клинических испытаний с фазами и графиками
	0175		CMB	Нормативно-справочный файл клинических испытаний без фаз, но с графиками
	0175		LOC	Нормативно-справочный файл мест размещения пациента
	0175		OMA	Нормативно-справочный файл исследований с количественными результатами
	0175		OMB	Нормативно-справочный файл исследований с качественными результатами
	0175		OMC	Нормативно-справочный файл панелей исследований
	0175		OMD	Нормативно-справочный файл вычислимых исследований
	0175		PRA	Нормативно-справочный файл врачей
	0175		STF	Нормативно-справочный файл персонала
	0175		CLN	Нормативно-справочный файл клиник
	0175		OME	Нормативно-справочный файл других исследований/услуг

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0175		INV	Нормативно-справочный файл складских запасов
Пользовательская	0177	Код конфиденциальности		
	0177		V	Доступ чрезвычайно ограничен
	0177		R	Доступ ограничен
	0177		U	Обычный контроль доступа
	0177		EMP	Служебный доступ
	0177		UWM	Мать-одиночка
	0177		VIP	Важная персона или знаменитость
	0177		PSY	Психиатрический пациент
	0177		AID	Пациент со СПИД
	0177		HIV	Пациент с положительным тестом на ВИЧ
	0177		ETH	Пациент, лечащийся от алкоголизма или наркомании
HL7	0178	Код события на уровне файла		
	0178		REP	Заменить текущую версию данного нормативно-справочного файла на версию, содержащуюся в настоящем сообщении
	0178		UPD	Изменить записи файла в соответствии с кодами событий на уровне записи, содержащимися в следующих сегментах сообщения
HL7	0179	Уровень ответа		
	0179		NE	Никогда. Ответ на прикладном уровне не требуется.

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0179		ER	Только при условии ошибки/отказа. Для данного сообщения в подтверждении прикладного уровня должны возвращаться только сегменты MFA, содержащие информацию об ошибках.
	0179		AL	Всегда. Для данного сообщения в подтверждении прикладного уровня должны возвращаться все сегменты MFA (независимо от того, означают они ошибку или нет).
	0179		SU	При успехе. Для данного сообщения в подтверждении прикладного уровня должны возвращаться только сегменты MFA, означающие успешное выполнение.
HL7	0180	Код события на уровне записи		
	0180		MAD	Добавить запись к нормативно-справочному файлу
	0180		MDL	Удалить запись из нормативно-справочного файла
	0180		MUP	Изменить запись в нормативно-справочном файле
	0180		MDC	Деактивировать: отменить использование записи в нормативно-справочном файле, не удаляя ее из базы данных
	0180		MAC	Активировать деактивированную запись
Пользовательская	0181	Код ошибки на уровне записи		
	0181		S	Успешное проведение изменений в записи, указанной в сегменте MFE

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0181		U	Неудачная попытка изменений в записи, указанной в сегменте MFE
HL7	0183	Активный/неактивный		
	0183		A	Активный представитель персонала
	0183		I	Неактивный представитель персонала
HL7	0185	Предпочтительный способ контакта		
	0185		B	Пейджер
	0185		C	Сотовый телефон
	0185		E	Электронная почта (для совместимости с предыдущими версиями стандарта)
	0185		F	Факс
	0185		H	Домашний телефон
	0185		O	Рабочий телефон
Пользовательская	0186	Класс медицинских работников		
HL7	0187	Счет за услуги медицинского работника		
	0187		I	Счет за услуги медицинского работника выставляет учреждение
	0187		P	Медицинский работник выставляет счет самостоятельно
Пользовательская	0189	Этническая группа		
	0189		H	Испано-латиноамериканская
	0189		N	Не испано-латиноамериканская
	0189		U	Неизвестна
HL7	0190	Тип адреса		
	0190		BA	Ошибочный адрес

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0190		N	Место рождения (адрес, указанный в свидетельстве о рождении)
	0190		BDL	Место родов (адрес, где были приняты роды)
	0190		F	Страна происхождения
	0190		C	Текущий или временный
	0190		B	Для деловой корреспонденции
	0190		H	Домашний
	0190		L	Юридический адрес
	0190		M	Почтовый
	0190		O	Служебный
	0190		P	Постоянный
	0190		RH	Домашний адрес в регистре
	0190		BR	Адрес регистрации при рождении (домашний адрес при родах)
HL7	0191	Тип ссылочных данных		
	0191		AP	Другие прикладные данные, обычно не интерпретируемые двоичные данные (начиная с версии 2.3 стандарта HL7)
	0191		AU	Аудиоданные (версия 2.3 стандарта HL7)
	0191		FT	Форматированный текст (только в версии 2.2 стандарта HL7)
	0191		IM	Изображение (начиная с версии 2.3 стандарта HL7)
	0191		multipart	Множественное содержимое в формате MIME multipart
	0191		NS	Не сканированное изображение (только в версии 2.2 стандарта HL7)
	0191		SD	Сканированный документ (только в версии 2.2 стандарта HL7)
	0191		SI	Сканированное изображение (только в версии 2.2 стандарта HL7)

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0191		TEXT	Машиночитаемый текстовый документ (начиная с версии 2.3.1 стандарта HL7)
	0191		TX	Машиночитаемый текстовый документ (только в версии 2.2 стандарта HL7)
HL7	0191	Тип ссылочных данных		
	0191		AP	Другие прикладные данные, обычно не интерпретируемые двоичные данные (начиная с версии 2.3 стандарта HL7)
	0191		AU	Аудиоданные (начиная с версии 2.3 стандарта HL7)
	0191		FT	Форматированный текст (только в версии 2.2 стандарта HL7)
	0191		IM	Данные изображения (начиная с версии 2.3 стандарта HL7)
	0191		multipart	Множественное содержимое в формате MIME multipart (CDA в соответствии с 2.20.65.4)
	0191		NS	Документ на языке SGML (Structured Generalized Markup Language, начиная с версии 2.3.1 стандарта HL7)
	0191		SD	Сканированный документ (только в версии 2.2 стандарта HL7)
	0191		SI	Сканированное изображение (только в версии 2.2 стандарта HL7)
	0191		TEXT	Машиночитаемый текстовый документ (начиная с версии 2.3.1 стандарта HL7)
	0191		TX	Машиночитаемый текстовый документ (только в версии 2.2 стандарта HL7)
Пользовательская	0193	Вид лимита		
	0193		AT	Сумма
	0193		LM	Лимит
	0193		PC	Процент

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
HL7	0193 0200	Код типа ФИО	UL	Без ограничений
	0200		A	Псевдоним
	0200		B	Фамилия (имя, отчество) при рождении
	0200		C	Фамилия, имя, отчество, данные при усыновлении или удочерении
	0200		D	Изображение ФИО на экране
	0200		I	Фамилия, имя, отчество, указанные в лицензии
	0200		L	Юридически признаваемые (в данный момент) фамилия, имя, отчество
	0200		M	Девичьи фамилия, имя, отчество
	0200		N	Кличка
	0200		P	Фамилия (имя, отчество) партнера/мужа
	0200		R	Зарегистрированная кличка (только для животных)
	0200		S	Кодированный псевдоним для обеспечения анонимности
	0200		T	Племенное или родовое имя
HL7	0200 0200	Тип ФИО	U	Не указан
	0200		A	Псевдоним
	0200		B	Фамилия (имя, отчество) при рождении
	0200		C	Фамилия, имя, отчество, данные при усыновлении или удочерении
	0200		D	Изображение ФИО на экране
	0200		I	Фамилия, имя, отчество, указанные в лицензии
	0200		L	Юридически признаваемые (в данный момент) фамилия, имя, отчество
	0200		M	Девичьи фамилия, имя, отчество
	0200		N	Прозвище

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0200		P	Фамилия (имя, отчество) партнера/мужа
	0200		R	Зарегистрированная кличка (только для животных)
	0200		S	Кодированный псевдоним для обеспечения анонимности
	0200		T	Племенное или родовое имя
	0200		U	Не указан
HL7	0201	Код использования телекоммуникаций		
	0201		PRN	Основной домашний номер
	0201		ORN	Другой домашний номер
	0201		WPN	Рабочий номер
	0201		VHN	Домашний номер на время отпуска
	0201		ASN	Номер службы ответа
	0201		EMR	Номер для срочного вызова
	0201		NET	Сетевой адрес (электронная почта)
	0201		BPN	Номер пейджера
HL7	0202	Тип телекоммуникационного оборудования		
	0202		PH	Телефон
	0202		FX	Факс
	0202		MD	Модем
	0202		CP	Сотовый телефон
	0202		BP	Пейджер
	0202		Internet	Адрес в сети Internet. Используется только в том случае, если код использования телекоммуникаций - NET
	0202		X.400	Адрес электронной почты X.400. Используется только в том случае, если код использования телекоммуникаций - NET

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0202		TDD	Телекоммуникационное устройство для глухих
	0202		TTY	Телетайп
HL7	0203	Тип идентификатора		
	0203		AM	Номер карточки American Express
	0203		AN	Номер счета
	0203		ANON	Анонимный идентификатор
	0203		ANC	Номер кредита счета
	0203		AND	AND
	0203		ANT	Временный номер счета
	0203		APRN	Идентификационный номер дипломированной медицинской сестры
	0203		BA	Номер банковского счета
	0203		BC	Номер банковской карты
	0203		BR	Номер свидетельства о рождении
	0203		BRN	Регистрационный номер родословной
	0203		CC	Номер центра затрат
	0203		CY	Номер графства
	0203		DDS	Номер лицензии стоматолога
	0203		DEA	Регистрационный номер, присваиваемый Управлением по борьбе с наркотиками США
	0203		DI	Номер карточки Diner's Club
	0203		DFN	Идентификатор права выписки рецептов или заказа лекарств
	0203		DL	Номер водительских прав
	0203		DN	Номер врачебной лицензии (диплома о медицинском образовании)
	0203		DPM	Номер лицензии врача-ортопеда
	0203		DO	Номер лицензии врача-орстеопата
	0203		DR	Регистрационный номер донора

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0203		DS	Номер карточки Discover
	0203		EI	Номер личного дела работника (табельный номер)
	0203		EN	Идентификационный номер организации
	0203		FI	Идентификатор подразделения
	0203		GI	Внутренний идентификатор гаранта
	0203		GL	Номер главной книги
	0203		GN	Внешний идентификатор гаранта
	0203		HC	Номер карточки пациента
	0203		JHN	Региональный идентификатор пациента (Канада)
	0203		IND	Идентификатор представителя коренной нации или аборигена
	0203		LI	Номер, присвоенный организацией Labor & Industries
	0203		LN	Номер лицензии
	0203		LR	Номер в местном регистре
	0203		MA	Идентификационный номер пациента в программе Medicaid
	0203		MB	MB
	0203		MC	Идентификационный номер пациента в программе Medicare
	0203		MCN	Номер микрочипа
	0203		MCR	Идентификационный номер медицинского работника в программе Medicare
	0203		MD	Номер медицинской лицензии
	0203		MI	Идентификатор военного отставника
	0203		MR	Номер медицинской карты
	0203		MRT	Временный номер медицинской карты
	0203		MS	Номер карточки MasterCard

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0203		NE	Национальный идентификатор организации
	0203		NH	Национальный идентификатор страхового плана (например, номер полиса ОМС)
	0203		NI	Национальный уникальный идентификатор личности
	0203		NII	Национальный идентификатор страховой организации
	0203		NIIP	Национальный идентфикатор плательщика страховыъ выплат
	0203		NNxxx	Национальный идентификатор лица, где nnn = 3-буквенный код страны в стандарте ИСО 3166
	0203		NP	Идентификатор медицинской сестры
	0203		NPI	Национальный идентификатор поставщика медицинской помощи
	0203		OD	Номер лицензии оптика
	0203		PA	Номер лицензии ассистента врача
	0203		PCN	Номер лица в системе исполнения наказаний
	0203		PE	Идентификатор живого субъекта в организации
	0203		PEN	Номер пенсионного удостоверения
	0203		PI	Внутренний идентификатор пациента
	0203		PN	Личный номер
	0203		PNT	Временный номер живого субъекта
	0203		PPN	Номер паспорта
	0203		PRC	Номер карточки постоянного резидента
	0203		PRN	Номер лица или организации
	0203		PT	Внешний идентификатор пациента
	0203		QA	Идентификатор в системе контроля качества

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0203		RI	Идентификатор ресурса
	0203		RPH	Номер лицензии провизора
	0203		RN	Идентификатор дипломированной медицинской сестры
	0203		RR	Пенсионный номер железнодорожника
	0203		RRI	Номер в региональном регистре
	0203		SL	Лицензия, выданная штатом
	0203		SN	Номер страхователя
	0203		SS	Номер карточки социального страхования Social Security Number
	0203		TAX	Номер налогоплательщика
	0203		TN	Номер по договору (Канада)
	0203		U	Не специфицированный идентификатор
	0203		UPIN	Универсальный идентификатор врача, присвоенный организацией Medicare/HCFA
	0203		VN	Номер посещения
	0203		VS	Номер карточки VISA
	0203		WC	Идентификатор в программе материнства (WIC)
	0203		WCN	Номер в программе компенсации работников
	0203		XX	Ведомственный идентификатор
Пользовательская	0204	Тип наименования организации		
	0204		A	Синоним
	0204		L	Юридическое наименование
	0204		D	Наименование для вывода на экран
	0204		SL	Наименование в биржевых ведомостях
HL7	0205	Тип цены		
	0205		AP	Административная цена или цена оказания услуги
	0205		DC	Прямая цена единицы

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0205		IC	Косвенная цена единицы
	0205		PF	Профессиональный гонорар лица, предоставившего услугу
	0205		TF	Плата за использование оборудования
	0205		TP	Общая цена
	0205		UP	Цена единицы, может зависеть от продолжительности процедуры
HL7	0207	Режим обработки		
	0207		A	Архивирование
	0207		R	Восстановление из архива
	0207		I	Начальная загрузка
	0207		T	Текущая обработка, передача через интервалы времени (запланированные или по запросу)
	0207		Не указан	Отсутствует (по умолчанию, означает текущую операцию)
HL7	0208	Состояние выполнения запроса		
	0208		OK	Данные получены без ошибок (значение состояния по умолчанию)
	0208		NF	Выборка пуста, но ошибок нет
	0208		AE	Ошибка в прикладной программе при выполнении запроса
	0208		AR	Отказ прикладной программы в обработке запроса
HL7	0209	Оператор сравнения		
	0209		EQ	Равно
	0209		NE	Не равно
	0209		LT	Меньше
	0209		GT	Больше
	0209		LE	Меньше или равно

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0209		GE	Больше или равно
	0209		CT	Содержит
	0209		GN	Начинается
HL7	0210	Логический союз		
	0210		AND	И
	0210		OR	ИЛИ
HL7	0211	Альтернативные кодировки символов		
	0211		ASCII	7-битовый набор печатаемых символов системы ASCII.
	0211		8859/1	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/1
	0211		8859/2	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/2
	0211		8859/3	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/3
	0211		8859/4	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/4
	0211		8859/5	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/5
	0211		8859/6	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/6
	0211		8859/7	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/7
	0211		8859/8	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/8
	0211		8859/9	Печатаемые символы из таблицы ИСО 8859/9
	0211		ИСО IR14	Система кодов для обмена информацией (однобайтовая) (JIS X 0210 1976)
	0211		ИСО IR87	Система кодов японских графических символов для обмена информацией (JIS X 0208 1990)
	0211		ИСО IR159	Система кодов дополнительной таблицы японских графических символов для обмена информацией (JIS X 0212 1990)

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0211		GB 18030-2000	Кодировка китайских символов (GB 18030-2000)
	0211		KS X 1001	Кодировка корейских символов (KS X 1001)
	0211		CNS 11643-1992	Кодировка тайваньских символов (CNS 11643-1992)
	0211		BIG-5	Кодировка тайваньских символов (BIG-5)
	0211		UNICODE	Международный стандарт кодировки, описанный в стандарте ИСО/МЭК 10646-1-1993
	0211		UNICODE UTF-8	8-битовое преобразование формата UCS
	0211		UNICODE UTF-16	16-битовое преобразование формата UCS
	0211		UNICODE UTF-32	32-битовое преобразование формата UCS
Пользовательская	0213	Режим удаления		
	0213		P	Пометить для удаления. Пользователь более не имеет возможности изменить данные визита.
	0213		D	Пометить визит для удаления и запретить пользователю вносить новые данные для этого визита.
	0213		I	Пометить визит как неактивный и запретить пользователю вносить новые данные для этого визита.
Пользовательская	0214	Код специальной программы		
	0214		CH	Детское здоровье
	0214		ES	Плановая хирургическая операция
	0214		FP	Планирование семьи
	0214		O	Другая

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
Пользовательская	0214 0215	Код публичности	U	Неизвестна
	0215		F	Только для семьи
	0215		N	Не разглашать
	0215		O	Другой
Пользовательская	0215 0216	Статус пациента	U	Неизвестный
	0216		AI	Пациент, лежащий в стационаре
	0216		DI	Пациент, выписанный из стационара
Пользовательская	0217	Приоритет визита		
	0217		1	Неотложная помощь
	0217		2	Экстренная помощь
	0217		3	Плановая помощь
Пользовательская	0220	Условия проживания		
	0220		A	Одинокое проживание
	0220		F	Проживает в семье
	0220		I	Проживает в организации
	0220		R	Проживает у близких
	0220		U	Неизвестно
	0220		S	Проживает только с супругом (супругой)
Пользовательская	0223	Особые условия существования		
	0223		S	Супруг(а) на иждивении
	0223		M	Необходим медицинский патронаж
	0223		C	Маленькие дети на иждивении
	0223		O	Другие
	0223		U	Не известны
HL7	0224	Транспортировка организована		
	0224		A	Организована

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0224		N	Неорганизована
	0224		U	Неизвестно
HL7	0225	Необходимость сопровождения		
	0225		R	Требуется
	0225		N	Не требуется
	0225		U	Неизвестно
HL7	0227	Производители вакцин	AB	
	0227		AD	
	0227		ALP	
	0227		AR	
	0227		AVB	
	0227		AVI	
	0227		BA	
	0227		BAH	
	0227		BAY	
	0227		BP	
	0227		BPC	
	0227		CEN	
	0227		CHI	
	0227		CMP	
	0227		CON	
	0227		EVN	
	0227		GRE	
	0227		IAG	
	0227		IM	
	0227		IUS	
	0227		JPN	
	0227		KGC	
	0227		LED	
	0227		MA	
	0227		MBL	
	0227		MED	
	0227		MIL	
	0227		MIP	

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0227		MSD	
	0227		NAB	
	0227		NAV	
	0227		NOV	
	0227		NYB	
	0227		ORT	
	0227		OTC	
	0227		OTH	
	0227		PD	
	0227		PMC	
	0227		PRX	
	0227		PWJ	
	0227		SCL	
	0227		SI	
	0227		SKB	
	0227		UNK	
	0227		USA	
	0227		WA	
	0227		WAL	
Пользовательская	0229	Плательщик ДСГ		
	0229		M	Организация Medicare
	0229		C	Организация Champus
	0229		G	Организация по управлению лечением
Пользовательская	0230	Функциональный тип процедуры		
	0230		A	Анестезия
	0230		P	Лечебная процедура (терапевтическая, включая операции)
	0230		I	Инвазивная процедура, не имеющая другой классификации (например, внутривенная катетеризация и т. д.)
	0230		D	Диагностическая процедура
Пользовательская	0231	Статус студента		

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0231		F	Дневная форма обучения
	0231		P	Заочная или вечерняя форма обучения
	0231		N	Не является студентом
Пользовательская	0232	Повод для контакта со страховой компанией		
	0232		01	Статус счета в организации Medicare
	0232		02	Статус счета в организации Medicaid
	0232		03	Изменение фамилии/адреса
Пользовательская	0233	Код/описание несоответствия		
HL7	0234	Периодичность отчета		
	0234		CO	Коррекция
	0234		AD	Дополнительная информация
	0234		RQ	Затребованная информация
	0234		DE	Оценка изделия
	0234		PD	Периодический отчет
	0234		3D	3-дневный отчет
	0234		7D	7-дневный отчет
	0234		10D	10-дневный отчет
	0234		15D	15-дневный отчет
	0234		30D	30-дневный отчет
HL7	0235	Источник отчета		
	0235		C	Клиническое испытание
	0235		L	Литература
	0235		H	Медицинский работник
	0235		R	Орган фармаконадзора
	0235		D	Базы данных/ регистр центра контроля отравлений
	0235		N	Немедицинский работник
	0235		P	Пациент
	0235		M	Производитель/держатель регистрационного удостоверения

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0235		E	Поставщик
	0235		O	Прочий
HL7	0236	Адресат отчета о нежелательном явлении		
	0236		M	Производитель
	0236		L	Местная организация/организация пользователя
	0236		R	Орган фармаконадзора
	0236		D	Поставщик
HL7	0237	Классификация нежелательного явления		
	0237		I	Взаимодействие
	0237		O	Передозировка
	0237		A	Злоупотребление
	0237		M	Неправильное употребление
	0237		D	Зависимость
	0237		L	Отсутствие ожидаемого терапевтического эффекта
	0237		W	Отмена лекарства
	0237		B	Неожиданный положительный эффект
HL7	0238	Серьезность нежелательного явления		
	0238		Y	Серьезное
	0238		S	Существенное
	0238		N	Несерьезное
HL7	0239	Ожидаемость нежелательного явления		
	0239		Y	Ожидаемое
	0239		N	Неожиданное
	0239		U	Неизвестно
HL7	0240	Исход нежелательного явления		

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0240		D	Смерть
	0240		L	Угроза жизни
	0240		H	Госпитализация
	0240		P	Продление госпитализации
	0240		C	Врожденная аномалия или дефект родов
	0240		I	Значительная, стойкая или постоянная нетрудоспособность
	0240		J	Значительная, стойкая или постоянная инвалидность
	0240		R	Требуется вмешательство для предотвращения постоянного ухудшения здоровья/вреда здоровью
	0240		O	Прочий
HL7	0241	Последствия для пациента		
	0241		D	Смерть
	0241		R	Восстановление
	0241		N	Отсутствие восстановления/ изменения
	0241		W	Ухудшение
	0241		S	Остаточные явления
	0241		F	Полное восстановление
	0241		U	Информация отсутствует
HL7	0242	Квалификация основного исследователя		
	0242		P	Врач (остеопат, гомеопат)
	0242		R	Провизор
	0242		M	Средний медицинский работник (медсестра, практикующая медсестра, фельдшер)
	0242		H	Другой медицинский работник
	0242		C	Лицо, получающее медицинскую помощь/пациент
	0242		L	Юрист/прокурор

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0242		O	Другой немедицинский работник
HL7	0243	Допустимость разглашения идентификации		
	0243		Y	Да
	0243		N	Нет
	0243		NA	Неприменима
HL7	0247	Статус контроля		
	0247		Y	Контроль завершен
	0247		P	Контроль в стадии выполнения
	0247		K	Проблема уже известна, контроль не требуется
	0247		X	Продукт данной компанией не выпускался
	0247		A	Контроль ожидается, но еще не начат
	0247		D	Продукт уничтожен, контроль невозможен
	0247		C	Продукт получен в состоянии, не пригодном для контроля
	0247		I	Продукт остался имплантированным, контроль невозможен
	0247		U	Продукт недоступен для последующего исследования
	0247		Q	Продукт на карантине, контроль невозможен
	0247		R	Продукт подпадает под акцию отзыва/модификации
	0247		O	Прочий
HL7	0248	Источник контролируемого продукта		
	0248		A	Контролируется именно тот экземпляр продукта, который предполагается причиной события

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0248		L	Контролируется продукт из той же серии, что и экземпляр, предполагаемый причиной события
	0248		R	Контролируется запасной экземпляр продукции
	0248		N	Контролируется экземпляр продукции из проверенного запаса (не связанного с экземпляром, предполагаемым причиной события)
HL7	0250	Оценка вероятности связи		
	0250		H	Весьма вероятная
	0250		M	Умеренно вероятная
	0250		S	Относительно вероятная
	0250		I	Маловероятная
	0250		N	Связь отсутствует
HL7	0251	Реакция на нежелательное явление		
	0251		WP	Продукт постоянно отозван из употребления
	0251		WT	Продукт временно отозван из употребления
	0251		DR	Доза или частота применения продукта снижена
	0251		DI	Доза или частота применения продукта увеличена
	0251		OT	Прочая
	0251		N	Отсутствует
HL7	0252	Наблюдение причинно-следственной связи		
	0252		AW	Снижение частоты возникновения нежелательного явления после отзыва продукта

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0252		BE	Повторение нежелательного явления после возобновления применения продукта
	0252		LI	Публикация информации о связи продукта с нежелательным явлением
	0252		IN	Нежелательное явление возникло после выпуска продукта на рынок
	0252		EX	Имеются альтернативные объяснения причин нежелательного явления
	0252		PL	Эффект наблюдается при приеме плацебо
	0252		TC	Токсическая концентрация продукта выявлена в крови или в жидкостях организма
	0252		DR	Наблюдалась реакция на дозу
	0252		SE	Аналогичные нежелательные явления в прошлом у этого же пациента
	0252		OE	Возникновение нежелательного явления подтверждается объективными данными
	0252		OT	Прочее
HL7	0253	Механизм косвенного воздействия		
	0253		B	Грудное молоко
	0253		P	Трансплацентарный
	0253		F	Через отца
	0253		X	Продукт переливания крови
	0253		O	Другой
HL7	0254	Вид величины		
	0254		CACT	*Каталитическая активность
	0254		CNC	*Каталитическая концентрация
	0254		CCRTO	Отношение каталитической концентрации

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0254		CCNT	*Каталитическое содержание
	0254		CFR	*Каталитическая фракция
	0254		CRAT	*Скорость катализа
	0254		CRTO	Каталитическое отношение
	0254		ENT	Отношение к числу объектов
	0254		ENTSUB	Относительное количество субстанции
	0254		ENTCAT	Относительная каталитическая активность
	0254		ENTNUM	Относительное число
	0254		ENTVOL	Относительный объем
	0254		MASS	*Масса
	0254		MCNC	*Концентрация массы
	0254		MCRTO	*Отношение концентрации масс
	0254		MCNT	Содержание массы
	0254		MFR	*Фракция массы
	0254		MINC	*Приращение массы
	0254		MRAT	*Скорость изменения количества массы
	0254		MRTO	*Массовое отношение
	0254		NUM	*Подсчет
	0254		NCNC	*Подсчет концентрации
	0254		NCNT	*Подсчет содержания
	0254		NFR	*Подсчет фракции
	0254		NRTO	*Отношение подсчета
	0254		SUB	*Количество вещества
	0254		SCNC	*Концентрация вещества
	0254		SCRTO	*Отношение концентрации вещества
	0254		SCNT	*Содержание вещества
	0254		SCNTR	*Скорость изменения содержания вещества
	0254		SFR	*Фракция вещества
	0254		SCNCIN	*Приращение концентрации вещества
	0254		SRAT	*Скорость изменения количества вещества

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0254		SRTO	*Отношение количества вещества
	0254		VOL	*Объем
	0254		VCNT	*Объем содержания
	0254		VFR	*Объем фракции
	0254		VRAT	*Скорость изменения объема
	0254		VRTO	*Объемное отношение
	0254		ACNC	Концентрация, произвольное вещество
	0254		RLMCNC	*Относительная массовая концентрация
	0254		RLSCNC	* Относительная концентрация вещества
	0254		THRMCNC	*Порог массовой концентрации
	0254		THRSCNC	*Порог концентрации вещества
	0254		TIME	*Время (например, секунды)
	0254		TMDF	*Разность времени
	0254		TMSTP	*Штамп даты и времени
	0254		TRTO	*Отношение времени
	0254		RCRLTM	*Обратная величина относительного времени
	0254		RLTM	*Относительное время
	0254		ABS	Поглощение
	0254		ACT	*Активность
	0254		APER	Внешний вид
	0254		ARB	*Произвольная величина
	0254		AREA	Площадь
	0254		ASPECT	Сторона
	0254		CLAS	Класс
	0254		CNST	*Константа
	0254		COEF	*Коэффициент
	0254		COLOR	Цвет
	0254		CONS	Степень плотности
	0254		DEN	Плотность
	0254		DEV	Устройство
	0254		DIFF	*Разность

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0254		ELAS	Эластичность
	0254		ELPOT	Электрический потенциал (напряжение)
	0254		ELRAT	Электрический ток (ток)
	0254		ELRES	Электрическое сопротивление
	0254		ENGR	Энергия
	0254		EQL	Равновесие
	0254		FORCE	Механическая сила
	0254		FREQ	Частота
	0254		IMP	Описание/интерпретация исследования
	0254		KINV	*Кинематическая вязкость
	0254		LEN	Длина
	0254		LINC	*Приращение длины
	0254		LIQ	*Разжижение
	0254		MGFLUX	Магнитный поток
	0254		MORPH	Морфология
	0254		MOTIL	Подвижность
	0254		OD	Оптическая плотность
	0254		OSMOL	*Осмолярность
	0254		PRID	Присут-ствие/идентичность/существование
	0254		PRES	*Давление (парциальное)
	0254		PWR	Мощность
	0254		RANGE	*Ранг
	0254		RATIO	*Отношение
	0254		RDEN	*Относительная плотность
	0254		REL	*Относительный
	0254		SATFR	*Насыщение фракции
	0254		SHAPE	Форма
	0254		SMELL	Запах
	0254		SUSC	*Чувствительность
	0254		TASTE	Вкус
	0254		TEMP	*Температура
	0254		TEMPDF	*Разность температур
	0254		TEMPIN	*Приращение температуры

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0254		TITR	*Коэффициент разбавления (титр)
	0254		TYPE	*Тип
	0254		VEL	*Скорость
	0254		VELRT	*Отношение скорости
	0254		VISC	*Вязкость
Пользовательская	0255	Категория продолжительности		
	0255		PT	Идентифицирует измерение состояния в фиксированный момент времени. Применительно к анализам мочи является синонимом определений «spot» (разовый в определенное время) или «random» (разовый произвольный).
	0255		*	Время жизни «дозы». Используется для продуктов крови.
	0255		30M	30 минут
	0255		1H	1 час
	0255		2H	2 часа
	0255		2.5H	2½ часа
	0255		3H	3 часа
	0255		4H	4 часа
	0255		5H	5 часов
	0255		6H	6 часов
	0255		7H	7 часов
	0255		8H	8 часов
	0255		12H	12 часов
	0255		24H	24 часа
	0255		2D	2 дня
	0255		3D	3 дня
	0255		4D	4 дня
	0255		5D	5 дней
	0255		6D	6 дней
	0255		1W	1 неделя
	0255		2W	2 недели
	0255		3W	3 недели

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0255		4W	4 недели
	0255		1L	1 месяц (30 дней)
	0255		2L	2 месяца
HL7	0255	Сдвиг во времени по отношению к провоцирующему воздействию	3L	3 месяца
	0256			
	0256		BS	Точка отсчета (момент времени непосредственно перед воздействием)
	0256		PEAK	Момент времени, в который был достигнут максимальный уровень концентрации после провоцирующей дозы (зависит от лекарства)
	0256		TROUGH	Момент времени, в который был достигнут минимальный уровень концентрации после провоцирующей дозы (зависит от лекарства)
	0256		RANDOM	Момент времени после провоцирующего воздействия или дозы не указан (случайный)
	0256		1M	1 минута после воздействия
	0256		2M	2 минуты после воздействия
	0256		3M	3 минуты после воздействия
	0256		4M	4 минуты после воздействия
	0256		5M	5 минут после воздействия
	0256		6M	6 минут после воздействия
	0256		7M	7 минут после воздействия
	0256		8M	8 минут после воздействия
	0256		9M	9 минут после воздействия
	0256		10M	10 минут после воздействия
	0256		15M	15 минут после воздействия
	0256		20M	20 минут после воздействия
	0256		25M	25 минут после воздействия
	0256		30M	30 минут после воздействия

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0256		1H	1 час после воздействия
	0256		2H	2 час после воздействия
	0256		2.5H	2 1/2 часа после воздействия
	0256		3H	3 часа после воздействия
	0256		4H	4 часа после воздействия
	0256		5H	5 часа после воздействия
	0256		6H	6 часа после воздействия
	0256		7H	7 часа после воздействия
	0256		8H	8 часа после воздействия
	0256		8H SHIFT	8 часов после воздействия, в соответствии со сменой дежурных сестер
	0256		12H	12 часов после воздействия
	0256		24H	24 часа после воздействия
	0256		2D	2 дня после воздействия
	0256		3D	3 дня после воздействия
	0256		4D	5 дня после воздействия
	0256		5D	5 дней после воздействия
	0256		6D	6 дней после воздействия
	0256		7D	7 дней после воздействия
	0256		1W	1 неделя после воздействия
	0256		10D	10 дней после воздействия
	0256		2W	2 недели после воздействия
	0256		3W	3 недели после воздействия
	0256		4W	4 недели после воздействия
	0256		1L	1 месяц (30 дней) после воздействия
	0256		2L	2 месяца (60 дней) после воздействия
	0256		3L	3 месяца (90 дней) после воздействия
HL7	0257	Характер провоцирующего воздействия		
	0257		CFST	Голодание (отсутствие поступления калорий) в течение периода, указанного в компоненте времени термина, например, 1H POST CFST

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0257		EXCZ	Физическая нагрузка, используемая в качестве провоцирующего воздействия (может быть указана ее величина)
	0257		FFST	Отсутствие потребления жидкости в течение периода, указанного в компоненте времени термина
HL7	0258	Модификатор связи		
	0258		CONTROL	Контрольный пациент
	0258		PATIENT	Пациент
	0258		DONOR	Донор
	0258		BPU	Доза продуктов крови
Пользовательская	0259	Тип устройства медицинской визуализации		
	0259		AS	Ангиоскопия
	0259		BS	Биомагнитное изображение
	0259		CD	Цветная допплерография
	0259		CP	Кольпоскопия
	0259		CR	Компьютерная радиография
	0259		CS	Цистоскопия
	0259		CT	Компьютерная томография
	0259		DD	Дуплексная допплерография
	0259		DG	Диапанография
	0259		DM	Цифровая микроскопия
	0259		EC	Эхокардиография
	0259		ES	Эндоскопия
	0259		FA	Флюоресцентная ангиография
	0259		FS	Фундоскопия
	0259		LP	Лапароскопия
	0259		LS	Лазерное поверхностное сканирование
	0259		MA	Магнитно-резонансная ангиография

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0259		MS	Магнитно-резонансная спектроскопия
	0259		NM	Ядерная медицина – радиоизотопные исследования
	0259		OT	Другой
	0259		PT	Позитронно-эмиссионная томография
	0259		RF	Радиофлюороскопия
	0259		ST	Однофотонная эмиссионная компьютерная томография (ОФЭКТ)
	0259		TG	Термография
	0259		US	Ультразвуковое исследование
	0259		XA	Рентгеновская ангиография
Пользовательская	0260	Тип места размещения		
	0260		N	Пост медсестры (Nursing Unit)
	0260		R	Палата
	0260		B	Койка
	0260		E	Кабинет приема
	0260		O	Операционная
	0260		C	Клиника
	0260		D	Отделение
	0260		L	Другое место размещения
Пользовательская	0261	Оборудование места размещения		
	0261		OXY	Кислород
	0261		SUC	Отсос
	0261		VIT	Монитор жизненно важных показателей
	0261		INF	Установка для инфузии
	0261		IVP	Установка для в/в вливания под давлением
	0261		EEG	Электроэнцефалограф
	0261		EKG	Электрокардиограф
	0261		VEN	Вентилятор
Пользовательская	0262	Уровень приватности палаты		

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0262		F	Изолированная палата
	0262		P	Отдельная палата
	0262		J	Отдельная палата – по медицинским показаниям
	0262		Q	Отдельная палата – в связи с переполнением других палат
	0262		S	Двухместная палата
	0262		W	Общая палата
Пользовательская	0263	Уровень лечения		
	0263		A	Амбулаторный
	0263		E	Экстренный
	0263		F	Изоляция
	0263		N	Интенсивное лечение
	0263		C	Лечение критических состояний
	0263		R	Обычное лечение
	0263		S	Хирургическое лечение
Пользовательская	0265	Код профиля		
	0265		AMB	Амбулаторный
	0265		PSY	Психиатрический
	0265		PPS	Детский психиатрический
	0265		REH	Реабилитационный
	0265		PRE	Детский реабилитационный
	0265		ISO	Изолятор
	0265		OBG	Акушерско-гинекологический
	0265		PIN	Интенсивное лечение детей/новорожденных
	0265		INT	Интенсивное лечение
	0265		SUR	Хирургическая
	0265		PSI	Интенсивное психиатрическое лечение
	0265		EDI	Для целей преподавания
	0265		CAR	Лечение сердца/коронарных сосудов
	0265		NBI	Для новорожденных, для инкубации, для младенцев
	0265		CCR	Лечение критических состояний

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0265		PED	Педиатрический
	0265		EMR	Скоропомощной
	0265		OBS	Обследование
	0265		WIC	Клиника для приходящих пациентов
	0265		PHY	Общая/семейная практика
	0265		ALC	Аллергологический
	0265		FPC	Планирование семьи
	0265		CHI	Хиропрактика
	0265		CAN	Онкологический
	0265		NAT	Натуропатический
	0265		OTH	Прочий профиль
HL7	0267	Дни недели		
	0267		SAT	Суббота
	0267		SUN	Воскресенье
	0267		MON	Понедельник
	0267		TUE	Вторник
	0267		WED	Среда
	0267		THU	Четверг
	0267		FRI	Пятница
Пользовательская	0268	Индикатор поглощения		
	0268		X	Поглощение не разрешено
	0268		A	Поглощение разрешено
	0268		R	Поглощение требуется
Пользовательская	0269	Индикатор зачисления		
	0269		O	Зачисление при заказе
	0269		R	Зачисление по получению результата
Пользовательская	0270	Тип документа		
	0270		AR	Протокол вскрытия
	0270		CD	Кардиологическая диагностика
	0270		CN	Консультация
	0270		DI	Диагностическое изображение
	0270		DS	Выписной эпикриз

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0270		ED	Отчет бригады скорой помощи
	0270		HP	История заболевания и физикальный осмотр
	0270		OP	Протокол операции
	0270		PC	Психиатрическая консультация
	0270		PH	История психического заболевания и физикальный осмотр
	0270		PN	Описание выполнения процедуры
	0270		PR	Дневник состояния пациента
	0270		SP	Описание удаленного хирургического препарата
HL7	0270 0271	Статус завершенности документа	TS	Переводной эпикриз
	0271		DI	Надиктованный
	0271		DO	Документированный
	0271		IP	В процессе
	0271		IN	Неполный
	0271		PA	Предшествующий аутентичности
	0271		AU	Аутентичный
	0271		LA	Юридически аутентичный
HL7	0272	Статус конфиденциальности документа		
	0272		V	Конфиденциальный (Very restricted)
	0272		R	Для служебного пользования (Restricted)
	0272		U	Обычный контроль (Usual control)
HL7	0273	Статус доступности документа		

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0273		AV	Доступный для использования в лечебно-диагностическом процессе
	0273		CA	Удаленный
	0273		OB	Устаревший
	0273		UN	Недоступный для использования в лечебно-диагностическом процессе
HL7	0275	Статус хранения документа		
	0275		AC	Активный
	0275		AA	Активный и архивированный
	0275		AR	Архивированный и не активный
	0275		PU	Уничтоженный
Пользовательская	0276	Причина назначения		
	0276		ROUTINE	Обычное назначение (по умолчанию, если значение не присвоено)
	0276		WALKIN	Незапланированный визит пациента
	0276		CHECKUP	Профилактический осмотр (например, ежегодный физикальный осмотр)
	0276		FOLLOWUP	Контрольный визит, связанный с предыдущим назначением
	0276		EMERGENCY	Экстренное назначение
Пользовательская	0277	Тип назначения		
	0277		Normal	Обычное требование назначения (по умолчанию, если значение не присвоено)
	0277		Tentative	Требование пробного назначения

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0277		Complete	Требование добавить уже завершенное назначение, используется для регистрации выполненных назначений, которых не было в расписании (например, экстренного назначения, незапланированного визита и т. д.)
Пользовательская	0278	Статус назначения у исполнителя		
	0278		Pending	Назначение еще не размещено
	0278		Waitlist	Назначение внесено в список ожидающих конкретную ячейку или группу ячеек расписания
	0278		Booked	Указанное назначение размещено в ячейках расписания
	0278		Started	Указанное назначение началось и в данный момент продолжает выполняться
	0278		Complete	Выполнение указанного назначения завершилось нормально (то есть назначение не было прекращено, отменено или удалено
	0278		Cancelled	Указанное назначение было отменено до его начала
	0278		Dc	Указанное назначение начало выполняться, но было прекращено (прекращено данное назначение, назначение-родитель или назначение-потомок)
	0278		Deleted	Указанное назначение было удалено приложением-исполнителем
	0278		Blocked	Требуемые ячейки расписания блокированы

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0278		Overbook	Назначение размещено в ячейках расписания как избыточное (двойник)
	0278		Noshow	Пациент не появился для выполнения назначения
Пользовательская	0279	Разрешение замены		
	0279		No	Замена данной услуги или ресурса не разрешена
	0279		Confirm	Необходимо обратиться к контактному лицу у заказчика, прежде чем заменить данную услугу или ресурс
	0279		Notify	Необходимо уведомить контактное лицо у заказчика о выполнении замены услуги или ресурса на соответствующий эквивалент
	0279		Yes	Замена данной услуги или ресурса разрешена
Пользовательская	0280	Приоритет направления		
	0280		S	Ургентное
	0280		A	Срочное
	0280		R	Обычное
Пользовательская	0281	Тип направления		
	0281		Lab	Лабораторный анализ
	0281		Rad	Лучевая диагностика
	0281		Med	Медицинские услуги
	0281		Skn	Сестринский уход
	0281		Psy	Психиатрическая помощь
	0281		Hom	Лечение на дому
Пользовательская	0282	Распоряжение принимающему врачу		
	0282		WR	Прислать письменное заключение
	0282		RP	Направить пациента обратно после оценки состояния здоровья

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0282		AM	Принять на себя управление лечением пациента
	0282		SO	Дать второе мнение
Пользовательская	0283	Статус направления		
	0283		A	Принято
	0283		P	В процессе выполнения
	0283		R	Отклонено
	0283		E	Выполнение закончилось
Пользовательская	0284	Категория направления		
	0284		I	Стационар
	0284		O	Поликлиническое отделение стационара
	0284		A	Поликлиника или амбулатория
	0284		E	Пункт скорой помощи
Пользовательская	0286	Роль медицинского работника		
	0286		RP	Направивший врач
	0286		PP	Врач общей практики
	0286		CP	Консультант
	0286		RT	Принимающий врач
HL7	0287	Код действия		
	0287		AD	Добавить
	0287		CO	Исправить
	0287		DE	Удалить
	0287		LI	Связать
	0287		UC	Не изменять
	0287		UN	Удалить связь
	0287		UP	Обновить
HL7	0291	Подтип ссылочных данных		
	0291		BASIC	Аудиоданные ISDN PCM
	0291		DICOM	Данные в формате стандарта Digital Imaging and Communications in Medicine
	0291		FAX	Факсимильные данные

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0291		GIF	Изображение в формате Graphics Interchange Format
	0291		HTML	Данные на языке Hypertext Markup Language
	0291		JOT	Рукописные начертания (электронные чернила). Стандарт Jot 1.0
	0291		JPEG	Изображение в формате Joint Photographic Experts Group
	0291		Octet-stream	Не интерпретируемые двоичные данные
	0291		PICT	Изображение в формате PICT
	0291		PostScript	Данные в формате PostScript
	0291		RTF	Данные в формате Rich Text Format
	0291		SGML	Документ на языке Structured Generalized Markup Language (начиная с версии 2.3.1 стандарта HL7)
	0291		TIFF	Изображение в формате TIFF
	0291		x-hl7-cda-level-one	Документ в формате HL7 Clinical Document Architecture, уровень 1
	0291		XML	Данные на языке Extensible Markup Language (начиная с версии 2.3.1 стандарта HL7)
HL7	0292	Введенная вакцина		
	0292		54	Вакцина аденовирусная, тип 4
	0292		55	Вакцина аденовирусная, тип 7
	0292		82	Вакцина аденовирусная, БДУ
	0292		24	Сибирская язва
	0292		19	БЦЖ
	0292		27	Ботулиновый антитоксин
	0292		26	Холера
	0292		29	Иммуноглобулин ЦМВ
	0292		56	Лихорадка денге
	0292		12	Дифтерийный антитоксин
	0292		28	АДС

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0292		20	АКДС
	0292		106	АКДС, 5 антигенов коклюша
	0292		107	АКДС, без уточнения
	0292		50	Вакцина для профилактики дифтерии, коклюша, столбняка и гемофильных инфекций тип b, конъюгированная, бесклеточная
	0292		01	КДС
	0292		22	Вакцина для профилактики дифтерии, коклюша, столбняка и гемофильных инфекций тип b, конъюгированная
	0292		102	Вакцина для профилактики дифтерии, коклюша, столбняка, гепатита В и гемофильных инфекций тип b, конъюгированная
	0292		57	Вакцина хантавирусная
	0292		52	Вакцина гепатита А, для взрослых
	0292		83	Вакцина гепатита А, для детей и подростков, двухдозовая
	0292		84	Вакцина гепатита А, для детей и подростков, трехдозовая
	0292		31	Вакцина гепатита А, детская, БДУ
	0292		85	Вакцина гепатита А, БДУ
	0292		104	Вакцина гепатита А и гепатита В
	0292		30	Иммуноглобулин против гепатита В
	0292		08	Вакцина гепатита В для детей или подростков
	0292		42	Вакцина гепатита В для подростков/новорожденных с высоким риском
	0292		43	Вакцина гепатита В для взрослых
	0292		44	Вакцина гепатита В, диализ
	0292		45	Вакцина гепатита В, БДУ

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0292		58	Вакцина гепатита С
	0292		59	Вакцина гепатита Е
	0292		60	Вакцина простого герпеса типа 2
	0292		46	Вакцина гемофильная тип b, PRP-D конъюгированная
	0292		47	Вакцина гемофильная тип b, HbOC конъюгированная
	0292		48	Вакцина гемофильная тип b, PRP-T конъюгированная
	0292		49	Вакцина гемофильная тип b, PRP-OMP конъюгированная
	0292		17	Вакцина гемофильная тип b, БДУ
	0292		51	Вакцина против гепатита В гемофильная тип b
	0292		61	ВИЧ
	0292		62	Вакцина против вируса папилломы человека
	0292		86	Иммуноглобулин внутримышечно
	0292		87	Иммуноглобулин внутривенно
	0292		14	Иммуноглобулин БДУ
	0292		15	Вакцина противогриппозная расщепленная (включая очищенный поверхностный антиген)
	0292		16	Вакцина противогриппозная цельная
	0292		88	Вакцина противогриппозная, БДУ
	0292		10	Вакцина полиомиелитная инактивированная
	0292		02	Вакцина полиомиелитная живая, пероральная
	0292		89	Вакцина полиомиелитная, БДУ
	0292		39	Вакцина против японского энцефалита
	0292		63	Вакцина против АГЛ
	0292		64	Вакцина против лейшманиоза
	0292		65	Вакцина против проказы

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0292		66	Вакцина против Лайм-боррелиоза
	0292		03	Вакцина против кори, паротита и краснухи
	0292		04	Вакцина против кори и краснухи
	0292		94	Вакцина против кори, паротита, краснухи и ветрянки
	0292		67	Вакцина против малярии
	0292		05	Вакцина против кори
	0292		68	Вакцина против меланомы
	0292		32	Вакцина менингококковая
	0292		103	Вакцина менингококковая С конъюгированная
	0292		108	Вакцина менингококковая, БДУ
	0292		07	Вакцина против эпидемического паротита
	0292		69	Вакцина против парагриппа-3
	0292		11	Вакцина против коклюша
	0292		23	Вакцина чумная
	0292		33	Вакцина пневмококковая
	0292		100	Вакцина пневмококковая, конъюгированная
	0292		109	Вакцина пневмококковая, БДУ
	0292		70	Вакцина Ку-лихорадки
	0292		18	Вакцина против бешенства внутримышечная
	0292		40	Вакцина против бешенства внутрикожная
	0292		90	Вакцина против бешенства, БДУ
	0292		72	Вакцина против ревматической лихорадки
	0292		73	ЛДР
	0292		34	Иммуноглобулин антирабический
	0292		74	Ротавирусная вакцина
	0292		71	Иммуноглобулин против РСВ

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0292		93	Моноклональные антитела против PCB
	0292		06	Вакцина против краснухи
	0292		38	Вакцина против паротита и краснухи
	0292		75	Вакцина против оспы
	0292		105	Вакцина против оспы, ослабленная
	0292		76	Лизат стафилококкового бактериофага
	0292		09	АДС-анатоксин (взрослый)
	0292		35	Анатоксин столбнячный
	0292		77	Вакцина против клещевого энцефалита
	0292		13	Иммуноглобулин противостолбнячный
	0292		95	Туберкулиновая кожная проба
	0292		96	Туберкулин ППД внутрикожный
	0292		97	Туберкулин ППД
	0292		98	Туберкулиновая кожная проба, БДУ
	0292		78	Вакцина туляремийная
	0292		25	Вакцина брюшнотифозная пероральная
	0292		41	Вакцина брюшнотифозная парентеральная
	0292		53	Вакцина брюшнотифозная парентеральная (для армии США)
	0292		101	Вакцина брюшнотифозная Vi-полисахаридная
	0292		91	Вакцина брюшнотифозная, БДУ
	0292		79	Иммуноглобулин против коровьей оспы
	0292		21	Иммуноглобулин против вируса ветряной оспы
	0292		81	ВЭЛ, инактивированный
	0292		80	ВЭЛ, живой ослабленный
	0292		92	ВЭЛ, БДУ
	0292		36	Иммуноглобулин против вируса varicella-zoster

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0292		37	Вакцина против желтой лихорадки
	0292		998	Вакцина не применялась
	0292		999	Неизвестная
	0292		99	ЗАРЕЗЕРВИРОВАН - не использовать
Пользовательская	0294	Код класса параметров выбора времени назначения		
	0294		Prefstart	Предпочтительное время начала назначения, предоставления услуги или ресурса.
	0294		Prefend	Предпочтительное время конца назначения, предоставления услуги или ресурса.
	0294		Mon	Индикатор, является ли понедельник предпочтительным днем назначения.
	0294		Tue	Индикатор, является ли вторник предпочтительным днем назначения.
	0294		Wed	Индикатор, является ли среда предпочтительным днем назначения.
	0294		Thu	Индикатор, является ли четверг предпочтительным днем назначения.
	0294		Fri	Индикатор, является ли пятница предпочтительным днем назначения.
	0294		Sat	Индикатор, является ли суббота предпочтительным днем назначения.
	0294		Sun	Индикатор, является ли воскресенье предпочтительным днем назначения.
HL7	0298	Вид диапазона		
	0298		P	Прогрессивная цена
	0298		F	Твердая цена

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
HL7	0299	Метод кодирования		
	0299		A	Без кодирования (данные уже представляют собой печатаемые ASCII-символы)
	0299		Hex	Шестнадцатеричное кодирование – каждый байт данных кодируется парой шестнадцатеричных цифр
	0299		Base64	Кодирование в соответствии с правилами MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions – многоцелевые почтовые расширения Internet), изложенными в стандарте RFC 1521. Четыре последовательных ASCII-символа представляют три последовательных байта двоичных данных. Метод кодирования Base64 использует 65-символьное подмножество таблицы US-ASCII, состоящее из прописных и строчных букв, цифр «0» - «9,а также знаков «+», «/» и «=».
HL7	0301	Тип универсального идентификатора		
	0301		DNS	Доменное имя Internet (целые числа или ASCII-строки, разделенные точками).
	0301		GUID	То же, что UUID.
	0301		HCD	Идентификатор классификаторов здравоохранения, принятый Европейским институтом стандартизации CEN. (Идентификаторы в стандарте DICOM следуют этой схеме присваивания идентификаторов.)

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0301		HL7	Зарезервирован для будущих схем регистрации идентификаторов в стандарте HL7
	0301		ISO	Идентификатор объекта Международной организации стандартизации ИСО
	0301		L,M,N	Зарезервирован для местных систем кодирования.
	0301		Random	Обычно представляет собой строку случайных битов, закодированную по методу base64. Уникальность идентификаторов зависит от длины битовой строки. Почтовые системы нередко генерируют «уникальные имена» в виде комбинации случайной строки битов и имени системы. Конечно, такое комбинированное имя не обязано содержать только символы из набора base64.
	0301		URI	Унифицированный идентификатор ресурса
	0301		UUID	Универсальный уникальный идентификатор DCE
	0301		x400	Формат идентификатора X.400 MHS
	0301		x500	Имя каталога X.500
Пользовательская	0309	Тип страхового покрытия		
	0309		H	Расходы лечебно-профилактического учреждения
	0309		P	Оплата труда врачей
	0309		B	Расходы лечебно-профилактического учреждения и оплата труда врачей
Пользовательская	0311	Характер работы		
	0311		P	Постоянная

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0311		T	Временная
	0311		O	Другая
	0311		U	Неизвестна
Пользовательская	0315	Код искусственного продления жизни		
	0315		Y	Да, пациент дал указания по искусственному продлению жизни
	0315		F	Да, пациент дал указания по искусственному продлению жизни, но оно не задокументировано
	0315		N	Нет, пациент не дал указания по искусственному продлению жизни, и ему не сообщили о такой возможности
	0315		I	Нет, пациент не дал указания по искусственному продлению жизни, но ему сообщили о такой возможности
	0315		U	Не известно
Пользовательская	0316	Код донора органов		
	0316		Y	Да, пациент документированный донор и документация хранится в учреждении
	0316		F	Да, пациент документированный донор, но документация не хранится в учреждении
	0316		N	Нет, пациент не согласен стать донором
	0316		I	Нет, пациент не является документированным донором, но информация о такой возможности была предоставлена
	0316		R	Пациент оставил принятие решения о донорстве органов за своими близким

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0316		P	Пациент оставил принятие решения о донорстве органов за конкретным лицом
	0316		U	Не известно
Пользовательская	0317	Аннотация		
	0317		9900	Возбуждение
	0317		9901	
	0317		9902	
	0317		9903	Маркер сокращения
	0317		9904	и т. д.
HL7	0321	Метод отпуска		
	0321		TR	Традиционный
	0321		UD	В разовой дозе
	0321		F	Отпуск на этаж
	0321		AD	Автоматический отпуск
HL7	0321	Включение в формуляр		
	0321		Y	Фармацевтическая субстанция включена в формуляр
	0321		N	Фармацевтическая субстанция НЕ включена в формуляр
	0321		R	Фармацевтическая субстанция включена в формуляр с ограничениями на ее применение
	0321		G	Фармацевтическая субстанция включена в формуляр с руководством по ее применению
HL7	0322	Статус завершения		
	0322		CP	Применение завершено
	0322		RE	Отказ от применения
	0322		NA	Не применено
	0322		PA	Частично применено
HL7	0323	Код действия		

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0323		A	Добавить или вставить
	0323		D	Удалить
	0323		U	Изменить
	0323		X	Не изменять
HL7	0323	Код действия		
	0323		A	Добавить
	0323		D	Удалить
	0323		U	Изменить
Пользовательская	0324	Идентификатор характеристики места размещения		
	0324		SMK	Для курящих
	0324		LIC	Лицензированное место
	0324		IMP	Имплантант: может использоваться для больных с радиоактивными имплантантами
	0324		SHA	Временная: временное место, не входящее в коечный фонд
	0324		INF	Инфекционная палата: может быть использована для изоляции пациента
	0324		PRL	Уровень приватности: указывает, является ли данная палата отдельной или общей
	0324		LCR	Уровень лечения
	0324		OVR	Переполнение
	0324		STF	Койка закреплена за персоналом
	0324		SET	Койка развернута
	0324		GEN	Пол пациента или пациентов
	0324		TEA	Место используется для преподавания
Пользовательская	0325	Идентификатор связи места размещения		
	0325		RX	Ближайшая аптека

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0325		RX2	Вторая ближняя аптека
	0325		LAB	Ближайшая лаборатория
	0325		LB2	Вторая ближняя лаборатория
	0325		DTY	Ближайший пищеблок
	0325		ALI	Синоним(ы) места размещения
	0325		PAR	Породившее место размещения
Пользовательская	0326	Признак визита		
	0326		A	Уровень лицевого счета (по умолчанию)
	0326		V	Уровень визита
HL7	0329	Метод исчисления количества		
	0329		A	Точный подсчет
	0329		E	Оценка (см. комментарий)
HL7	0330	Основание для поставки		
	0330		510K	Раздел 510 (K)
	0330		510E	Исключение из раздела 510 (K)
	0330		PMA	Премаркетинговая регистрация
	0330		PRE	Предварительное решение
	0330		TXN	Промежуточное
	0330		522S	Послемаркетинговое исследование (522)
HL7	0331	Тип учреждения		
	0331		U	Пользователь
	0331		M	Производитель
	0331		D	Поставщик
	0331		A	Агент иностранного производителя
HL7	0332	Тип источника		
	0332		I	Передатчик
	0332		A	Приемник
Пользова-	0334	Нетрудоспо-		

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
тельская		собное лицо		
	0334		PT	Пациент
	0334		GT	Гарант
	0334		IN	Застрахованное лицо
	0334		AP	Лицо, связанное с пациентом
Пользова-тельская	0335	Шаблон по-втора		
	0335		Q<целое чис-ло>S	Каждые <целое число> секунд
	0335		Q<целое чис-ло>M	Каждые <целое число> минут
	0335		Q<целое чис-ло>H	Каждые <целое число> часов
	0335		Q<целое чис-ло>D	Каждые <целое число> дней
	0335		Q<целое чис-ло>W	Каждые <целое число> недель
	0335		Q<целое чис-ло>L	Каждые <целое число> месяцев (по лунному календарю)
	0335		Q<целое чис-ло>J<день#>	Повторять в заданный день недели
	0335		BID	Дважды в день во время, назначенное конкретным учреждением
	0335		TID	Трижды в день во время, назначенное конкретным учреждением
	0335		QID	Четырежды в день во время, назначенное конкретным учреждением
	0335		xID	«x» раз в день во время, назначенное конкретным учреждением, где x – число от 5 и более.

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0335		QAM	Утром во время, назначенное конкретным учреждением
	0335		QSHIFT	Каждую из трех восьмичасовых смен во время, назначенное конкретным учреждением
	0335		QOD	Через день
	0335		QHS	Каждый день перед сном
	0335		QPM	Вечером во время, назначенное конкретным учреждением
	0335		C	Непрерывно между временем начала и временем завершения
	0335		U <спец>	Для будущего использования, где <спец> - спецификация, соответствующая формату cron в операционной системе UNIX
	0335		PRN	При необходимости
	0335		PRNxxx	xxx - некоторый код частоты
	0335		Once	Однократно
	0335		Периодичность, связанная с приемом пищи	<периодичность>C<прием пищи>
	0335		A	До
	0335		P	После
	0335		I	Между
	0335		M	Завтрак
	0335		D	Обед
	0335		V	Ужин
Пользовательская	0336	Причина направления		
	0336		S	Второе мнение
	0336		P	Предпочтение пациента
	0336		O	Решение направляющего врача

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
HL7	0336 0337	Статус сертификации	W	Перераспределение нагрузки
	0337 0337		C E	Сертифицирован Подлежит сертификации
HL7	0337 0337	Статус сертификации	C	Сертифицирован
	0337		E	Подлежит сертификации
Пользовательская	0338 0338	Тип идентификатора медицинского работника	CY	Номер графства
	0338		DEA	Регистрационный номер, присваиваемый Управлением по борьбе с наркотиками США
	0338		GL	Номер главной книги
	0338		LI	Номер, присвоенный организацией Labor & Industries
	0338		L&I	Номер, присвоенный организацией Labor & Industries
	0338		MCD	Идентификационный номер медицинского работника, присвоенный организацией Medicaid
	0338		MCR	Идентификационный номер медицинского работника, присвоенный организацией Medicare
	0338		QA	Идентификатор в системе контроля качества
	0338		SL	Номер лицензии, выданной штатом
	0338 0338		TAX TRL	Номер налогоплательщика Номер лицензии инструктора
	0338		UPIN	Универсальный идентификатор врача, присвоенный организацией Medicare/HCFA

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
Пользовательская	0339	Код необходимости дополнительной оплаты		
	0339		1	Услуга является необходимой по медицинским показаниям
	0339		2	Пациент информирован о необходимости дополнительной оплаты данной услуги и согласен оплатить сам
	0339		3	Пациент информирован о необходимости дополнительной оплаты данной услуги и попросил направить счет плательщику
	0339		4	Документ о дополнительной оплате не подписан
Пользовательская	0344	Связь пациента с застрахованным лицом		
	0344		01	Пациент является застрахованным лицом
	0344		02	Супруг или супруга
	0344		03	Родной ребенок. Застрахованное лицо несет за него финансовую ответственность
	0344		04	Родной ребенок. Застрахованное лицо не несет за него финансовую ответственность
	0344		05	Пасынок или падчерица
	0344		06	Приемный ребенок
	0344		07	Опекун по решению суда
	0344		08	Служащий
	0344		09	Отношение не известно
	0344		10	Зависимый инвалид
	0344		11	Донор органов
	0344		12	Донор органов после смерти
	0344		13	Внук или внучка
	0344		14	Племянник или племянница

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0344		15	Истец с поврежденным здоровьем
	0344		16	Зависящий от спонсора
	0344		17	Минимально зависимый от минимально зависимого
	0344		18	Родитель
	0344		19	Дедушка или бабушка
Пользовательская	0347	Штат или провинция		
	0347		AB	Альберта (США или Канада)
	0347		MI	Мичиган (США)
Пользовательская	0349	Признак согласия организации PSRO/UR		
HL7	0350	Код случая		
	0350			Используются коды NUBC
HL7	0353	Статусы типа данных CWE		
	0353		U	Не известно
	0353		UASK	Вопрос задан, ответа нет
	0353		NAV	Не доступно
	0353		NA	Не применимо
	0353		NASK	Вопрос не задан
HL7	0353	Тип вычислений		
	0353		%	Изменение в процентах
	0353		a	Абсолютное изменение
HL7	0354	Структура сообщения		
	0354		ACK	Различные
	0354		ADR_A19	A19
	0354		ADT_A01	A01, A04, A08, A13
	0354		ADT_A02	A02
	0354		ADT_A03	A03
	0354		ADT_A0	A05, A14, A28, A31

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
			5	
	0354		ADT_A06	A06, A07
	0354		ADT_A09	A09, A10, A11, A12
	0354		ADT_A15	A15
	0354		ADT_A16	A16
	0354		ADT_A17	A17
	0354		ADT_A18	A18
	0354		ADT_A20	A20
	0354		ADT_A21	A21, A22, A23, A25, A26, A27, A29, A32, A33
	0354		ADT_A24	A24
	0354		ADT_A30	A30, A34, A35, A36, A46, A47, A48, A49
	0354		ADT_A37	A37
	0354		ADT_A38	A38
	0354		ADT_A39	A39, A40, A41, A42
	0354		ADT_A43	A43, A44
	0354		ADT_A45	A45
	0354		ADT_A50	A50, A51
	0354		ADT_A52	A52, A53, A55
	0354		ADT_A54	A54
	0354		ADT_A60	A60
	0354		ADT_A61	A61, A62
	0354		BAR_P01	P01

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0354		BAR_P02	P02
	0354		BAR_P05	P05
	0354		BAR_P06	P06
	0354		BAR_P10	P10
	0354		BAR_P12	P12
	0354		BPS_O29	O29
	0354		BRP_030	O30
	0354		BRT_O32	O32
	0354		BTS_O31	O31
	0354		CRM_C01	C01, C02, C03, C04, C05, C06, C07, C08
	0354		CSU_C09	C09, C10, C11, C12
	0354		DFT_P03	P03
	0354		DFT_P11	P11
	0354		DOC_T12	T12
	0354		DSR_P04	P04
	0354		DSR_Q01	Q01
	0354		DSR_Q03	Q03
	0354		EAC_U07	U07
	0354		EAN_U09	U09
	0354		EAR_U08	U08
	0354		EDR_R07	R07
	0354		EQQ_Q	Q04

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
			04	
	0354		ERP R09	R09
	0354		ESR U02	U02
	0354		ESR U02	U02
	0354		ESU U01	U01
	0354		INR U06	U06
	0354		INU U05	U05
	0354		LSU U12	U12, U13
	0354		MDM T01	T01, T03, T05, T07, T09, T11
	0354		MDM T02	T02, T04, T06, T08, T10
	0354		MFD MFA	MFA
	0354		MFK M01	M01, M02, M03, M04, M05, M06, M07, M08, M09, M10, M11
	0354		MFN M01	M01
	0354		MFN M02	M02
	0354		MFN M03	M03
	0354		MFN M04	M04
	0354		MFN M05	M05
	0354		MFN M06	M06
	0354		MFN M07	M07
	0354		MFN M08	M08
	0354		MFN M09	M09
	0354		MFN M	M10

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
			10	
	0354		MFN_M11	M11
	0354		MFN_M12	M12
	0354		MFN_M13	M13
	0354		MFN_M15	M15
	0354		MFQ_M01	M01, M02, M03, M04, M05, M06
	0354		MFR_M01	M01, M02, M03, M04, M05, M06
	0354		NMD_N02	N02
	0354		NMQ_N01	N01
	0354		NMR_N01	N01
	0354		OMB_O27	O27
	0354		OMD_O03	O03
	0354		OMG_O19	O19
	0354		OMI_O23	O23
	0354		OML_O21	O21
	0354		OML_O33	O33
	0354		OML_O35	O35
	0354		OMN_O07	007
	0354		OMP_O09	O09
	0354		OMS_O05	O05
	0354		ORB_O28	O28
	0354		ORD_O04	O04

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0354		ORF_R04	R04
	0354		ORG_O20	O20
	0354		ORI_O24	O24
	0354		ORL_O22	022
	0354		ORL_O34	O34
	0354		ORL_O36	O36
	0354		ORM_O01	O01
	0354		ORN_O08	O08
	0354		ORP_O10	O10
	0354		ORR_O02	O02
	0354		ORR_O02	O02
	0354		ORS_O06	O06
	0354		ORU_R01	R01
	0354		ORU_R30	R30
	0354		ORU_R31	R31
	0354		ORU_R32	R32
	0354		OSQ_Q06	Q06
	0354		OSR_Q06	Q06
	0354		OUL_R21	R21
	0354		OUL_R22	R22
	0354		OUL_R23	R23
	0354		OUL_R	R24

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
			24	
	0354		PEX_P07	P07, P08
	0354		PGL_PC6	PC6, PC7, PC8
	0354		PMU_B01	B01, B02
	0354		PMU_B03	B03
	0354		PMU_B04	B04, B05, B06
	0354		PMU_B07	B07
	0354		PMU_B08	B08
	0354		PPG_PCG	PCC, PCG, PCH, PCJ
	0354		PPP_PCB	PCB, PCD
	0354		PPR_PC1	PC1, PC2, PC3
	0354		PPT_PCL	PCL
	0354		PPV_PCA	PCA
	0354		PRR_PC5	PC5
	0354		PTR_PCF	PCF
	0354		QBP_Q11	Q11
	0354		QBP_Q13	Q13
	0354		QBP_Q15	Q15
	0354		QBP_Q21	Q21, Q22, Q23,Q24, Q25
	0354		QCK_Q02	Q02
	0354		QCN_J01	J01, J02
	0354		QRY_A19	A19

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0354		QRY_P04	P04
	0354		QRY_PC4	PC4, PC9, PCE, PCK
	0354		QRY_Q01	Q01, Q26, Q27, Q28, Q29, Q30
	0354		QRY_Q02	Q02
	0354		QRY_R02	R02
	0354		QRY_T12	T12
	0354		QSB_Q16	Q16
	0354		QVR_Q17	Q17
	0354		RAR_RAR	RAR
	0354		RAS_O17	O17
	0354		RCI_I05	I05
	0354		RCL_I06	I06
	0354		RDE_O01	O01
	0354		RDE_O11	O11, O25
	0354		RDR_RDR	RDR
	0354		RDS_O13	O13
	0354		RDY_K15	K15
	0354		REF_I12	I12, I13, I14, I15
	0354		RER_RER	RER
	0354		RGR_RGR	RGR
	0354		RGV_O15	O15
	0354		ROR_ROR	ROR

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0354		RPA_I08	I08, I09. I10, I11
	0354		RPI_I01	I01, I04
	0354		RPL_I02	I02
	0354		RPR_I03	I03
	0354		RQA_I08	I08, I09, I10, I11
	0354		RQC_I05	I05, I06
	0354		RQI_I01	I01, I02, I03, I07
	0354		RQP_I04	I04
	0354		RQQ_Q09	Q09
	0354		RRA_O02	O02
	0354		RRA_O18	O18
	0354		RRD_O14	O14
	0354		RRE_O12	O12, O26
	0354		RRG_O16	O16
	0354		RRI_I12	I12, I13, I14, I15
	0354		RSP_K11	K11
	0354		RSP_K21	K21
	0354		RSP_K22	K22
	0354		RSP_K23	K23, K24
	0354		RTB_K13	K13
	0354		SIU_S12	S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S26
	0354		SPQ_Q08	Q08

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0354		SQM_S25	S25
	0354		SQR_S25	S25
	0354		SRM_S01	S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08, S09, S10, S11
	0354		SRR_S01	S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08, S09, S10, S11
	0354		SSR_U04	U04
	0354		SSU_U03	U03
	0354		SUR_P09	P09
	0354		SUR_P09	P09
	0354		TBR_R08	R08
	0354		TBR_R09	R09
	0354		TCU_U10	U10, U11
	0354		UDM_Q05	Q05
	0354		VQQ_Q07	Q07
	0354		VXQ_V01	V01
	0354		VXR_V03	V03
	0354		VXU_V04	V04
	0354		VXX_V02	V02
	0354		ORU_W01	W01
	0354		QRF_W02	W02
HL7	0355	Тип значения первичного ключа		
	0355		PL	Место размещения
	0355		CE	Кодируемый элемент

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
HL7	0356	Схема работы с альтернативной кодировкой		
	0356		ИСО 2022-1994	Этот стандарт озаглавлен «Информационная технология. Структура кодировок символов и способы расширения»
	0356		2.3	Режим переключения кодировок определен в стандарте HL7 2.5, разделы 2.7.2 «Управляющие последовательности, поддерживающие несколько наборов символов» и 2.20.46, «XPN - extended person name».
	0356		Пустой	Это значение по умолчанию, указывающее, что переходов между кодировками в сообщении нет
HL7	0357	Код ошибки обработки сообщения		
	0357		0	Сообщение принято
	0357		100	Ошибка в порядке следования сегментов
	0357		101	Обязательное поле отсутствует
	0357		102	Ошибочный тип данных
	0357		103	Табличное значение не найдено
	0357		200	Тип сообщения не поддерживается
	0357		201	Код события не поддерживается
	0357		202	Тип обработки не поддерживается
	0357		203	Данная версия стандарта не поддерживается
	0357		204	Неизвестный ключевой идентификатор
	0357		205	Дублируемый ключевой идентификатор
	0357		206	Доступ к записи заблокирован
	0357		207	Внутренняя ошибка

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
Пользовательская	0360	Степень/лицензия/сертификат		
	0360		PN	Квалифицированная медицинская сестра
	0360		AAS	Научный работник в области прикладных наук
	0360		AA	Научный работник в области искусства
	0360		ABA	Научный работник в области делового администрирования
	0360		AE	Научный работник в области инженерного дела
	0360		AS	Научный работник
	0360		BA	Бакалавр искусств
	0360		BBA	Бакалавр делового администрирования
	0360		BE	Бакалавр инженерного дела
	0360		BFA	Бакалавр изящных искусств
	0360		BN	Бакалавр сестринского дела
	0360		BS	Бакалавр наук
	0360		BSL	Бакалавр права
	0360		BSN	Бакалавр сестринского дела
	0360		BT	Бакалавр теологии
	0360		CER	Сертификат
	0360		CANP	Медицинская сестра со специальностью «помощь взрослому населению»
	0360		CMA	Сертифицированный ассистент врача
	0360		CNP	Медицинская сестра со специальностью «первичная медицинская помощь»
	0360		CNM	Медицинская сестра со специальностью «акушерство»
	0360		CRN	Дипломированная медицинская сестра по определенной специальности

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0360		CNS	Медицинская сестра по определенной специальности
	0360		CPNP	Медицинская сестра со специальностью «первичная детская медицинская помощь»
	0360		DIP	Диплом
	0360		DBA	Доктор делового администрирования
	0360		DED	Доктор педагогических наук
	0360		PharmD	Доктор фармакологии
	0360		PHE	Доктор технических наук
	0360		PHD	Доктор философии
	0360		PHS	Доктор наук
	0360		MD	Доктор медицинских наук
	0360		DO	Доктор остеопатии
	0360		EMT	Медицинский техник скорой помощи
	0360		EMTP	Парамедик (фельдшер) скорой помощи
	0360		FPNP	Медсестра семейного врача
	0360		HS	Выпускник средней школы
	0360		JD	Доктор юридических наук
	0360		MA	Магистр искусств
	0360		MBA	Магистр делового администрирования
	0360		MCE	Магистр по гражданскому строительству
	0360		MDI	Магистр богословия
	0360		MED	Магистр педагогики
	0360		MEE	Магистр электротехники
	0360		ME	Магистр технических наук
	0360		MFA	Магистр изящных искусств
	0360		MME	Магистр механики
	0360		MS	Магистр
	0360		MSL	Магистр права
	0360		MSN	Магистр сестринского дела
	0360		MT	Магистр теологии
	0360		MDA	Ассистент врача
	0360		MT	Медицинский техник

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0360		NG	Незаконченное образование
	0360		NP	Медицинская сестра
	0360		PA	Ассистент врача
	0360		RMA	Дипломированный медицинский ассистент
	0360		RPH	Дипломированный фармацевт
	0360		SEC	Сертификат секретарского дела
	0360		TS	Выпускник коммерческого училища
Пользовательская	0364	Тип комментария		
	0364		PI	Указания пациенту
	0364		AI	Указания вспомогательному подразделению
	0364		GI	Общие указания
	0364		1R	Основная причина
	0364		2R	Сопутствующая причина
	0364		GR	Причина общего характера
	0364		RE	Примечания
	0364		DR	Дублирующая/взаимодействующая причина
HL7	0365	Состояние оборудования		
	0365		PU	Включение электропитания
	0365		IN	Инициализация
	0365		ID	Бездействие
	0365		CO	Конфигурирование
	0365		OP	Нормальная операция
	0365		CL	Чистка
	0365		PA	Переход в приостанов
	0365		PD	Приостановлено
	0365		ES	Аварийный останов
	0365			(пустое) Состояние не изменилось
HL7	0366	Состояние местного/дистанционного управ-		

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
		ления		
	0366		L	Местное
	0366		R	Дистанционное
	0366			(пустое) Состояние не изменилось
HL7	0367	Уровень предупреждения		
	0367		N	Нормальное функционирование
	0367		W	Предупреждение
	0367		S	Серьезное состояние
	0367		C	Критичное состояние
	0367			(пустое) Уровень не изменился
Пользовательская	0368	Команда дистанционного управления		
	0368		SA	Взять пробу
	0368		LO	Загрузить
	0368		UN	Выгрузить
	0368		LK	Замкнуть
	0368		UC	Отомкнуть
	0368		TT	Транспортировать
	0368		CN	Сбросить уведомление
	0368		IN	Инициализировать/инициировать
	0368		SU	Выполнить настройку
	0368		CL	Очистить
	0368		PA	Сделать паузу
	0368		RE	Возобновить
	0368		ES	Аварийный останов
	0368		LC	Местный запрос управления
	0368		RC	Дистанционный запрос управления
	0368		AB	Прекратить
	0368		EN	Инициировать отправку информации по событиям

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0368		DI	Прекратить отправку информации по событиям
Пользовательская	0368 0369	Роль образца	EX	Выполнить (команда указана в поле ECD-5 «Параметр»)
	0369		P	Пациент (по умолчанию, если компонент пуст)
	0369		Q	Контрольный образец
	0369 0369		C B	Калибратор Слепой образец
	0369		R	Дубликат (образец биоматериала пациента, предназначенный для контрольных целей)
Пользовательская	0369	Роль образца		
	0369		B	Слепой образец
	0369		C	Калибратор, используется для начальной калибровки
	0369		E	Электронный контроль качества, используется с произведенным эталоном, обеспечивающим сигнал, эмулирующий результаты контроля качества
	0369		F	Образец, используемый для контроля опытности организации, выполняющей анализ (исполнителя)
	0369		G	Группа (образец состоит из нескольких отдельных элементов, которые индивидуально не идентифицированы)
	0369		L	Пул (аликвоты отдельных образцов, соединенные для образования одного образца, представляющего все компоненты)
	0369		O	Образец, используемый для контроля опытности оператора
	0369		P	Пациент

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0369		Q	Контрольный образец
	0369		R	Дубликат
	0369		V	Проверочный калибратор, используется для периодической калибровки
HL7	0370	Состояние контейнера		
	0370		I	Идентифицирован
	0370		P	В позиции
	0370		O	В обработке
	0370		R	Обработка завершена
	0370		L	Покинул оборудование
	0370		M	Не прибыл
	0370		X	Не доступен
	0370		U	Состояние не известно
HL7	0371	Добавки/консерванты		
	0371		F10	Формалин 10%
	0371		C32	Цитрат 3,2%
	0371		C38	Цитрат 3,8%
	0371		HCL6	Соляная кислота шестимолярная
	0371		ACDA	Антикоагулянт цитрат, декстроза раствор А
	0371		ACDB	Антикоагулянт цитрат, декстроза раствор В
	0371		ACET	Уксусная кислота
	0371		AMIES	Транспортная среда Эймса
	0371		HEPA	Аммония гепарин
	0371		BACTM	Бактериальная транспортная среда
	0371		BOR	Борная кислота, борат
	0371		BOUIN	Раствор Буэна
	0371		BF10	Буферизованный формалин 10%
	0371		WEST	Буферизованный цитрат (скорость оседания по методу Westergren)
	0371		BSKM	Буферизованное снятое молоко

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0371		CARS	Формалин 10%, модифицированный по Карсону
	0371		CARY	Среда Кэри-Блэра
	0371		CHLTM	Транспортная среда для хламидий
	0371		CTAD	Тринатрий цитрат, теофиллин, аденозин, дипиридамол
	0371		ENT	Транспортная среда для энтеробактерий
	0371		ENT+	Среда Enteric plus
	0371		JKM	Среда Jones Kendrick
	0371		KARN	Фиксатор Карновского
	0371		LIA	Литий-йодоацетат
	0371		HEPL	Литий-гепарин
	0371		M4	Транспортная среда M4
	0371		M4RT	Транспортная среда M4-RT
	0371		M5	Транспортная среда M5
	0371		MICHTM	Транспортная среда Michel
	0371		MMDTM	Транспортная среда MMD
	0371		HNO3	Азотная кислота
	0371		NONE	Без добавки
	0371		PAGE	Солевой раствор Pages
	0371		PHENOL	Фенол
	0371		KOX	Калия оксалат
	0371		EDTK	Калий ЭДТА
	0371		EDTK15	Калий ЭДТА 15%
	0371		EDTK75	Калий ЭДТА 7,5%
	0371		PVA	ПВА (поливиниловый спирт)
	0371		RLM	Среда Reagan Lowe
	0371		SST	Пробирка для разделения сыворотки (с полимерным гелем)
	0371		SILICA	Кремнезем 12 мг
	0371		NAF	Фторид натрия
	0371		FL100	Фторид натрия, 100 мг
	0371		FL10	Фторид натрия, 10 мг

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0371		NAPS	Натрий полианетол сульфонат 0,35% в хлориде натрия 0,85%
	0371		HEPN	Гепарин натрия
	0371		EDTN	Натрий ЭДТА
	0371		SPS	Натрий полианетол сульфонат
	0371		STUTM	Транспортная среда Стюарта
	0371		THROM	Тромбин
	0371		FDP	Тромбин MIH; соевый ингибитор трипсина (продукты деградации фибрина)
	0371		THYMOL	Тимол
	0371		THYO	Тиогликолевая среда
	0371		TOLU	Толуол
	0371		URETM	Транспортная среда для уреаплазмы
	0371		VIRTM	Транспортная среда для вирусов
Пользовательская	0372	Компонент образца		
	0372		SUP	Верхний слой
	0372		SED	Осадок
	0372		BLD	Цельная кровь, гомогенная
	0372		BSEP	Цельная кровь, сепарированная
	0372		PRP	Плазма, обогащенная тромбоцитами
	0372		PPP	Плазма, обедненная тромбоцитами
	0372		SER	Сыворотка, БДУ (без дальнейших уточнений)
	0372		PLAS	Плазма, БДУ (без дальнейших уточнений)
Пользовательская	0373	Обработка		
	0373		LDLP	Преципитация холестерина
	0373		RECA	Рекальцификация
	0373		DEFB	Дефибринация
	0373		ACID	Окисление

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0373		NEUT	Нейтрализация
	0373		ALK	Ощелачивание
	0373		FILT	Фильтрация
	0373		UFIL	Ультрафильтрация
Пользовательская	0374	Системно-индуцированные загрязнения		
	0374		CNTM	Присутствуют, тип загрязнения не указан
Пользовательская	0375	Искусственная кровь		
	0375		SFHB	Препарат гемоглобина, свободный от стромальных белков
	0375		FLUR	Фторуглеродный препарат
Пользовательская	0376	Код специальной обработки		
	0376		C37	Температура тела
	0376		AMB	Комнатная температура
	0376		CAMB	Комнатная температура критична
	0376		REF	Температура холодильника
	0376		CREF	Температура холодильника критична
	0376		FRZ	Температура морозильника
	0376		CFRZ	Температура морозильника критична
	0376		DFRZ	Глубокая заморозка
	0376		UFRZ	Сверхглубокая заморозка
	0376		NTR	Жидкий азот
	0376		PRTL	Защищать от света
	0376		CATM	Защищать от воздуха
	0376		DRY	Сохранять сухим
	0376		PSO	Беречь от ударов
	0376		PSA	Не трясти
	0376		UPR	Держать вертикально.
	0376		MTLF	Оберегать от контакта с металлом
Пользовательская	0377	Другие факторы окру-		

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
		жающей среды		
	0377		ATM	Открытый контейнер, атмосферное воздействие и его длительность не указаны.
	0377		A60	Открытый контейнер, атмосфера помещения, длительность воздействия 60 мин.
HL7	0383	Состояние субстанции		
	0383		EW	Срок годности (предупреждение)
	0383		EE	Срок годности (ошибка)
	0383		CW	Калибровка (предупреждение)
	0383		CE	Калибровка (ошибка)
	0383		QW	Контроль качества (предупреждение)
	0383		QE	Контроль качества (ошибка)
	0383		NW	Недоступна (предупреждение)
	0383		NE	Недоступна (ошибка)
	0383		OW	Другое предупреждение
	0383		OE	Другая ошибка
	0383		OK	Хорошее состояние
HL7	0384	Тип субстанции		
	0384		SR	Реагент для отдельного анализа
	0384		MR	Реагент для серии анализов
	0384		DI	Разбавитель
	0384		PT	Субстанция для предварительной обработки
	0384		RC	Калибратор реагента
	0384		CO	Контрольный образец
	0384		PW	Очищенная вода
	0384		LW	Жидкие отходы
	0384		SW	Твердые отходы
	0384		SC	Перечисляемый твердый предмет
	0384		LI	Измеряемая жидкость

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
Пользовательская	0384 0387	Ответ на команду	OT	Прочий
	0387		OK	Команда успешно выполнена.
	0387		TI	Команда не может быть выполнена за заданное время.
	0387		ER	Команда не может быть выполнена из-за ошибок.
	0387		ST	Команда не может быть выполнена из-за состояния необходимого оборудования.
	0387		UN	Команда не может быть выполнена по неизвестным причинам.
HL7	0388	Тип обработки		
	0388		P	Обычная обработка
	0388		E	Оценка
HL7	0389	Состояние повторения аналита		
	0389		O	Начальный проход
	0389		R	Повторный анализ без разведения
	0389		D	Повторный анализ с разведением
	0389		F	Рефлексный анализ
HL7	0391	Группа сегментов		
	0391		PIDG	Группа PID
	0391		OBRG	Группа OBR
	0391		ORCG	Группа ORC
	0391		RXAG	Группа RXA
	0391		RXDG	Группа RXD
	0391		RXEG	Группа RXE
	0391		RXOG	Группа RXO
	0391		Etc	и т. д.
Пользовательская	0392	Причина совпадения		

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0392		DB	Совпадение даты рождения
	0392		NA	Совпадение фамилии, имени, отчества (при поиске по написанию)
	0392		NP	Совпадение фамилии, имени, отчества (при фонетическом поиске)
	0392		SS	Совпадение по номеру карточки социального страхования
Пользовательская	0393	Алгоритмы совпадения		
	0393		LINKSOFT 2.01	Частный алгоритм для LinkSoft v2.01
	0393		MATCHWARE 1.2	Частный алгоритм для MatchWare v1.2
HL7	0394	Режим ответа		
	0394		R	Оперативный режим
	0394		T	Параллельный режим (одновременная передача группы ответов без использования пакетного режима)
	0394		B	Пакетный режим
HL7	0395	Признак изменения		
	0395		N	Новая подписка
	0395		M	Измененная подписка
HL7	0396	Система кодирования		
	0396		99zzz или L	Местные коды общего назначения (z обозначает букву латинского алфавита или цифру)
	0396		ACR	Коды исследований, присвоенные Американским институтом радиологии (American College of Radiology)
	0396		ART	Понятия ВОЗ, используемые при описании побочных реакций (WHO Adverse Reaction Terms)

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0396		ANS+	Множество единиц измерения, определенное в стандарте HL7
	0396		AS4	Универсальные коды ASTM E1238/ E1467
	0396		AS4E	Нейрофизиологические коды AS4
	0396		ATC	Типы культур организмов (American Type Culture Collection)
	0396		C4	Терминология процедур CPT-4
	0396		C5	Терминология процедур CPT-5
	0396		CAS	Абстрактные химические коды (Chemical abstract codes)
	0396		CD2	Коды стоматологических терминов CDT-2
	0396		CDCA	Коды анализируемых веществ (CDC Analyte Codes)
	0396		CDCM	Коды методов/приборов (CDC Methods/Instruments Codes)
	0396		CDS	Коды санитарно-эпидемиологической информации (CDC Surveillance)
	0396		CE	Диагностические коды в описаниях ЭКГ (CEN ECG diagnostic codes)
	0396		CLP	Коды, используемые в протоколах лучевых исследований (CLIP)
	0396		CPTM	Коды модификаторов процедур (CPT Modifier Code)
	0396		CST	COSTART
	0396		CVX	Коды вакцин (CDC Vaccine Codes)
	0396		DCM	Контролируемая терминология, используемая в стандарте DICOM
	0396		E	EUCLIDES
	0396		E5	Коды количеств величин (Euclides quantity codes)

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0396		E6	Коды лабораторных методик (Euclides Lab method codes)
	0396		E7	Коды лабораторных приборов (Euclides Lab equipment codes)
	0396		ENZC	Коды ферментов
	0396		FDDC	Коды лекарств (First DataBank Drug Codes)
	0396		FDDX	Коды совместимости лекарств с диагнозами (First DataBank Diagnostic Codes)
	0396		FDK	Коды устройств и аналитических процессов (FDA K10)
	0396		HB	Штрих-коды для здравоохранения (HIBCC)
	0396		HCPCS	Общая система кодирования процедур CMS (Common Procedure Coding System, ранее HCFA)
	0396		HCPT	Таксономия поставщиков медицинской помощи (Health Care Provider Taxonomy)
	0396		HHC	Классификация Home Health Care
	0396		HI	Классификация результатов лечения (Health Outcomes)
	0396		HL7nnnn	Коды, определенные в стандарте HL7, где nnnn - номер таблицы HL7
	0396		HOT	Японские национальные коды лекарств (Japanese Nationwide Medicine Code)
	0396		HPC	Коды процедур CMS, ранее - коды процедур организации HCFA (HCPCS)
	0396		I10	МКБ-10 (ICD-10)
	0396		I10P	Коды процедур ICD-10
	0396		I9	МКБ-9 (ICD9)
	0396		I9C	Клиническое расширение МКБ-9 (ICD-9CM)
	0396		IBT	Коды ISBT

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0396		IBTnnnn	Коды системы ISBT 128, где nnnn означает конкретную таблицу в этой системе.
	0396		IC2	Классификация проблем со здоровьем ICHPPC-2
	0396		ICD10AM	Австралийская модификация МКБ-10 (ICD-10 Australian modification)
	0396		ICD10CA	Канадская модификация МКБ-10 (ICD-10 Canada)
	0396		ICDO	Международная классификация онкологических заболеваний (International Classification of Diseases for Oncology)
	0396		ICS	Классификация организации ICCS
	0396		ICSD	Международная классификация нарушений сна (International Classification of Sleep Disorders)
	0396		ИС-Onnnn	Коды, определенные ИСО, где nnnn - номер таблицы ИСО
	0396		ISO+	Единицы измерений, определенные в стандарте ИСО 2955.83, с расширениями, предложенными Рабочей группой HL7
	0396		IUPP	Коды свойств (IUPAC/IFCC Property Codes)
	0396		IUPC	Коды компонентов (IUPAC/IFCC Component Codes)
	0396		JC8	Система Japanese Chemistry
	0396		JC10	Национальные коды лабораторных анализов (JLAC/JSLM, nationwide laboratory code)
	0396		JJ1017	Japanese Image Examination Cache
	0396		LB	Местные коды, используемые в счетах на оплату лечения (Local billing code)

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0396		LN	Логические идентификаторы имен и кодов исследований (Logical Observation Identifier Names and Codes, LOINC®)
	0396		MCD	Коды организации Medicaid
	0396		MCR	Коды организации Medicare
	0396		MDDX	Диагностические коды (Medispan Diagnostic Codes)
	0396		MEDC	Коды лекарств (Medical Economics Drug Codes)
	0396		MEDR	Медицинский словарь регуляторной деятельности (MEDDRA)
	0396		MEDX	Диагностические коды (Medical Economics Diagnostic Codes)
	0396		MGPI	Коды лекарство (Medispan GPI)
	0396		MVX	Коды производителей вакцин (CDC Vaccine Manufacturer Codes)
	0396		NDA	Коды сестринских диагнозов (NANDA)
	0396		NDC	Национальные коды лекарств (National drug codes)
	0396		NIC	Классификация сестринских вмешательств (Nursing Interventions Classification)
	0396		NPI	Национальные идентификаторы поставщиков медицинской помощи (National Provider Identifier)
	0396		NUBC	Коды, используемые в счетах на оплату лечения (National Uniform Billing Committee Code)
	0396		OHA	Классификация Omaha System
	0396		OHA	Коды Omaha
	0396		POS	Коды мест оказания медицинской помощи POS Codes
	0396		RC	Коды Рида (Read Classification)

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0396		SDM	Словарь терминов SNOMED-DICOM Microglossary
	0396		SNM	Номенклатура медицинских терминов SNOMED (Systemized Nomenclature of Medicine)
	0396		SNM3	Номенклатура медицинских терминов SNOMED International
	0396		SNT	Коды анатомической локализации (SNOMED topology codes)
	0396		UC	Классификация UCDS
	0396		UMD	Номенклатура медицинских приборов (MDNS)
	0396		UML	Унифицированная система медицинского языка UML (Unified Medical Language
	0396		UPC	Универсальные коды продукции (Universal Product Code)
	0396		UPIN	Идентификаторы врачей (UPIN)
	0396		USPS	Почтовые индексы, присваиваемые Почтой США (United States Postal Service)
	0396		W1	Шестизначные номера записей лекарств в словаре ВОЗ (WHO record # drug codes (6 digit))
	0396		W2	Восьмизначные номера записей лекарств в словаре ВОЗ (WHO record # drug codes (8 digit))
	0396		W4	Номера записей лекарств в словаре ВОЗ с дополнениями ASTM (WHO record # code with ASTM extension)
	0396		WC	Анатомо-терапевтическо-химическая классификация лекарств (WHO ATC)
HL7	0397	Метод сортировки		
	0397		A	По возрастанию

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0397		AN	По возрастанию, без учета регистра
	0397		D	По убыванию
	0397		DN	По убыванию, без учета регистра
	0397		N	Без сортировки
HL7	0398	Код типа продолжения		
	0398		F	Фрагментация
	0398		I	Диалоговое продолжение
HL7	0399	Код страны		
	0399		AA	Используется трехбуквенный код страны из стандарта ИСО 3166
Пользовательская	0401	Государственная программа возмещения		
	0401		MM	Программа Medicare
	0401		C	Калифорнийская программа Medicaid
Пользовательская	0402	Тип образовательного учреждения		
	0402		D	Стоматологическое
	0402		G	Высшее
	0402		M	Медицинское
	0402		U	Среднее специальное
HL7	0403	Способности к языку		
	0403		1	Читать
	0403		2	Писать
	0403		3	Говорить
	0403		4	Понимать
	0403		5	Общаться знаками
HL7	0404	Степень владения языком		
	0404		1	Отлично
	0404		2	Хорошо
	0404		3	Удовлетворительно

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0404		4	Плохо
	0404		5	Немного (степень неизвестна)
	0404		6	Не владеет
Пользовательская	0406	Тип структурной единицы		
	0406		H	Дом
	0406		O	Врачебный кабинет
	0406		1	Больница
	0406		2	Врачебная клиника
	0406		3	Больница для длительного лечения
	0406		4	Больница для краткосрочного лечения
	0406		5	Другой
Пользовательская	0409	Тип изменения состояния приложения		
	0409		SU	Запуск
	0409		SD	Останов
	0409		M	Миграция на другой процессор
Пользовательская	0416	Тип ДСГ процедуры		
	0416		1	1-я не операционная
	0416		2	2-я не операционная
	0416		3	Основная операционная
	0416		4	2-я операционная
	0416		5	3-я операционная
Пользовательская	0417	Код типа ткани		
	0417		1	Недостаточное количество материала
	0417		2	Без патологии
	0417		3	Патология не классифицирована
	0417		4	Механическая аномалия
	0417		5	Измененная ткань
	0417		6	Дегенерация и некроз

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0417		7	Неострое воспаление
	0417		8	Не злокачественное новообразование
	0417		9	Злокачественное новообразование
	0417		0	Материал не ожидался
	0417		B	Базальноклеточная карцинома
	0417		C	Не классифицированная карцинома
	0417		G	Требуется дополнительный материал
HL7	0418	Приоритет процедуры		
	0418		0	Процедура при поступлении пациента
	0418		1	Основная процедура
	0418		2 ...	Сопутствующие процедуры по степени их значимости
Пользовательская	0421	Код тяжести заболевания		
	0421		MI	Легкая
	0421		MO	Средняя
	0421		SE	Тяжелая
Пользовательская	0422	Код состояния		
	0422		1	Не острое
	0422		2	Острое
	0422		3	Ургентное
	0422		4	Тяжелое
	0422		5	Смерть при доставке
	0422		99	Другое
Пользовательская	0423	Код категории случая		
	0423		D	Нерабочее время врача
Пользовательская	0425	Код новорожденного		
	0425		5	Роды на дому
	0425		3	Роды в пути
	0425		1	Роды в медицинской организации
	0425		4	Другие

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
Пользовательская	0425 0426	Код продукта крови	2	При переводе
	0426		CRYO	Концентрат факторов свертывания
	0426		CRYOP	Пулированный криопреципитат
	0426		FFP	Свежезамороженная плазма
	0426		FFPTH	Свежезамороженная плазма – оттаяная
	0426		PC	Концентрат эритроцитов
	0426		PCA	Концентрат аутологичных эритроцитов
	0426		PCNEO	Концентрат клеток для переливания новорожденным о
	0426		PCW	Отмытый концентрат эритроцитов
	0426		PLT	Концентрат тромбоцитов
	0426		PLTNEO	Тромбоциты в малом объеме (для переливания новорожденным и детям раннего возраста)
	0426		PLTP	Пулированные тромбоциты
	0426		PLTPH	Тромбоциты аферезные
	0426		PLTPHLR	Аферезные тромбоциты, обедненные лейкоцитами
	0426		RWB	Восстановленная цельная кровь
	0426		WBA	Аутологичная цельная кровь
Пользовательская	0427	Код управления риском инцидента		
	0427		B	Воздействие жидкостью тела
	0427		C	Зараженная субстанция
	0427		D	Ошибка при назначении диеты
	0427		E	Неисправность оборудования
	0427		F	Падение пациента (не с койки)
	0427		H	Падение пациента с койки
	0427		I	Ошибка при инъекции

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0427		J	При операции в теле оставлен посторонний предмет
	0427		K	Нарушение стерильности
	0427		P	Ошибка при выполнении процедуры
	0427		R	Ошибка в лекарственном назначении
	0427		S	Попытка самоубийства
	0427		T	Ошибка при переливании крови
	0427		O	Другое
Пользовательская	0428	Код типа инцидента		
	0428		P	Предотвратимый
	0428		U	Ошибка пользователя
	0428		O	Другой
Пользовательская	0429	Код цели разведения		
	0429		BR	В качестве генетического материала
	0429		DA	Для молочной продукции
	0429		DR	На сырье
	0429		DU	Двойное назначение
	0429		LY	Размножение, включая рост поголовья
	0429		MT	На мясо
	0429		OT	Другое
	0429		PL	Для удовольствия
	0429		RA	Для скачек
	0429		SH	Для шоу
	0429		NA	Неприменима
	0429		U	Неизвестна
Пользовательская	0430	Код способа доставки		
	0430		A	Машина скорой помощи
	0430		C	Автомобиль
	0430		F	Пешком
	0430		H	На вертолете
	0430		P	На общественном транспорте

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0430		O	Другой
	0430		U	Неизвестен
Пользовательская	0431	Код употребления легких наркотиков		
	0431		A	Алкоголь
	0431		K	Кава (опьяняющий напиток)
	0431		M	Марихуана
	0431		T	Курительный табак
	0431		C	Жевательный табак
	0431		O	Другой
Пользовательская	0431		U	Неизвестен
	0432	Степень тяжести при поступлении		
	0432		AC	Острое заболевание
	0432		CH	Хроническое заболевание
	0432		CO	Коматозный пациент
	0432		CR	Критическое состояние
	0432		IM	Улучшенное состояние
	0432		MO	При смерти
Пользовательская	0433	Код предосторожности		
	0433		A	Агрессивный
	0433		B	Слепой
	0433		C	В замешательстве
	0433		D	Глухой
	0433		I	С капельницей
	0433		N	«Без кода» (например, не оживлять)
	0433		P	Паралич конечностей
	0433		O	Другой
	0433		U	Неизвестен
Пользовательская	0434	Код состояния пациента		
	0434		A	Удовлетворительное
	0434		C	Критическое
	0434		P	Плохое

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0434		S	Стабильное
	0434		O	Другое
	0434		U	Неизвестно
Пользовательская	0435	Код упреждающих указаний		
	0435		DNR	Отказ от искусственного продления жизни
Пользовательская	0436	Код чувствительности к аллергену		
	0436		AD	Побочная реакция (не классифицируемая иным образом)
	0436		AL	Аллергия
	0436		CT	Противопоказания
	0436		IN	Непереносимость
Пользовательская	0437	Код устройства предупреждения		
	0437		B	Браслет
	0437		N	Ожерелье
	0437		W	Карточка в бумажнике
Пользовательская	0438	Клинический статус аллергии		
	0438		U	Не подтверждена
	0438		P	На рассмотрении
	0438		S	Подозревается
	0438		C	Подтверждена или верифицирована
	0438		I	Подтверждена, но не активна
	0438		E	Установлена ошибочно
	0438		D	Маловероятна
HL7	0440	Типы данных		
	0440		AD	Адрес
	0440		AUI	Информация об авторизации
	0440		CCD	Код и дата счета на оплату
	0440		CCP	Параметры калибровки канала

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0440		CD	Описание канала
	0440		CE	Кодируемый элемент
	0440		CF	Кодированный элемент с форматированными значениями
	0440		CK	Составной идентификатор с контрольной цифрой
	0440		CM	Составное поле
	0440		CN	Составной идентификатор и фамилия, имя, отчество
	0440		CNE	Кодируемый элемент без исключений
	0440		CNN	Упрощенный составной идентификатор, фамилия, имя и отчество
	0440		CP	Составная цена
	0440		CQ	Составное количество с единицей измерения
	0440		CSU	Чувствительность канала
	0440		CWE	Кодируемый элемент с исключениями
	0440		CX	Расширенный составной идентификатор с контрольной цифрой
	0440		DDI	Информация о вычетах койко-дней
	0440		DIN	Дата и название организации
	0440		DLD	Дата и место выписки
	0440		DLN	Номер водительских прав
	0440		DLT	Значимое изменение
	0440		DR	Диапазон даты и времени
	0440		DT	Дата
	0440		DTM	Дата и время
	0440		DTN	Тип и число койко-дней
	0440		ED	Инкапсулированные данные
	0440		EI	Идентификатор объекта
	0440		EIP	Пара идентификаторов объектов
	0440		ELD	Место и описание ошибки
	0440		ERL	Место ошибки
	0440		FC	Класс финансирования

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0440		FN	Фамилия
	0440		FT	Форматированный текст
	0440		GTS	Общая спецификация времени
	0440		HD	Иерархический идентификатор
	0440		ICD	Описание страховой сертификации
	0440		ID	Кодированное значение из таблицы HL7
	0440		IS	Кодированное значение из пользовательской таблицы
	0440		JCC	Код должности/тип занятости
	0440		LA1	Местнахождение с вариантом адреса 1
	0440		LA2	Местнахождение с вариантом адреса 2
	0440		MA	Многоканальный массив
	0440		MO	Денежная сумма
	0440		MOC	Денежная сумма и код оплаты
	0440		MOP	Денежная сумма или процент
	0440		MSG	Тип сообщения
	0440		NA	Числовой массив
	0440		NDL	Сочетание фамилии, имени, отчества с размещением и датой
	0440		NM	Число
	0440		NR	Числовой диапазон
	0440		OCD	Код и дата случая
	0440		OSD	Описание порядка заказов
	0440		OSP	Код продолжительности случая и интервал дат
	0440		PIP	Привилегии медицинского работника в учреждении
	0440		PL	Местонахождение пациента
	0440		PLN	Номер лицензии или иной идентификатор медицинского работника
	0440		PN	Фамилия, имя, отчество лица
	0440		PPN	Штамп исполнителя

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0440		PRL	Связь с родительским результатом исследования
	0440		PT	Тип обработки
	0440		PTA	Тип полиса и лимит страховых выплат
	0440		QIP	Список входных параметров
	0440		QSC	Критерий выборки
	0440		RCD	Описание столбца
	0440		RFR	Референтный диапазон
	0440		RI	Интервал повтора
	0440		RMC	Страховое покрытие пребывания в палате
	0440		RP	Ссылка
	0440		RPT	Шаблон повторений
	0440		SAD	Адрес улицы
	0440		SCV	Класс и значение параметра планирования
	0440		SI	Порядковый номер
	0440		SN	Числовая структура
	0440		SPD	Описание специальности
	0440		SPS	Источник биоматериала
	0440		SRT	Порядок сортировки
	0440		ST	Строка
	0440		TM	Время
	0440		TN	Телефонный номер
	0440		TQ	Количество/срок
	0440		TS	Штамп даты и времени
	0440		TX	Текст
	0440		UVC	Значение кода Универсального счета и сумма
	0440		VH	Часы приема
	0440		VID	Идентификатор версии
	0440		VR	Диапазон значений
	0440		WVI	Идентификатор канала
	0440		WVS	Источник биосигнала
	0440		XAD	Расширенный адрес
	0440		XCN	Расширенный составной идентификатор и фамилия, имя, отчество

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0440		XON	Расширенное составное наименование и идентификатор организации
	0440		XPN	Расширенные фамилия, имя, отчество
	0440		XTN	Расширенный телекоммуникационный номер
Пользовательская	0441	Статус в регистре иммунизации		
	0441		A	Активный
	0441		I	Неактивный
	0441		L	Не активный - дальнейшее ведение невозможно (контракт отменен)
	0441		M	Не активный - переехал или убыл в другое место (контракт отменен)
	0441		P	Постоянно не активный (не активировать или не добавлять новые данные к записи в регистре)
	0441		O	Другой
	0441		U	Неизвестен
Пользовательская	0442	Код услуги представления места размещения		
	0442		D	Диагностическая
	0442		T	Терапевтическая
	0442		P	Первичная медицинская помощь
	0442		E	Неотложная помощь
Пользовательская	0443	Роль медицинского работника		
	0443		AD	Принявший врач (в больнице)
	0443		AT	Лечащий врач
	0443		CP	Консультант
	0443		FHCP	Семейный медицинский работник

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0443		PP	Медицинский работник системы первичной медицинской помощи
	0443		RP	Направивший врач
	0443		RT	Врач, принявший по направлению
HL7	0444	Порядок сборки ФИО		
	0444		G	Префикс, имя, отчество, фамилия, суффикс
	0444		F	Префикс, фамилия, имя, отчество, суффикс
Пользовательская	0445	Код надежности идентификации		
	0445		US	Номер карточки социального страхования не известен или задан по умолчанию
	0445		UD	Дата рождения не известна или задана по умолчанию
	0445		UA	Адрес не известен или задан по умолчанию
	0445		AL	ФИО лица или пациента является псевдонимом
HL7	0450	Тип события		
	0450		LOG	Событие журнала
	0450		SER	Событие обслуживания
Пользовательская	0451	Идентификатор субстанции		
	0451		ALL	Используется для поиска всех используемых позиций
HL7	0452	Код типа медицинского работника		
	0452			Рекомендуется использовать значения из таксономии ANSI ASC X12 Health Care Provider Taxonomy, Level 1 – Type
HL7	0453	Классификация медицинских работников		

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0453			Рекомендуется использо-вать значения из таксоно-мии ANSI ASC X12 Health Care Provider Taxonomy, Level 2 – Classification
HL7	0454	Область специализации медицинского работника		
	0454			Рекомендуется использо-вать значения из таксоно-мии ANSI ASC X12 Health Care Provider Taxonomy, Level 3 – Specialization
Пользовательская	0457	Общий код обработки счета		
	0457		0	Счет не корректировался
	0457		1	Имеются только корректировки отклонения или отказа в оплате отдельных строк счета.
	0457		2	В счете указаны несколько дней пребывания, в оплате части этих дней отказано.
	0457		3	Счет признан ошибочным, отклонен, приостановлен или возвращен поставщику медицинской помощи только с коррекцией до оплаты.
	0457		4	Счет признан ошибочным, отклонен, приостановлен или возвращен поставщику медицинской помощи только с коррекцией после оплаты.
Пользовательская	0458	Код коррекции ОСЕ		
	0458		1	Ошибочный код диагноза
	0458		2	Диагноз не сочетается с возрастом
	0458		3	Диагноз не сочетается с полом
	0458		4	Предупреждение вторичному плательщику счетов Medicare

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0458		5	В качестве причины визита указан E-код
	0458		6	Ошибочный код процедуры
	0458		7	Код процедуры не сочетается с возрастом
	0458		8	Код процедуры не сочетается с полом
	0458		9	Услуга не покрывается страховкой
	0458		10	Для верификации отказа (код условия 21 в заголовке информации счета) представлена услуга, не покрываемая страховкой
	0458		11	Для проверки счета (код условия 20 в заголовке информации счета) представлена услуга, не покрываемая страховкой)
	0458		12	Покрытие услуги страховкой под вопросом
	0458		13	Дополнительная оплата услуги, не предусмотренная программой Medicare
	0458		14	Код указывает место оказания услуги, не предусмотренное в OPPS
	0458		15	Единица услуги выходит за диапазон, предусмотренный для процедуры
	0458		16	Несколько двусторонних процедур без модификатора 50 (см. приложение A).
	0458		17	Несколько двусторонних процедур с модификатором 50 (см. приложение A).
	0458		18	Процедура выполняется только в стационаре
	0458		19	Взаимно исключающие процедуры, не разрешенные даже в том случае, если присутствует правильный модификатор

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0458		20	Компонент комплексной процедуры, не разрешенный даже в том случае, если присутствует правильный модификатор
	0458		21	Обращение за медицинской помощью в тот же день как процедура типа «T» или «S» без модификатора 25 (см. приложение B)
	0458		22	Неправильный модификатор
	0458		23	Неправильная дата
	0458		24	Дата вне диапазона, принимаемого редактором OCE
	0458		25	Неправильный возраст
	0458		26	Неправильный пол
	0458		27	Указаны только второстепенные процедуры
	0458		28	Код не распознается системой Medicare; для той же услуги имеется альтернативный код
	0458		29	Услуга частичной госпитализации указана для диагноза, не являющегося психиатрическим
	0458		30	Несущественные услуги в день частичной госпитализации
	0458		31	Частичная госпитализация в тот же день, что и электроконвульсивная процедура или процедура типа «T»
	0458		32	В счете за частичную госпитализацию указаны 3 дня или меньше с применением несущественных услуг, или указана электроконвульсивная или иная существенная процедура в один или несколько дней

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0458		33	В счете за частичную госпитализацию указаны более 3 дней, при этом число дней предоставления психиатрических услуг не является достаточным
	0458		34	В счете за частичную госпитализацию указаны более 3 дней, при этом число дней предоставления услуг меньше того, что требуется критериями частичной госпитализации
	0458		35	Предоставлены только услуги повышения активности или изменения образа жизни
	0458		36	Интенсивные психиатрические услуги предоставлены в один день с электроконвульсивной или иная существенной процедурой
	0458		37	Завершенная двусторонняя процедура или завершенная процедура в количестве, превышающем единицу
	0458		38	Несовместимость имплантанта с процедурой имплантации
	0458		39	Взаимно исключающие процедуры, которые могли быть разрешены при наличии соответствующего модификатора
	0458		40	Компонент комплексной процедуры, который мог бы быть разрешен при наличии соответствующего модификатора
	0458		41	Ошибочный код дохода
	0458		42	Несколько посещений медицинских работников в один день с тем же кодом дохода без кода условия G0 (см. Appendix B)
	0458		...	

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
Пользовательская	0459	Код действия с возмещением		
	0459		0	Отклонение или отказ в приеме строки счета, предложенные редактором OCE, не игнорируются
	0459		1	Отклонение или отказ в приеме строки счета, предложенные редактором OCE, игнорируются
	0459		2	Отклонение внешней строки счета. Строка отклоняется, даже если нет коррекции со стороны редактора OCE.
	0459		3	Отказ в приеме внешней строки счета. Отказ в приеме происходит, даже если нет коррекции со стороны редактора OCE.
Пользовательская	0460	Код отказа или отклонения		
	0460		0	Строка счета не отклоняется. Отказа в приеме строки нет.
	0460		1	Отказ в приеме или отклонение строки счета.
	0460		2	Строка включена в счет, относящийся к нескольким дням медицинской помощи. Отказа в приеме самой строки нет, она не отклоняется сама по себе, но относится к дню, в оплате которого отказано или оплата которого отклоняется.
HL7	0465	Представление ФИО, наименования или адреса		
	0465		I	Идеографическое (например, Kanji)

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0465		A	Алфавитное (например, в кодировке по умолчанию или в иной однобайтовой кодировке)
	0465		P	Фонетическое (например, ASCII, Katakana, Hiragana и т. д.)
Пользовательская	0466	Код оплаты классифицированной амбулаторной помощи		
	0466		031	Стоматологическая процедура
	0466		163	Иссечение/биопсия
	0466		181	Восстановление кожи 1 уровня
	0466		...	
Пользовательская	0467	Коррекция кода модификатора		
	0467			Модификатор не существует
	0467		1	Модификатор существует, ошибок нет
	0467		2	Неправильный модификатор
	0467		3	Модификатор не одобрен для использования в программах ASC/HOPD
	0467		4	Модификатор одобрен для использования в программах ASC/HOPD, но не соответствует коду процедуры
	0467		U	Код коррекции модификатора не известен
Пользовательская	0468	Код коррекции оплаты		
	0468		1	Без коррекции оплаты
	0468		2	Коррекция оплаты обозначенного текущего лекарства или биологического продукта применяется к классу APC (признак статуса G)

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0468		3	Коррекция оплаты обозначенного нового медицинского изделия применяется к классу APC (признак статуса H)
	0468		4	Коррекция оплаты обозначенного текущего лекарства или биологического продукта применяется к классу APC (признак статуса J)
	0468		5	Вычеты не применимы (специфичный список кодов HCPCS)
Пользовательская	0469	Код статуса комплексной услуги		
	0469		0	Услуга не входит в комплекс
	0469		1	Комплексная услуга (либо признак статуса имеет значение «N», либо нет кода HCPCS и некоторых кодов дохода)
	0469		2	Является компонентом дня частичной госпитализации или дня ежедневной психиатрической услуги)
Пользовательская	0470	Код типа возмещения		
	0470		OPPS	Амбулаторная система перспективной оплаты
	0470		Pckg	Класс APC для комплексной услуги
	0470		Lab	Класс APC для клинической лаборатории
	0470		Thrpy	Класс APC для терапии
	0470		DME	Прочное медицинское оборудование
	0470		EPO	Эпотеин
	0470		Mamm	Класс APC для маммографического скрининга
	0470		PartH	Класс APC для частичной госпитализации

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0470		CrnI	Класс APC для материала роговицы
	0470		NoPay	Этот класс APC не оплачивается
Пользовательская	0471	Имя запроса		
HL7	0472	Идентификатор сочетания		
	0472		S	Синхронно
	0472		A	Асинхронно
	0472		C	Время активизации
HL7	0472	Идентификатор сочетания в типе данных TQ		
	0472		S	Синхронно
	0472		A	Асинхронно
	0472		C	Время активизации
Пользовательская	0473	Наличие в формуляре		
	0473		G	Это исследование или услуга включены в формуляр, имеется методическое руководство
	0473		N	Это исследование или услуга не включены в формуляр
	0473		R	Это исследование или услуга включены в формуляр, но возможность заказа ограничена
	0473		Y	Это исследование или услуга включены в формуляр
Пользовательская	0474	Тип структурной единицы		
	0474		D	Управление
	0474		F	Отделение
	0474		U	Департамент
	0474		S	Сектор
	0474		V	Отдел
Пользовательская	0475	Причина типа оплаты		

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0475		01	Аллергия
	0475		02	Непереносимость
	0475		03	Неэффективность лечения
	0475		04	Требование пациента
	0475		05	Исключений нет
Пользовательская	0476	Обоснование медицинской необходимости повторения процедуры		
Пользовательская	0477	Списки контролируемых субстанций		
	0477		I	Список I
	0477		II	Список II
	0477		III	Список III
	0477		IV	Список IV
	0477		V	Список V
	0477		VI	Список VI
Пользовательская	0479	Фармацевтические субстанции		
HL7	0480	Тип аптечного заказа		
	0480		M	Лекарственный препарат
	0480		S	Внутривенные растворы большого объема.
	0480		O	Другие заказываемые медицинские растворы
HL7	0482	Тип заказа		
	0482		I	Стационарный заказ
	0482		O	Амбулаторный заказ
HL7	0483	Режим авторизации		
	0483		EL	Электронный
	0483		EM	По электронной почте
	0483		FX	Факс
	0483		IP	Лично

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0483		MA	По почте
	0483		PA	Бумажный документ
	0483		PH	По телефону
	0483		RE	Обратная связь (автоматизированная система)
	0483		VC	Видеоконференция
	0483		VO	Голосовая связь
Пользовательская	0484	Тип отпуска		
	0484		B	Баланс пробного отпуска
	0484		C	Отпуск не зарегистрированного лекарства
	0484		N	Полный отпуск по новому или возобновленному рецепту
	0484		P	Частичный отпуск по новому или возобновленному рецепту
	0484		Q	Частичный отпуск повторения рецепта
	0484		R	Полный отпуск повторения рецепта
	0484		S	Отпуск образца производителя
	0484		T	Пробный отпуск
	0484		Z	Безрецептурный отпуск
Пользовательская	0485	Расширенные коды приоритета		
	0485		S	Ургентно
	0485		A	Срочный
	0485		R	Обычный
	0485		P	Предоперационный
	0485		C	Требует уточнения у заказчика
	0485		T	Время выполнения критично
	0485		TS<целое число>	
	0485		TM<целое чис-	

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
			ло>	
	0485		TH<целое число>	
	0485		TD<целое число>	
	0485		TW<целое число>	
	0485		TL<целое число>	
	0485		PRN	По мере необходимости
HL7	0487	Тип образца		
	0487	Тип образца		
	0487		ABS	Абсцесс
	0487		PELVA	Абсцесс тазовый
	0487		PERIA	Абсцесс перианальный
	0487		RECTA	Абсцесс ректальный
	0487		SCROA	Абсцесс мошонки
	0487		SUBMA	Абсцесс подчелюстной
	0487		SUBMX	Абсцесс поднижнечелюстной
	0487		TSTES	Абсцесс яичек
	0487		AIRS	Проба воздуха
	0487		ALL	Аллотрансплантант
	0487		AMP	Ампутация
	0487		GASAN	Антральный отдел желудка
	0487		ASP	Аспират
	0487		ETA	Аспират эндотрахеальный
	0487		GASA	Аспират желудочный
	0487		NGASP	Аспират назогастральный
	0487		TASP	Аспират трахеальный
	0487		TTRA	Аспират транстрахеальный
	0487		AUTP	Аутопсия
	0487		BX	Биоптат
	0487		GSPEC	Биоптат желудка
	0487		SKBP	Биоптат кожи
	0487		CONE	Цервикальный биоптат

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0487		BITE	Укус
	0487		CBITE	Укус кота
	0487		DBITE	Укус собаки
	0487		HBITE	Укус человека
	0487		IBITE	Укус насекомого
	0487		RBITE	Укус рептилии
	0487		BLEB	Булла
	0487		BLIST	Волдырь
	0487		BBL	Упаковка крови
	0487		BPU	Доза продукта крови
	0487		HBLUD	Кровь посмертная
	0487		CSVR	Кровь из аппарата для реинфузии
	0487		FBLOOD	Кровь плода
	0487		MBLD	Кровь, менструальнаая
	0487		WB	Кровь, цельная
	0487		BOIL	Выпаривание
	0487		BON	Кость
	0487		BOWL	Содержимое кишечника
	0487		BRTH	Дыхание (используется газ выдоха)
	0487		BRSH	Соскоб
	0487		EBRUSH	Соскоб стенки пищевода
	0487		BRUS	Соскабливание
	0487		GASBR	Соскоб стенки желудка
	0487		BUB	Бубон
	0487		BULLA	Волдырь
	0487		BRN	Ожог
	0487		CALC	Кальцинат (=камень)
	0487		CARBU	Карбункул
	0487		CAT	Катетер
	0487		CSITE	Место ввода катетера
	0487		CTP	Наконечник катетера
	0487		ANGI	Наконечник ангиокатетера
	0487		ARTC	Наконечник артериального катетера

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0487		CVPT	Наконечник центрального венозного катетера для измерения давления
	0487		ETTP	Наконечник эндотрахеального катетера
	0487		FOLEY	Наконечник катетер-баллона Фолея
	0487		HEMAQ	Наконечник катетера Hemaquit
	0487		HEMO	Наконечник катетера Hemovac
	0487		IDC	Наконечник постоянного катетера
	0487		INTRD	Наконечник катетера-интродьюсера
	0487		IVCAT	Наконечник внутривенного катетера
	0487		MAHUR	Наконечник катетера Makurkour
	0487		SCLV	Наконечник катетера периферийной вены
	0487		SPRP	Наконечник надлобкового катетера
	0487		SWGZ	Наконечник катетера Суона-Ганца
	0487		VASTIP	Наконечник катетера протока
	0487		VENT	Наконечник желудочкового катетера
	0487		GROSH	Катетер Groshong
	0487		HIC	Катетер Hickman
	0487		PORTA	Катетер Porta
	0487		SPRPB	Наконечник надлобкового катетера
	0487		TLC	Наконечник «3-оконного» катетера
	0487		CLIPP	Обрезки
	0487		COL	Молозиво
	0487		CNJT	Конъюнктива
	0487		LENS1	Контактные линзы
	0487		LENS2	Контейнер для контактных линз
	0487		CYST	Киста
	0487		BCYST	Киста Бейкера
	0487		ICYST	Киста, содержимое

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0487		PILOC	Киста пилонидальная
	0487		RENALC	Киста почки
	0487		DIA	Диализат
	0487		DISCHG	Выделение
	0487		DIV	Дивертикул
	0487		DRN	Дренирование
	0487		DRN	Дренирующее устройство
	0487		HEV	Дренирующее устройство Hemovac
	0487		GTUBE	Дренажная трубка, дренаж (гастростомия)
	0487		GASD	Дренаж желудка
	0487		ILEO	Дренаж, илеостомия
	0487		JP	Дренаж Джексон-Пратта
	0487		JEJU	Дренаж тонкой кишки
	0487		NASDR	Дренаж назальный
	0487		NGAST	Дренаж назогастральный
	0487		PND	Дренаж мужского полового члена
	0487		DRNGP	Дренаж Penrose
	0487		RECT	Дренаж, ректальный
	0487		SUMP	Дренаж отсасывающий
	0487		DRNG	Дренаж, трубка
	0487		EARW	Ушная сера
	0487		EFFUS	Излияние
	0487		ELT	Электрод
	0487		AUTOC	Окружающая среда, аттестация
	0487		ATTE	Окружающая среда, ампула из автоклава
	0487		AUTOC	Окружающая среда, капсула из автоклава
	0487		EFF	Окружающая среда, фильтрат
	0487		EEYE	Окружающая среда, примочка для глаз
	0487		EFOD	Окружающая среда, пища
	0487		EИСО	Окружающая среда, инкубатор для недоношенных

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0487		EOTH	Окружающая среда, другая субстанция
	0487		ESOI	Окружающая среда, почва
	0487		ESOS	Окружающая среда, раствор (стерильный)
	0487		SPS	Окружающая среда, полоска со спорами
	0487		STER	Окружающая среда, стерилизационная система STERRAD
	0487		ENVIR	Окружающая среда, не идентифицированная субстанция
	0487		WWA	Окружающая среда, вода
	0487		DEION	Окружающая среда, вода (деионизированная)
	0487		WWT	Окружающая среда, вода (спущенная)
	0487		FAW	Окружающая среда, вода (родниковая)
	0487		WWO	Окружающая среда, вода (океанская)
	0487		EWHI	Окружающая среда, вихревая ванна
	0487		EXUDTE	Экссудат
	0487		FLT	Фильтр
	0487		FIST	Фистула
	0487		FLUID	Жидкость
	0487		FGA	Жидкость, абдоминальная
	0487		CSMY	Жидкость, цистостомическая трубка
	0487		ACNFLD	Жидкость из воспаления сальной железы
	0487		FLU	Жидкость тела не специфицированная
	0487		CST	Жидкость из кисты
	0487		HYDC	Жидкость, водянка яичка
	0487		IVFLD	Жидкость, внутривенная
	0487		JNTFLD	Жидкость, суставная
	0487		KIDFLD	Жидкость из почки

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0487		LSAC	Жидкость, крестцово-пояничный мешок
	0487		FLD	Жидкость, другая
	0487		PCFL	Жидкость, перикардиальная
	0487		RENC	Жидкость из кисты почки
	0487		FRS	Жидкость респираторная
	0487		SHUNF	Жидкость, шунт
	0487		SNV	Жидкость синовиальная (суставная)
	0487		GAST	Жидкость или содержимое желудка
	0487		FUR	Фурункул
	0487		GAS	Газ
	0487		EXG	Газ, выдохнутый (=дыхание)
	0487		IHG	Газ, вдыхаемый
	0487		GENV	Генитально-вагинальный
	0487		GRAFT	Лоскут
	0487		GRAFT	Место лоскута
	0487		POPGS	Место лоскута, подколенное
	0487		POPLG	Лоскут, подколенный
	0487		GRANU	Гранулема
	0487		IMP	Имплантант
	0487		INFIL	Инфильтрат
	0487		INS	Насекомое
	0487		IUD	Внутриматочное изделие
	0487		IT	Интубационная трубка
	0487		KELOI	Лаваж
	0487		LAVG	Лаваж бронхиальный
	0487		LAVGG	Лаваж гастральный
	0487		LAVGP	Лаваж перитонеальный
	0487		LAVPG	Лаваж предбронхиальный
	0487		LESN	Повреждение
	0487		ORL	Повреждение полости рта
	0487		PENIL	Повреждение полового члена
	0487		LIQO	Жидкость, другая
	0487		LIQ	Жидкость не специфицированная
	0487		MASS	Масса

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0487		SMM	Масса подчелюстная
	0487		MUCOS	Слизистая оболочка
	0487		MUCUS	Слизь
	0487		NEDL	Игла
	0487		NODUL	Узел (узлы)
	0487		CYN	Узел, кистозный
	0487		ORH	Другой
	0487		PACEM	Водитель ритма
	0487		PLAN	Растительный материал
	0487		PLAS	Плазма
	0487		PLB	Мешок с плазмой
	0487		PPP	Плазма, обедненная тромбоцитами
	0487		PRP	Плазма, обогащенная тромбоцитами
	0487		POL	Полипы
	0487		PROST	Протезирующее изделие
	0487		PSC	Псевдокиста
	0487		PUS	Гной
	0487		PUST	Гной
	0487		PUSFR	Пустула
	0487		QC3	Контроль качества
	0487		RES	Дыхательный
	0487		SAL	Слюна
	0487		FSCLP	Волосистая часть головы плода плода
	0487		CSCR	Царапины кошачьи
	0487		SECRE	Секрет
	0487		NSECR	Секрет, назальный
	0487		SER	Сыворотка
	0487		ASERU	Сыворотка, взятая в острый период болезни
	0487		CSERU	Сыворотка, взятая в период конвалесценции
	0487		PLEVS	Сыворотка, пиковый уровень
	0487		TSERU	Сыворотка, вся
	0487		SHUNT	Шунт
	0487		EXS	Шунт, внешний
	0487		SITE	Место

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0487		CVPS	Место измерения центрального венозного давления
	0487		INCI	Место разреза при хирургической операции
	0487		NGS	Место, назогастральное
	0487		NEPH	Место нефростомии
	0487		PIS	Место вживления водителя ритма
	0487		PDSIT	Место перитонеального диализа
	0487		PDTS	Место прокола при перитонеальном диализе
	0487		PINS	Место прокола
	0487		POPLV	Место, подколенная вена
	0487		SHU	Место шунта
	0487		TRAC	Место трахеостомии
	0487		SKN	Кожа
	0487		TZANC	Мазок по Tzanck
	0487		GSOL	Раствор, гастростома
	0487		ILLEG	Источник образца неопределен
	0487		OTH	Источник, другой
	0487		UDENT	Источник, неидентифицированный
	0487		USPEC	Источник, неспецифицированный
	0487		SPRM	Сперматозоиды
	0487		SPT	Мокрота
	0487		SPTC	Мокрота, при отхаркивании
	0487		SPTT	Мокрота, трахеальный аспират
	0487		DCS	Мокрота при глубоком кашле
	0487		SPUTIN	Мокрота индуцированная
	0487		SPUT1	Мокрота симулированная
	0487		SPUTSP	Мокрота спонтанная
	0487		STONE	Камень почки
	0487		STL	Стул (фекалии)
	0487		SUP	Надлобковая пункция
	0487		SUTUR	Шовный материал

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0487		TISS	Ткань
	0487		TISU	Ткань язвы
	0487		ACNE	Ткань угря
	0487		HERNI	Ткань грыжи
	0487		SCAR	Ткань келоида (шрам)
	0487		TRANS	Транссудат
	0487		ETTUB	Трубка эндотрахеальная
	0487		GT	Трубка гастральная
	0487		TUBES	Трубки
	0487		IVTIP	Наконечник трубки, внутривенный
	0487		TUMOR	Опухоль
	0487		DEC	Язва, пролежень
	0487		UR	Моча
	0487		URT	Мочевой катетер
	0487		URC	Моча, «схваченная» чиста проба
	0487		URINB	Моча, промывание мочевого пузыря
	0487		URINC	Моча, катетеризованная
	0487		USCOP	Моча, цистоскопия
	0487		URINM	Моча, средняя порция
	0487		URINN	Моча, нефростомия
	0487		URINP	Пакет-мочесборник
	0487		RANDU	Моча, произвольная
	0487		VITF	Стекловидное тело, жидкость
	0487		VOM	Рвота
	0487		WRT	Бородавка
	0487		WASH	Полоскание
	0487		WASI	Полоскание, например, бронхиальное
	0487		WAT	Вода
	0487		WEN	Жировик
	0487		WICK	Тампон
	0487		WORM	Гельминт
	0487		WND	Рана
	0487		WNDA	Рана, абсцесс
	0487		WNDD	Рана, дренаж
	0487		WNDE	Рана, экссудат

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
HL7	0487 0488	Метод взятия образца	PUNCT	Рана, пункция
	0488		FNA	Аспират, тонкоигольный
	0488		PNA	Артериальная пункция
	0488		BIO	Биопсия
	0488		BCAE	Культура крови, аэробный флакон
	0488		BCAN	Культура крови, анаэробный флакон
	0488		BCPD	Культура крови, педиатрический флакон
	0488		CAP	Капиллярный образец
	0488		CATH	Катетеризация
	0488		EPLA	Окружающая среда, чашка
	0488		ESWA	Окружающая среда, мазок
	0488		LNA	Катетер, артериальный
	0488		CVP	Катетер для измерения центрального венозного давления
	0488		LNV	Катетер, венозный
	0488		MARTL	Агар Мартина-Льюиса
	0488		ML11	Модифицированный агар Мартина-Льюиса
	0488		PACE	Метод Gen-Probe PACE
	0488		PIN	Проба на наличие острич
	0488		KOFFP	Чашка, мокрота
	0488		MLP	Чашка, Мартин-Льюис
	0488		NYP	Чашка, New York City
	0488		TMP	Чашка, Thayer-Martin
	0488		ANP	Чашки анаэробные
	0488		BAP	Чашки, кровяной агар
	0488		PRIME	Впрыскивание
	0488		PUMP	Впрыскивание образца
	0488		QC5	Контроль качества микробиологический
	0488		SCLP	Забор венозной крови из скальпа плода
	0488		SCRAPS	Соскабливание
	0488		SHA	Сбривание

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0488		SWA	Тампон
	0488		SWD	Тампон с дакроновым наконечником
	0488		WOOD	Тампон с деревянным стержнем
	0488		TMOT	Транспортная среда
	0488		TMAN	Транспортная среда, анаэробная
	0488		TMCH	Транспортная среда для хламидий
	0488		TMM4	Транспортная среда, M4
	0488		TMMY	Транспортная среда для микоплазмы
	0488		TMPV	Транспортная среда,
	0488		TMSC	Транспортная среда для культур стула
	0488		TMUP	Транспортная среда для уреаплазмы
	0488		TMVI	Транспортная среда для вирусов
	0488		VENIP	Венепункция
Пользовательская	0489	Код опасности		
	0489		BIO	Биологическая опасность
	0489		COR	Опасность коррозии
	0489		ESC	Риск утраты
	0489		AGG	Опасность агрессии
	0489		IFL	Опасность возгорания
	0489		EXP	Опасность взрыва
	0489		INF	Опасность инфекции
	0489		BHZ	Опасность для окружающей среды
	0489		INJ	Опасность причинения вреда
	0489		POI	Ядовит
	0489		RAD	Радиоактивный
HL7	0490	Причина отклонения образца		
	0490		EX	Истек срок годности
	0490		QS	Недостаточное качестве
	0490		RB	Разбитый контейнер
	0490		RC	Свернувшаяся кровь

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0490		RD	Отсутствует дата взятия
	0490		RA	Отсутствует идентификатор пациента
	0490		RE	Отсутствует ФИО пациента
	0490		RH	Гемолиз
	0490		RI	Проблема идентификации
	0490		RM	Проблема с этикеткой
	0490		RN	Заражение
	0490		RP	Отсутствует идентификатор флеботомиста
	0490		RR	Неправильное хранение
	0490		RS	Ошибочное написание ФИО
Пользовательская	0491	Качество образца		
	0491		E	Наилучшее
	0491		G	Хорошее
	0491		F	Высокое
	0491		P	Плохое
Пользовательская	0492	Пригодность образца		
	0492		P	Предпочтительная
	0492		A	Подходящая
	0492		I	Неподходящая
	0492		??	Неподходящая вследствие...
Пользовательская	0493	Состояние образца		
	0493		AUT	Аутолизирован
	0493		CLOT	Свернут
	0493		CON	Загрязнен
	0493		COOL	Охлажден
	0493		FROZ	Заморожен
	0493		HEM	Гемолизирован
	0493		LIVE	Живой
	0493		ROOM	Имеет комнатную температуру
	0493		SNR	Образец не получен
HL7	0494	Роль дочернего образца		

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0494		A	Аликвота
	0494		C	Компонент
	0494		M	Модификация исходного образца
HL7	0495	Модификатор части тела		
	0495		ANT	Передняя
	0495		BIL	Двусторонняя
	0495		DIS	Дистальная
	0495		EXT	Внешняя
	0495		LAT	Латеральная
	0495		L	Левая
	0495		LOW	Нижняя
	0495		MED	Медиальная
	0495		POS	Задняя
	0495		PRO	Проксимальная
	0495		LLQ	Левый нижний квадрант
	0495		LUQ	Левый верхний квадрант
	0495		RLQ	Правый нижний квадрант
	0495		RUQ	Правый верхний квадрант
	0495		R	Правая
	0495		UPP	Верхняя
Пользовательская	0496	Тип согласия		
	0496		001	Передача информации/медицинская карта/авторизация раскрытия защищаемой медицинской информации
	0496		002	Медицинская процедура (инвазивная)
	0496		003	Подтверждение получения уведомления о конфиденциальности
	0496		004	Аборт
	0496		005	Аборт с применением ламинарии
	0496		006	Аккутан – информация
	0496		007	Аккутан – женский

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0496		008	Уведомление о дополнительной оплате лечения
	0496		009	Скрининг на АФП (альфа-фетопротеин)
	0496		010	Амниоцентез (согласие и отказ)
	0496		011	Дарение (донация) органа
	0496		012	Анестезия – осложнения
	0496		013	Анестезия – опросник
	0496		014	Ангиограмма
	0496		015	Ангиопластика
	0496		016	Противораковые лекарства
	0496		017	Антипсихотическая медикаментожная терапия
	0496		018	Артрография
	0496		019	Аутопсия
	0496		020	Терапия азидотимидином
	0496		021	Дренаж желчного пузыря
	0496		022	Экстракция камня желчного пузыря
	0496		023	Биопсия
	0496		024	Время кровотечения (проба Дьюка)
	0496		025	Бронхограмма
	0496		026	Катетеризация сердца
	0496		027	Коронарная ангиография
	0496		028	«» »» без возможностей хирургической операции
	0496		029	Удаление катаракты/ имплатирование хрусталика, одобренного FDA
	0496		030	Удаление катаракты/ имплатирование исследовательского хрусталика
	0496		031	Операция по удалению катаракты
	0496		032	Иммунизация против холеры
	0496		033	Скрининг холестерина
	0496		034	Обрезание новорожденного
	0496		035	Колоноскопия

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0496		036	Контактные линзы
	0496		037	Компьютерная томография поясничнокрестцового отдела позвоночника
	0496		038	Компьютерная томография с введением контрастного вещества в вену
	0496		039	Хорионбиопсия
	0496		040	Цистоскопия
	0496		041	Раскрытие защищаемой медицинской информации семье или друзьям
	0496		042	Дилатация, кюретаж и коническая биопсия
	0496		043	Дакриоцистография
	0496		044	Радиоизотопная диагностика
	0496		045	Дренаж абсцесса
	0496		046	Скрининг на наркотики
	0496		047	Отказ от электронного мониторинга родов
	0496		048	Эндометриальная биопсия
	0496		049	Эндоскопия/ склерозирование вен пищевода
	0496		050	Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография (ЭРПХГ)
	0496		051	Заражение установленным инфекционным заболеванием
	0496		052	Мануальный переворот плода из тазового в головное предлежание
	0496		053	Флюоресцентная ангиоскопия
	0496		054	Гепатит В – согласие/ отклонение
	0496		055	Герниография
	0496		056	Отказ от теста на ВИЧ
	0496		057	Тест на ВИЧ – раскрытие
	0496		058	Тест на ВИЧ – дородовый
	0496		059	Программа домашнего внутривенного

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
				лечение
	0496		060	Программа домашнего парентерального лечение
	0496		061	Гистероэктомия
	0496		062	Гистеросальпинография
	0496		063	Инфузионная система/ согласие
	0496		064	Внутриматочное устройство
	0496		065	Внутриматочное устройство/ стерилизация
	0496		066	Внутрисосудистая инфузия стрептокиназы/урокиназы
	0496		067	Внутривенная холангиография
	0496		068	Внутривенная цифровая ангиография
	0496		069	Введение йода
	0496		070	Сывороточный иммуноглобулин
	0496		071	Внутривенная пиелография
	0496		072	Лазерная фотокоагуляция
	0496		073	Лечение лазером
	0496		074	Карбонат лития
	0496		075	Биопсия печени
	0496		076	Спинномозговая пункция
	0496		077	Лимфангиография
	0496		078	Ингибиторы моноаминоксидазы
	0496		079	Медицинские данные, психическое здоровье, наркозависимость/алкогольная зависимость
	0496		080	Отказ от лечения
	0496		081	Экстренная контрацепция
	0496		082	Магнитно-резонасная томография взрослого
	0496		083	Магнитно-резонасная томография ребенка
	0496		084	Миелография
	0496		085	Тонкоигольная биопсия

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0496		086	Тонкоигольная биопсия легкого
	0496		087	Лечение новорожденного и раскрытие информации
	0496		088	Контрацептив Норплант (подкожный имплатант)
	0496		089	Операции, анестезия, трансфузии
	0496		090	Оральные контрацептивы
	0496		091	Донация органа
	0496		092	Разрешения или согласия, данные пациентом
	0496		093	Разрешение на лечение, выписку и поступление пациента
	0496		094	Иньекции в половой член
	0496		095	Чрескожная нефростомия
	0496		096	Чрескожная чреспеченочная холангиография
	0496		097	Фотографирование
	0496		098	Фотографирование служащего
	0496		099	Фотографирование медицинского исследования
	0496		100	Фотографирование для прессы
	0496		101	Поступление в психиатрическую клинику – близкое лицо
	0496		102	Информация о пребывании в психиатрической клинике
	0496		103	Публичное распространение информации
	0496		104	Процедура лучевой диагностики
	0496		105	Отказ от лечения
	0496		106	Выдача тела
	0496		107	Выдача конечности
	0496		108	Антирезусный иммуноглобулин
	0496		109	Права участников медицинского исследования

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0496		110	Требование ограничения доступа/раскрытия медицинской карты/защищаемой медицинской информации
	0496		111	Требование анонимности
	0496		112	Отказ от привязного ремня по медпоказаниям
	0496		113	Сиалография
	0496		114	Сигмоидоскопия
	0496		115	Стерилизация – анестезия и медицинские услуги
	0496			
	0496		116	Стерилизация за счет федерального бюджета
	0496		117	Стерилизация женская
	0496		118	Стерилизация лапароскопическая/ по методу Pomeroy
	0496		119	Стерилизация не за счет федерального бюджета
	0496		120	Стерилизация вторичная
	0496		121	Транквилизаторы
	0496		122	Перевод – подтверждение
	0496		123	Перевод – авторизация
	0496		124	Сертификация перевода врачом
	0496		125	Требование перевода или выписки
	0496		126	Перевод не по медицинским показаниям
	0496		127	Перевод новорожденного в другую клинику
	0496		128	Отказ от перевода
	0496		129	Отказ от перевода для дальнейшего лечения
	0496		130	Тредмил-тест с ЭКГ
	0496		131	Тредмил-тест с таллием-201
	0496		132	Противотифозная вакцинация
	0496		133	Применение исследуемого изделия

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0496		134	Применение исследуемого лекарства
	0496		135	Венография
	0496		136	Видеозапись
	0496		1137	Микционная цистография
HL7	0497	Режим согласия		
	0497		V	Устное согласие
	0497		W	Письменное согласие
	0497		T	Согласие по телефону
HL7	0498	Статус согласия		
	0498		A	Активное – согласие дано
	0498		L	Ограниченное – согласие дано с ограничениями
	0498		R	Отказанное – отказ дать согласие
	0498		P	Ожидаемое – согласие еще не получено
	0498		X	Отмененное – согласие было получено, но затем срок его действия истек либо оно было отозвано
	0498		B	Обойденное (согласие не запрашивалось)
Пользовательская	0499	Причина обхода процедуры согласия		
	0499		E	Экстренная помощь
	0499		PJ	Профессиональное суждение
HL7	0500	Уровень информированности		
	0500		F	Полная информированность
	0500		P	Частичная информированность
	0500		N	Информация не предоставлялась
Пользовательская	0501	Причина не предоставления информации		

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0501		E	Экстренная медицинская помощь
	0501		RX	Субъект некомпетентен
	0501		PR	Отказ пациента от получения информации
Пользовательская	0502	Причина получения согласия не от субъекта		
	0502		MIN	Субъект является несовершеннолетним
	0502		NC	Субъект не компетентен для дачи согласия
	0502		LM	Требование законодательства
HL7	0503	Флаг последовательности/результатов		
	0503		S	Последовательное выполнение
	0503		C	Циклическое выполнение
	0503		R	Зарезервировано для будущего использования
HL7	0504	Код условия последовательности		
	0504		EE	Завершить связанное требование услуги и текущее требование услуги.
	0504		ES	Завершить связанное требование услуги, начать текущее требование услуги.
	0504		SS	Начать связанное требование услуги, начать текущее требование услуги.
	0504		SE	Начать связанное требование услуги, завершить текущее требование услуги.
HL7	0505	Признак циклического входа/выхода		

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0505		*	Первое требование услуги в циклической группе.
HL7	0505	Связь требований услуг	#	Последнее требование услуги в циклической группе.
	0506			
	0506		N	Прерогатива медсестры
	0506		C	Составное лекарство
	0506		T	С понижением
	0506		E	Взаимно исключающая
	0506		S	Одновременная
Пользовательская	0507	Обработка результатов исследований		
	0507		F	Передать снимок с пациентом
	0507		N	Уведомить лечащего врача о готовности
Пользовательская	0508	Требования к обработке компонента крови		
	0508		LR	Обеднение лейкоцитами
	0508		IR	Облучение
	0508		CS	Предохранение от цитомегаловируса
	0508		FR	Свежая доза
	0508		AU	Аутологичная доза
	0508		DI	Прямая доза
	0508		HL	Совпадающий HLA-фенотип
	0508		CM	Отсутствие цитомегаловируса
	0508		HB	Отсутствие гемоглобина S
	0508		WA	Отмывание
	0508		IG	Дефицит IgA
HL7	0510	Статус отпуска компонента крови		
	0510		RI	Получен со склада (для конкретного пациента)

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0510		RD	Зарезервирован и готов к отпуску
	0510		RS	Зарезервирован (заказан и закреплен за пациентом)
	0510		RE	Резервирование отменено (компонент крови более не закреплен за пациентом)
	0510		DS	Отпущен месту лечения пациента
	0510		RA	Возвращен не использованным, более не требуется
	0510		RL	Возвращен не использованным, закрепление за пациентом сохранено на случай использования в дальнейшем
	0510		WA	Уничтожен (более не пригоден)
	0510		PT	Предполагается использованным (отпущен и не возвращен)
	0510		CR	Возвращен на склад для общего пользования
	0510		RQ	Запрос отпуска компонента крови
HL7	0511	Интерпретация кода состояния ПК		
	0511		C	Полученная запись является исправлением и тем самым заменяет окончательное состояние
	0511		D	Удаление информации, переданной в сегменте BPX
	0511		F	Окончательное состояние. Может быть заменено только на состояние «исправление»
	0511		O	Только описание деталей заказа (без изменения состояния)
	0511		P	Предварительное состояние

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0511		W	Пометка исходной информации, переданной в сегменте BPX, как ошибочной, например, закрепленной не за тем пациентом.
HL7	0513	Статус переливания/возвращения препарата крови		
	0513		RA	Возвращен не использованным, более не требуется
	0513		RL	Возвращен не использованным, закрепление за пациентом сохранено на случай использования в дальнейшем
	0513		WA	Уничтожен (более не пригоден)
	0513		TX	Перелит
	0513		TR	Перелит с побочной реакцией
Пользовательская	0514	Побочная реакция на переливание		
	0514		ABOINC	Реакция на несовместимость групп крови
	0514		ACUTHEHTR	Острая гемолитическая реакция
	0514		ALLERGIC1	Аллергическая реакция – первая
	0514		ALLERGIC2	Аллергическая реакция – рецидив
	0514		ALLERGICR	Аллергическая реакция – повторяющаяся
	0514		ANAPHYLAC	Анафилактическая реакция
	0514		BACTCONTAM	Реакция на бактериальное загрязнение
	0514		DELAYEDHTR	Отсроченная гемолитическая реакция

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0514		DELAYEDSTR	Отсроченная серологическая реакция
	0514		GVHD	Посттрансфузионная болезнь «трансплантант против хозяина»
	0514		HYPOTENS	Не гемолитическая гипотензивная реакция
	0514		NONHTR1	Не гемолитическая реакция с лихорадкой и ознобом – первая
	0514		NONHTR2	Не гемолитическая реакция с лихорадкой и ознобом – рецидив
	0514		NONHTRREC	Не гемолитическая реакция с лихорадкой и ознобом – повторяющаяся
	0514		NONIMMUNE	Не иммунный гемолиз
	0514		NONSPEC	Не специфичная, не гемолитическая реакция
	0514		NORXN	Признаков побочной реакции на переливание нет
	0514		PTP	Постранфузионная пурпура
	0514		VOLOVER	Симптомы вероятного превышения объема переливания
HL7	0516	Уровень серьезности ошибки		
	0516		W	Предупреждение
	0516		I	Комментарии
	0516		E	Ошибка
Пользовательская	0517	Код информирования лица		
	0517		PAT	Информировать пациента
	0517		NPAT	Не информировать пациента
	0517		USR	Информировать пользователя
	0517		HD	Информировать службу технической поддержки
Пользовательская	0518	Тип исключения из правил		
	0518		EXTN	Преодоление превышения

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0518		INLV	Преодоление заданной частоты
	0518		EQV	Преодоление эквивалентности
HL7	0524	Условие перехода		
	0524		S	Последовательное выполнение
	0524		C	Циклическое повторение заказов
	0524		R	Зарезервировано на будущее
HL7	0527	Привязка к календарю		
	0527		MY	Месяц года
	0527		WY	Неделя года
	0527		DM	День месяца
	0527		DY	День года
	0527		DW	День недели (начиная с понедельника)
	0527		HD	Час дня
	0527		NH	Минута часа
	0527		SN	Секунда минуты
HL7	0528	Период, связанный с событием		
	0528		HS	Час отхода ко сну (например, H18-22)
	0528		AC	Перед едой (от лвт. ante cibus)
	0528		PC	После еды (от лат. post cibus)
	0528		IC	Между приемами пищи (от лат. inter cibus)
	0528		ACM	Перед завтраком (от лат. ante cibus matutinus)
	0528		ACD	Перед обедом (от лат. ante cibus diurnus)
	0528		ACV	Перед ужином (от лат. ante cibus vespertinus)
	0528		PCM	После завтрака (от лат. post cibus matutinus)
	0528		PCD	После обеда (от лат. post cibus diurnus)

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0528		PCV	После ужина (от лат. post cibus vespertinus)
	0528		ICM	Между завтраком и обедом
	0528		ICD	Между обедом и ужином
	0528		ICV	Между обедом и сном
HL7	0529	Степень точности		
	0529		Y	Год
	0529		L	Месяц
	0529		D	День
	0529		H	Час
	0529		M	Минута
	0529		S	Секунда
Пользовательская	0530	Организация, уполномоченный орган или подразделение		
	0530		AE	American Express
	0530		DEA	Управлением по борьбе с наркотиками
	0530		DOD	Министерство обороны
	0530		MC	Master Card
	0530		VA	Управление по делам ветеранов
	0530		VI	Visa
HL7	0532	Расширенный признак «Да/нет»		
	0532		Y	Да
	0532		N	Нет
	0532		NI	Нет информации
	0532		NA	Неприменимо
	0532		UNK	Неизвестно
	0532		NASK	Вопрос не задан
	0532		ASKU	Вопрос отставлен без ответа
	0532		NAV	Информация временно недоступна
	0532		NP	Отсутствует в сообщении

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
Пользовательская	0534	Код уведомления священника		
	0534		Y	Да
	0534		N	Нет
	0534		L	Только для последних приготовлений
	0534		O	Другой
	0534		U	Неизвестен
Пользовательская	0535	Код подписи		
	0535		C	В учреждении хранится подписанная форма счета CMS-1500, подтверждающая согласие на раскрытие любой медицинской и другой информации, необходимой для обработки счета и определения суммы страховых выплат.
	0535		S	В учреждении хранится подтверждение согласия на раскрытие любой медицинской и другой информации, необходимой для обработки данного счета.
	0535		M	В учреждении хранится подтверждение согласия на определение суммы страховых выплат.
	0535		P	Подпись сгенерирована поставщиком медицинской помощи, поскольку пациент физически не присутствовал для получения услуг.
Пользовательская	0536	Статус сертификата		
	0536		P	Выпускается
	0536		R	Отозван
	0536		V	Активен (действителен)
	0536		E	Просрочен
	0536		I	Неактивен

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
Пользовательская	0538	Тип отношений с учреждением		
	0538		EMP	Работник
	0538		VOL	Доброволец
	0538		CON	Трудовое соглашение
	0538		CST	Консультант
Пользовательская	0547	Сфера юрисдикции		
	0547		C	Графство или приход
	0547		S	Штат или провинция
	0547		N	Страна
Пользовательская	0548	Отношение лица, дающего согласие, к субъекту согласия		
	0548		1	Сам субъект
	0548		2	Родитель
	0548		3	Близкое лицо
	0548		4	Лицо, представляющее интересы субъекта в сфере здравоохранения по доверенности
	0548		5	Опекун
	0548		6	Медицинский работник, оказывающий скорую помощь (врач, который счел случай экстренным, при котором получения согласия не требуется)
	0548		7	Медицинский работник, не оказывающий скорую помощь (например, представитель комитета по медицинской этике)
HL7	0550	Части тела		
	0550		ADB	Брюшная полость
	0550		ACET	Вертлужная впадина
	0550		ACHIL	Ахиллово сухожилие
	0550		ADE	Аденоиды

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0550		ADR	Надпочечник
	0550		AMN	Околоплодные воды
	0550		AMS	Амниотическая оболочка
	0550		ANAL	Анальное
	0550		ANKL	Голеностопный сустав
	0550		ANTEC	Находящийся спереди от локтевого сустава
	0550		ANTECF	Локтевая ямка
	0550		ANTR	Полость
	0550		ANUS	Задний проход
	0550		AORTA	Аорта
	0550		AR	Аортальный край
	0550		AV	Аортальный клапан
	0550		APDX	Аппендикс
	0550		AREO	Ареола
	0550		ARM	Рука
	0550		ARTE	Артерия
	0550		ASCIT	Асцит
	0550		ASCT	Жидкость из скопления в брюшной полости
	0550		ATR	Предсердие
	0550		AURI	Ушное
	0550		AXI	Подмышечная [подкрыльцовая] ямка
	0550		BACK	Спина
	0550		BARTD	Бартолинов проток
	0550		BARTG	Бартолинова железа
	0550		BRTGF	Секрет бартолиновой железы
	0550		BPH	Базофилы
	0550		BID	Желчный проток
	0550		BIFL	Желчь
	0550		BLAD	Мочевой пузырь
	0550		BLOOD	Кровь
	0550		BLDA	Кровь артериальная
	0550		BLDC	Кровь капиллярная
	0550		BLDV	Кровь венозная
	0550		CBLD	Кровь пуповинная

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0550		BLD	Кровь цельная
	0550		BDY	Все тело
	0550		BON	Кость
	0550		BMAR	Костный мозг
	0550		BOWEL	Кишка
	0550		BOWLA	Кишка толстая
	0550		BOWSM	Кишка тонкая
	0550		BRA	Плечевое
	0550		BRAIN	Головной мозг
	0550		BCYS	Жидкость из кисты головного мозга
	0550		BRST	Молочная железа
	0550		BRSTFL	Выделение из молочной железы
	0550		BRO	Бронхиальное
	0550		BROCH	Бронхиола
	0550		BRONC	Бронх/бронхиальное
	0550		BRV	Подключичное
	0550		BUCCA	Внтриротовое
	0550		BURSA	Синовиальная сумка
	0550		BURSF	Синовиальная жидкость
	0550		BUTT	Ягодицы
	0550		CALF	Икра
	0550		CANAL	Проток
	0550		CANLI	Каналец
	0550		CNL	Канюля
	0550		CANTH	Угол глазной щели
	0550		CDM	Миокард
	0550		CARO	Сонная артерия
	0550		CARP	Запястье
	0550		CAVIT	Полость
	0550		CHE	Грудная полость
	0550		CECUM	Слепая кишка
	0550		CSF	Спинномозговая жидкость
	0550		CVX	Шея
	0550		CERVUT	Шейка матки
	0550		CHEEK	Щека

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0550		CHES	Грудная клетка
	0550		CHEST	Плевральная дренажная трубка
	0550		CHIN	Подбородок
	0550		CIRCU	Крайняя плоть
	0550		CLAVI	Ключица/ключичное
	0550		CLITO	Относящееся к клитору
	0550		CLIT	Клитор
	0550		COCCG	Копчиковое
	0550		COCCY	Копчик
	0550		COLON	Толстая кишка
	0550		COLOS	Свищ ободочной кишки
	0550		COS	Колостома
	0550		CDUCT	Общий проток
	0550		CONJ	Конъюнктива
	0550		CORAL	Коралловидное
	0550		COR	Пуповина
	0550		CORD	Пуповинная кровь
	0550		CORN	Роговица
	0550		CRANE	Череп, решетчатая кость
	0550		CRANF	Череп, лобная кость
	0550		CRANO	Череп, затылочная кость
	0550		CRANP	Череп, теменная кость
	0550		CRANS	Череп, клиновидная кость
	0550		CRANT	Череп, височная кость
	0550		CUBIT	Локоть
	0550		CUFF	Скопление клеток вокруг кровеносного сосуда
	0550		CULD	Слепой мешок
	0550		CULDO	Пункция прямокишечно-маточного углубления
	0550		DELT	Дельтовидная мышца
	0550		DENTA	Зубное
	0550		DEN	Десна
	0550		DIAF	Диализирующий раствор
	0550		DPH	Диафрагма
	0550		DIGIT	Палец
	0550		DISC	Диск

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0550		DORS	Тыльная поверхность
	0550		DUFL	Жидкость из двенадцатиперстной кишки
	0550		DUODE	Двенадцатиперстная кишка
	0550		DUR	Твердая мозговая оболочка
	0550		EAR	Ухо
	0550		EARBI	Ушная кость, наковальня
	0550		EARBM	Ушная кость, молоточек
	0550		EARBS	Ушная кость, стремя
	0550		EARLO	Мочка
	0550		ELBOW	Локоть
	0550		ELBOW J	Локтевой сустав
	0550		ENDC	Эндокард
	0550		EC	Эндоцервикальное
	0550		EOLPH	
	0550		ENDM	Эндометрий
	0550		ET	Относящееся к каналу шейки матки
	0550		EUR	Эндоуретральное
	0550		EOS	Эозинофилы
	0550		EPICA	Эпикардиальное
	0550		EPICM	Эпикард
	0550		EPD	Придаток яичка
	0550		EPIDU	Эпидуральное
	0550		EPIGL	Надгортанник
	0550		ESOPG	Пищеводное
	0550		ESO	Пищевод
	0550		ETHMO	Решетчатая кость
	0550		Â	Наружная яремная вена
	0550		EYE	Глаз
	0550		BROW	Бровь
	0550		EYELI	Веко
	0550		FACE	Лицо
	0550		FBINC	Лицевая кость, нижняя носовая раковина
	0550		FBLAC	Лицевая кость, слезная
	0550		FBMAX	Лицевая кость, межчелюстная

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0550		FBNAS	Лицевая кость, носовая
	0550		FBPAL	Лицевая кость, небная
	0550		FBVOM	Лицевая кость, сошник
	0550		FBZYG	Лицевая кость, скуловая
	0550		FALLT	Фаллопиева труба
	0550		FEMOR	Бедренное
	0550		FMH	Головка бедренной кости
	0550		FEMUR	Бедренная кость
	0550		FET	Плод
	0550		FIBU	Малая берцовая кость
	0550		FING	Палец кисти
	0550		FINGN	Ноготь
	0550		FOL	Фолликул
	0550		FOOT	Ступня
	0550		FOREA	Предплечье
	0550		FOREH	Лоб
	0550		FORES	Крайняя плоть
	0550		FOURC	Уздечка половых губ
	0550		GB	Желчный пузырь
	0550		GEN	Генитальное
	0550		GVU	Генитальное, вульва
	0550		GENC	Генитальное, шейка матки
	0550		GL	Генитальное повреждение
	0550		GENL	Генитальное, лохии
	0550		GLAND	Железа
	0550		GLANS	Пенис
	0550		GLUTE	Ягодичное
	0550		GLUT	Ягодичная мышца
	0550		GLUTM	Средняя ягодичная мышца
	0550		GROIN	Пах
	0550		GUM	Десна
	0550		HAR	Волосы
	0550		HAL	Большой палец стопы
	0550		HAND	Ладонь
	0550		HEAD	Голова
	0550		HART	Сердце
	0550		HV	Сердечный клапан

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0550		HVB	Митральный клапан
	0550		HVT	Трехстворчатый клапан
	0550		HEEL	Пятка
	0550		HEM	Геморроидальный узел
	0550		HIP	Верхняя часть бедра
	0550		HIPJ	Тазобедренный сустав
	0550		HUMER	Плечевая кость
	0550		HYMEN	Девственная плева
	0550		ILC	Участок подвздошной кишки, используемый для создания искусственного мочевого пузыря
	0550		ILE	Петля подвздошной кишки
	0550		ILEOS	Илеостомия
	0550		ILEUM	Подвздошная кишка
	0550		ILIAC	Подвздошное
	0550		ILCR	Подвздошный гребень
	0550		ILCON	
	0550		INGUI	Паховое
	0550		JUGI	Внутренняя яремная вена
	0550		INT	Кишка
	0550		ICX	Интрацервикальное
	0550		INASA	Внутриносовое
	0550		INTRU	Внутриматочное
	0550		INTRO	Вход в полость
	0550		ISCHI	Седалищная кость
	0550		JAW	Челюсть
	0550		KIDN	Почка
	0550		KNEE	Колено
	0550		KNEEF	Жидкость в коленном суставе
	0550		KNEEJ	Коленный сустав
	0550		LABIA	Половые губы
	0550		LABMA	Большие половые губы
	0550		LABMI	Малые половые губы
	0550		LACRI	Слезный путь
	0550		LAM	Чешуйка
	0550		INSTL	Кишка, толстая
	0550		LARYN	Гортань

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0550		LEG	Голень
	0550		LENS	Хрусталик
	0550		WBC	Лейкоциты
	0550		LING	Язычное
	0550		LINGU	Язычок
	0550		LIP	Губа
	0550		STOOL L	Жидкий стул
	0550		LIVER	Печень
	0550		LOBE	Долька
	0550		LOCH	Лохии
	0550		ISH	Седалищная петля
	0550		LUMBA	Поясничное
	0550		LMN	Просвет
	0550		LUNG	Легкое
	0550		LN	Лимфатический узел
	0550		LNG	Лимфатический узел, паховый
	0550		LYM	Лимфоциты
	0550		MAC	Макрофаги
	0550		MALLE	Лодыжка
	0550		MANDI	Нижняя челюсть/относящееся к нижней челюсти
	0550		MAR	Костномозговое
	0550		MAST	Сосцевидный отросток
	0550		MAXIL	Верхняя челюсть/относящееся к верхней челюсти
	0550		MAXS	Гайморова пазуха
	0550		MEATU	Проход
	0550		MEC	Меконий
	0550		MEDST	Средостение
	0550		MEDU	Мозговое
	0550		MOU	Оболочки плода
	0550		MPB	Мозговая оболочка
	0550		METAC	Пястная кость
	0550		METAT	Глюсневое
	0550		MILK	Грудное молоко

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0550		MITRL	Митральный клапан
	0550		MOLAR	Моляр
	0550		MP	Лобок
	0550		MONSU	Утолщение возле устья мочеточника
	0550		MONSV	«Бугорок Венеры» (лобок)
	0550		MOUTH	Рот
	0550		MRSA2	Скопление золотистого стафилококка
	0550		MYO	Миокард
	0550		NAIL	Ноготь
	0550		NAILB	Ногтевое ложе
	0550		NAILF	Ноготь пальца руки
	0550		NAILT	Ноготь пальца ноги
	0550		NARES	Ноздри
	0550		NASL	Носовое
	0550		NSS	Носовая перегородка
	0550		NLACR	Носослезное
	0550		NP	Носоглоточное
	0550		NP	Носоглотка
	0550		NTRAC	Носогортанное
	0550		NAVEL	Пупок
	0550		NECK	Шея
	0550		NERVE	Нерв
	0550		NIPPL	Сосок
	0550		NOSE	Нос
	0550		NOS	Нос (носовой проход)
	0550		NOSE	Нос (внешняя часть)
	0550		NOSTR	Ноздря
	0550		OCCIP	Затылочное
	0550		OLECR	Локтевой отросток
	0550		OMEN	Сальник
	0550		ORBIT	Глазница/относящееся к глазнице
	0550		ORO	Ротоглотка
	0550		OSCOX	Тазовый пояс
	0550		OVARY	Яичник
	0550		PALAT	Небо
	0550		PLATH	Небо,твердое

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0550		PLATS	Небо, мягкое
	0550		PALM	Ладонь
	0550		PANCR	Поджелудочная железа
	0550		PAFL	Секрет поджелудочной железы
	0550		PAS	Парастернальное
	0550		PARAT	Паратрахеальное
	0550		PARIE	Париетальное
	0550		PARON	Паронихия
	0550		PAROT	Околоушная
	0550		PAROT	Слюнная железа
	0550		PATEL	Надколенная чашечка
	0550		PELV	Почечная лоханка
	0550		PENSH	Тело полового члена
	0550		PENIS	Половой член
	0550		PANAL	Анальное/перириктальное
	0550		PERI	Перикардиальная жидкость
	0550		PCARD	Перикард
	0550		PCLIT	Относящееся к окрестности клитора
	0550		PERIH	Околопеченочное
	0550		PNEAL	Промежностное
	0550		PERIN	Абсцесс промежности
	0550		PNEPH	Околопочечное
	0550		PNM	Промежность
	0550		PORBI	Относящееся к надкостнице глаза
	0550		PERRA	Перириктальное
	0550		PERIS	Околоселезеночное
	0550		PER	Перитонеальное
	0550		PERT	Перитонеальная жидкость
	0550		PERIT	Брюшина
	0550		PTONS	Перитонзиллярное
	0550		PERIU	Периуретральное
	0550		PERIV	Перивезикулярное
	0550		PHALA	Фаланга
	0550		PILO	Пилонидальное
	0550		PINNA	Наружное ухо
	0550		PLC	Плацента

Тип	Таблица	Название	Значение	Описание
	0550		PLACF	Плацента (со стороны плода)
	0550		PLACM	Плацента (со стороны матери)
	0550		PLANT	Подошвенное
	0550		PLEUR	Плевра
	0550		PLEU	Плевральный выпот
	0550		PLR	Плевральный выпот (жидкость, полученная с помощью плевроцентеза)
	0550		POPLI	Подколенное
	0550		PREAU	Расположенное впереди ушной раковины
	0550		PRERE	Преренальное
	0550		PRST	Предстательная железа
	0550		PROS	Секрет предстательной железы
	0550		PUBIC	Лобковое
	0550		PUL	Легочная артерия
	0550		RADI	Лучевое
	0550		RADIUS	Лучевая кость
	0550		RECTL	Ректальное
	0550		RECTU	Прямая кишка
	0550		RBC	Эритроциты
	0550		RENL	Почечное
	0550		RNP	Почечная лоханка
	0550		RPERI	Забрюшинное
	0550		RIB	Ребро
	0550		SACRA	Крестцовое
	0550		SACRO	Крестцово-копчиковое
	0550		SACIL	Крестцово-подвздошное
	0550		SACRU	Крестец
	0550		SALGL	Слюнная железа
	0550		SCALP	Волосистая часть кожи головы
	0550		SCAPU	Лопатка/лопаточое
	0550		SCLER	Склера
	0550		SCROT	Мошонка/мошоночное
	0550		SEMN	Сперма

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0550		SEM	Семенная жидкость
	0550		SEPTU	Перегородка/перегородочное
	0550		SEROM	Опухолевидное скопление сыворотки крови в тканях
	0550		SHIN	Голень
	0550		SHOLJ	Плечевой сустав
	0550		SHOL	Плечо
	0550		SIGMO	Сигмовидная кишка
	0550		SINUS	Синус
	0550		SKM	Скелетная мышца
	0550		SKENE	Преддверная железа
	0550		SKULL	Череп
	0550		INSTS	Кишка, тонкая
	0550		SOLE	Подошва стопы
	0550		SPRM	Сперматозоиды
	0550		SPHEN	Клиновидная кость
	0550		SPCOR	Спинной мозг
	0550		SPLN	Селезенка
	0550		STER	Грудина/грудинное
	0550		STOM	Стома
	0550		USTOM	Уростома
	0550		STOMA	Желудок
	0550		STUMP	Культя
	0550		SCLV	Подключичное
	0550		SDP	Субдиафрагмальный
	0550		SUB	Субдуральное
	0550		SUBD	Субдуральная жидкость
	0550		SGF	Субгалеальная жидкость
	0550		SUBM	Находящееся под нижней челюстью
	0550		SUBX	Подчелюстное
	0550		SUBME	Находящееся под подбородком
	0550		SUBPH	Поддиафрагмальное
	0550		SPX	Супрацервикальное
	0550		SCLAV	Надключичное
	0550		SUPRA	Надлобковое
	0550		SUPB	Надлобковый биоматериал

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0550		SWT	Пот
	0550		SWTG	Потовая железа
	0550		SYNOL	Синовиальное
	0550		SYN	Синовиальная жидкость
	0550		SYNOV	Синовиальная оболочка
	0550		TARS	Предплюсневое
	0550		TDUCT	Слезный канал
	0550		TEAR	Слезы
	0550		TEMPL	Висок
	0550		TEMPO	Височное
	0550		TML	Височная доля
	0550		TESTI	Яичко
	0550		THIGH	Бедро
	0550		THORA	Торацентез
	0550		THORA	Грудная клетка/торакальное
	0550		THRB	Горло
	0550		THUMB	Большой палец кисти
	0550		TNL	Ноготь большого пальца кисти
	0550		THM	Вилочковая железа
	0550		THYRD	Щитовидная железа
	0550		TIBIA	Большеберцовая кость
	0550		TOE	Палец стопы
	0550		TOEN	Ноготь пальца стопы
	0550		TONG	Язык
	0550		TONS	Миндалина
	0550		TOOTH	Зуб
	0550		TSK	Зубная альвеола
	0550		TRCHE	Трахея/трахеальный
	0550		TBRON	Трансбронхиальное
	0550		TCN	Транстрахеальная аспирация
	0550		ULNA	Локоть/локтевое
	0550		UMB	Пуповинная кровь
	0550		UMBL	Пуповина
	0550		UMBL	Пуповина/Пуповинное
	0550		URET	Мочеточник
	0550		URTH	Уретра

Тип	Таб-лица	Название	Значе-ние	Описание
	0550		UTERI	Маточное
	0550		SAC	Слепой мешок матки
	0550		UTER	Матка
	0550		VAGIN	Влагалище/влагалищное
	0550		VCUFF	Культя влагалища
	0550		VGV	Свод влагалища
	0550		VAL	Клапан
	0550		VAS	Семенной проток
	0550		VASTL	Наружная широкая мышца бедра
	0550		VAULT	Свод
	0550		VEIN	Вена
	0550		VENTG	Вентро-ягодичное
	0550		VCSF	Вентрикулярная цереброспинальная жидкость
	0550		VERMI	Червячок мозжечка
	0550		VERTC	Позвонок шейный
	0550		VERTL	Позвонок поясничный
	0550		VERTT	Позвонок грудной
	0550		VESI	Везикула
	0550		VESCL	Везикулярное
	0550		VESFLD	Везикулярная жидкость
	0550		VESTI	Преддверие (генитальное)
	0550		VITR	Жидкость стекловидного тела
	0550		VOC	Голосовая связка
	0550		VULVA	Вульва
	0550		WRIST	Запястье

А.5 Имена элементов данных

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сег-мент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Абсолютный диапазон значений для исследований с по-	00633	OM2	8	250	RFR	Н			8.7.9.8

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
рядковыми и непрерывными результатами									
Агентство по сертификации	00519	IN3	18	250	CE	Н		0346	6.5.8.18
Административный пол	00111	NK1	15	1	IS	Н		0001	3.3.5.16
Административный пол	00111	STF	5	1	IS	Н		0001	15.3.8.5
Административный пол гаранта	00413	GT1	9	1	IS	Н		0001	6.5.5.9
Административный пол застрахованного лица	00468	IN1	43	1	IS	О		0001	6.5.6.43
Адрес	00193	NK1	4	250	XAD	Н	Д		3.3.5.4
Адрес аптеки отпуска	01689	RXD	31	106	XAD	Н			4.13.5.31
Адрес аптеки, отпускающей лекарство	01682	RXE	41	250	XAD	Н			4.13.4.42
Адрес внешней службы	00613	OM1	28	250	XAD	Н	Д		8.7.8.28
Адрес гаранта	00409	GT1	5	250	XAD	Н	Д		6.5.5.5
Адрес доставки	01684	RXE	43	250	XAD	Н			4.13.4.44
Адрес застрахованного лица	00444	IN1	19	250	XAD	Н	Д		6.5.6.19
Адрес контактного лица	00750	NK1	32	250	XAD	Н	Д		3.3.5.33
Адрес контактного лица	01166	FAC	7	250	XAD	Н	Д		7.11.6.7

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Адрес контактного лица	01020	CM0	11	250	XAD	Н	Д		8.10.2.11
Адрес контактного лица	01166	CTD	3	250	XAD	Н	Д		11.5.4.3
Адрес контактного лица заказчика	00876	ARQ	17	250	XAD	Н	Д		10.5.1.17
Адрес контактного лица заказчика	00876	SCH	14	250	XAD	Н	Д		10.5.2.14
Адрес контактного лица исполнителя	00887	SCH	18	250	XAD	Н	Д		10.5.2.18
Адрес лица, сделавшего заказ	01314	ORC	24	250	XAD	Н	Д		4.4.1.24
Адрес медицинского работника	01157	PRD	3	250	XAD	Н	Д		11.5.3.3
Адрес места наступления нежелательного явления	01079	PEO	7	250	XAD	Н	Д		7.11.2.7
Адрес места происшествия	01853	ACC	11	250	XAD	Н			6.5.9.11
Адрес места размещения	00948	LOC	5	250	XAD	Н	Д		8.8.2.5
Адрес образовательного учреждения	01454	EDU	8	250	XAD	Н			15.3.3.8
Адрес основного исследователя	01092	PEO	20	250	XAD	Н	Д		7.11.2.20
Адрес отправителя	01062	PES	3	250	XAD	Н	Д		7.11.1.3
Адрес пациента	00114	PID	11	250	XAD	Н	Д		3.3.2.11
Адрес подразделе-	01312	ORC	22	250	XAD	Н	Д		4.4.1.22

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
ния-заказчика									
Адрес профессиональной организации	01445	AFF	3	250	XAD	Н			15.3.1.3
Адрес работодателя гаранта	00421	GT1	17	250	XAD	Н	Д		6.5.5.17
Адрес работодателя застрахованного лица	00469	IN1	44	250	XAD	О	Д		6.5.6.44
Адрес руководителя, подписавшего отчет	01272	FAC	11	250	XAD	Н	Д		7.11.6.11
Адрес страховой компании	00430	IN1	5	250	XAD	Н	Д		6.5.6.5
Адрес учреждения	01264	FAC	3	250	XAD	О	Д		7.11.6.3
Адрес электронной почты	00683	STF	15	40	ST	Н	Д		15.3.8.15
Адрес, по которому требуется отпустить компонент крови	01711	BPO	12	250	XAD	Н			4.20.1.12
Адрес, по которому фактически отпущен ПК	01732	BPX	19	250	XAD	Н			4.20.2.19
Адресат отчета о нежелательном явлении	01072	PES	13	1	ID	Н	Д	0236	7.11.1.13
Адресат требования возмещения затрат	00476	IN2	5	1	IS	Н	Д	0137	6.5.7.5
Активность выдаваемого лекарства	01126	RXE	25	20	NM	Н			4.13.4.26

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Активность выдаваемого лекарства	01126	RXG	17	20	NM	Н			4.13.6.17
Активность компонента	01124	RXC	5	20	NM	Н			4.13.3.5
Активность отпущенного лекарства	01132	RXD	16	20	NM	Н			4.13.5.16
Активность примененного лекарства	01134	RXA	13	20	NM	Н			4.13.7.13
Аллергическая реакция	00207	AL1	5	15	ST	Н	Д		3.3.6.5
Аллергическая реакция	00207	IAM	5	15	ST	Н	Д		3.3.7.5
Альтернативная фармацевтическая субстанция	01678	RXE	37	60	CWE	Н	Д		4.13.4.38
Альтернативное описание транзакции	00363	FT1	9	40	ST	С			6.5.1.9
Альтернативный идентификатор визита	00180	PV1	50	250	CX	Н		0203	3.3.3.50
Альтернативный идентификатор испытания	01036	CSR	2	60	EI	Н			7.7.1.2
Альтернативный идентификатор испытания	01036	CM0	3	60	EI	Н	Д/3		8.10.2.3
Альтернативный идентификатор пациента	00107	PID	4	20	CX	С	Д		3.3.2.4

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Альтернативный идентификатор пациента	01039	CSR	5	30	CX	Н			7.7.1.5
Амбулаторный статус	00145	PV1	15	2	IS	Н	Д	0009	3.3.3.15
Амбулаторный статус	00145	NK1	18	2	IS	Н	Д	0009	3.3.5.19
Амбулаторный статус	00145	GT1	34	2	IS	Н	Д	0009	6.5.5.34
Амбулаторный статус	00145	IN2	32	2	IS	Н	Д	0009	6.5.7.32
Анализы/исследования, входящие в состав заказанной панели	00655	OM5	2	250	CE	Н	Д	9999	8.7.12.2
Анатомическая локализация исследования	00941	OM1	46	250	CE	Н		9999	8.7.8.46
Анестезиолог	00398	PR1	8	250	XCN	С	Д	0010	6.5.4.8
Аптека отпуска	01688	RXD	30	180	CWE	Н			4.13.5.30
Аптека, отпускающая лекарство	01681	RXE	40	250	CWE	Н			4.13.4.41
Аптека, сделавшая последний отпуск по рецепту	01679	RXE	38	250	CWE	Н			4.13.4.39
Армейский идентификатор	00481	IN2	10	20	ST	Н			6.5.7.10
Артикул	01253	PDC	7	60	ST	Н			7.11.5.7

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Артикул в каталоге поставщика	00289	RQ1	5	16	ST	У			4.10.2.5
Артикул в каталоге производителя	00287	RQ1	3	16	ST	У			4.10.2.3
Ассистент интерпретатора результатов +	00265	OBR	33	200	NDL	Н	Д		4.4.3.33
Бухгалтерский код материала	00282	RQD	8	30	IS	Н		0320	4.10.1.8
Бухгалтерский код центра затрат	00281	RQD	7	30	IS	Н		0319	4.10.1.7
Величина длительности анализа/услуги по умолчанию	01486	OM7	8	5	NM	Н			8.7.14.8
Величина периода действия согласия	01493	OM7	15	5	NM	Н			8.7.14.15
Величина периода ожидания согласия	01495	OM7	17	5	NM	Н			8.7.14.17
Вероисповедание	00120	PID	17	250	CE	Н		0006	3.3.2.17
Вероисповедание	00120	NK1	25	250	CE	Н		0006	3.3.5.26
Вероисповедание	00120	GT1	41	250	CE	Н		0006	6.5.5.41
Вероисповедание	00120	IN2	39	250	CE	Н		0006	6.5.7.39
Вероятность	00577	OBX	9	5	NM	Н			7.3.2.9
Вероятность проблемы (0-1)	00855	PRB	20	5	NM	Н			12.3.2.20
Версия	01858	CER	3	80	ST	Н			15.3.2.3
Версия и тип группировщика	00388	DG1	14	4	ST	С			6.5.2.14

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Вид аллергена	00204	AL1	2	250	CE	H		0127	3.3.6.2
Вид аллергена	00204	IAM	2	250	CE	H		0127	3.3.7.2
Вид близости	00196	NK1	7	250	CE	H		0131	3.3.5.7
Вид выписки	00166	PV1	36	3	IS	H		0112	3.3.3.36
Вид исследуемой величины	00937	OM1	42	250	CE	H		0254	8.7.8.42
Вид роли	01197	ROL	3	250	CE	O		0443	15.3.7.3
Включение в формуляр	01677	RXE	36	1	ID	H		0478	4.13.4.37
Включение группы сегментов	01594	RCP	7	256	ID		Д		5.5.6.7
Внешний идентификатор исследования	01329	SAC	1	80	EI	H			13.3.3.1
Внешний идентификатор направления	01300	RF1	11	30	EI	H	Д		11.5.1.11
Внешняя служба, выполняющая исследование	00612	OM1	27	250	CE	H	Д	9999	8.7.8.27
Вовлеченный продукт	01098	PCR	1	250	CE	R			7.11.3.1
Возвращаемый код ошибки на уровне записи	00669	MFA	4	250	CE	O		0181	8.4.3.4
Возмещение сверхнормативных дней или затрат	00771	DRG	9	9	CP	H			6.5.3.9
Возможность заказа	00597	OM1	12	1	ID	H		0136	8.7.8.12
Воинское звание	00486	PD1	20	2	IS	H		0141	3.3.10.20
Войсковая организа-	00483	IN2	12	25	ST	H			6.5.7.12

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
ция									
Войсковая станция	00484	IN2	13	25	ST	Н			6.5.7.13
Врач, предоставивший второе мнение	00526	IN3	25	250	XCN	Н	Д	0010	6.5.8.25
Временное размещение	00141	PV1	11	80	PL	Н			3.3.3.11
Время выполнения и доставки	01441	RCP	4	26	TS	У			5.5.6.4
Время обработки	00609	OM1	24	20	NM	Н			8.7.8.24
Время стабильности в приборе	01626	INV	19	20	CQ	Н			13.3.4.19
Время удерживания образца	00654	OM4	14	20	CQ	Н			8.7.11.14
Выписавший врач	01514	ABS	1	250	XCN	Н		0010	6.5.12.1
Выполненный контроль продукта	01111	PCR	14	250	CE	Н			7.11.3.14
Выручка по злостному долгу	00163	PV1	33	12	NM	Н			3.3.3.33
Высота контейнера	01343	SAC	16	20	NM	Н			13.3.3.16
Вычеты из возмещения переливания крови	00492	IN2	21	1	ST	Н			6.5.7.21
Вычеты из полиса	00462	IN1	37	12	CP	Н			6.5.6.37
Вычеты при переливании крови (43)	00531	UB1	2	1	NM	С			6.5.10.2
Годовой доход семьи гаранта	00778	GT1	27	10	CP	Н			6.5.5.27
Гражданство	00129	PID	26	250	CE	Н	Д	0171	3.3.2.26

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Гражданство	00129	NK1	19	250	CE	Н	Д	0171	3.3.5.20
Гражданство	00129	GT1	35	250	CE	Н	Д	0171	6.5.5.35
Гражданство	00129	IN2	33	250	CE	Н	Д	0171	6.5.7.33
Гражданство	00129	STF	30	250	CWE	Н	Д	0171	15.3.8.30
График выплат	00370	FT1	17	1	IS	Н		0024	6.5.1.17
График выполнения теста/исследования	00625	OM1	40	60	ST	Н	Д		8.7.8.40
Графство или приход выдачи сертификата	01864	CER	9	250	CWE	Н		0289	15.3.2.9
Графство или приход юрисдикции	01874	CER	21	250	CWE	Н		0289	15.3.2.21
Группа крови КК	01738	BTX	4	250	CNE	У			4.20.3.4
Группа крови ПК	01724	BPX	11	250	CNE	Н			4.20.2.11
Группа медицинских работников	00686	PRA	2	250	CE	Н	Д	0358	15.3.6.2
Группа местонахождений	00905	AIL	5	250	CE	Н			10.5.6.5
Группа ресурса	00899	AIP	5	250	CE	Н			10.5.7.5
Группа ресурсов	00899	AIG	5	250	CE	Н	Д		10.5.5.5
Дата активации – LDP	00969	LDP	7	26	TS	Н			8.8.5.7
Дата активирования	01878	CER	25	26	TS	Н			15.3.2.25
Дата ввода в действие кода публичности	01571	PD1	18	8	DT	Н			3.3.10.18
Дата ввода в дей-	01566	PD1	13	8	DT	Н			3.3.10.13

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
ствие признака защиты									
Дата возврата продукта производителю	01115	PCR	18	26	TS	Н			7.11.3.18
Дата второго мнения	00523	IN3	22	8	DT	Н			6.5.8.22
Дата выдачи	01876	CER	23	26	TS	Н			15.3.2.23
Дата выдачи диплома	01451	EDU	5	8	DT	Н			15.3.3.5
Дата выдачи направления	01145	RF1	9	26	TS	Н			11.5.1.9
Дата выпуска	01877	CER	24	26	TS	Н			15.3.2.24
Дата выхода на работу	01289	DB1	7	8	DT	Н			3.3.11.7
Дата выявления	00208	AL1	6	8	DT	С			3.3.6.6
Дата деактивации – LDP	00970	LDP	8	26	TS	Н			8.8.5.8
Дата деактивирования	01879	CER	26	26	TS	Н			15.3.2.26
Дата завершения госпитализации, санкционированная организацией PSRO/UR (89)	00544	UB1	15	8	DT	Н			6.5.10.15
Дата завершения случая (33)	00548	UB1	19	8	DT	Н			6.5.10.19
Дата закрытия счета	00165	PV1	35	8	DT	Н			3.3.3.35
Дата и время статуса жизненного	00850	PRB	15	26	TS	Н			12.3.2.15

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
цикла проблемы									
Дата и время анализа	01480	OBX	19	26	TS	Н			7.3.2.19
Дата и время аттестации	01517	ABS	4	26	TS	Н			6.5.12.4
Дата и время ввода в действие референтного диапазона	00580	OBX	12	26	TS	Н			7.3.2.12
Дата и время ввода в систему	01225	RXA	22	26	TS	Н			4.13.7.22
Дата и время ввода документа	00920	TXA	7	26	TS	У			9.5.1.7
Дата и время ввода заказа в действие	00229	ORC	15	26	TS	Н			4.4.1.15
Дата и время ввода изменения в действие	00607	OM1	22	26	TS	Н			8.7.8.22
Дата и время ввода изменения в действие	00607	OM7	19	26	TS	Н			8.7.14.19
Дата и время ввода события в действие	00662	MFI	5	26	TS	Н			8.4.1.5
Дата и время ввода события в действие	00662	MFE	3	26	TS	Н			8.4.2.3
Дата и время верификации	00454	IN1	29	26	TS	Н			6.5.6.29
Дата и время взятия образца	01765	SPM	17	26	DR	Н			7.3.3.17
Дата и время взятия	00248	OBR	14	26	TS	С			4.4.3.14

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
образца *									
Дата и время возникновения проблемы	00851	PRB	16	26	TS	Н			12.3.2.16
Дата и время вступления согласия в силу	01789	CON	14	26	TS	Н			9.8.4.14
Дата и время выписки	00175	PV1	45	26	TS	Н	Д		3.3.3.45
Дата и время выявления проблемы	00842	PRB	7	26	TS	Н			12.3.2.7
Дата и время годности ПК	01726	BPX	13	26	TS	Н			4.20.2.13
Дата и время госпитализации	00174	PV1	44	26	TS	Н			3.3.3.44
Дата и время действия	00917	TXA	4	26	TS	Н			9.5.1.4
Дата и время действия	00817	GOL	2	26	TS	О			12.3.1.2
Дата и время действия	00817	PRB	2	26	TS	О			12.3.2.2
Дата и время завершения выполнения команды	01396	ECR	2	26	TS	О			13.3.6.2
Дата и время завершения действия согласия	01492	OM7	14	26	TS	Н			8.7.14.14
Дата и время завершения действия согласия	01790	CON	15	26	TS	Н			9.8.4.15

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Дата и время завершения доступности анализа/услуги	01485	OM7	7	26	TS	Н			8.7.14.7
Дата и время завершения исследования #	00242	OBR	8	26	TS	Н			4.4.3.8
Дата и время завершения нежелательного явления	01078	PEO	6	26	TS	Н			7.11.2.6
Дата и время завершения переливания ПК	01751	BTX	17	26	TS	Н			4.20.3.17
Дата и время завершения роли	01200	ROL	6	26	TS	Н			15.3.7.6
Дата и время завершения участия пациента в испытании	01049	CSR	15	26	TS	У			7.7.1.15
Дата и время изменения сертификации	00508	IN3	7	26	TS	Н			6.5.8.7
Дата и время изменения состояния жизненного цикла клинического протокола	01211	PTH	6	26	TS	У			12.3.4.6
Дата и время изменения состояния жизненного цикла цели	00835	GOL	19	26	TS	Н			12.3.1.19
Дата и время иници-	00661	MFI	4	26	TS	Н			8.4.1.4

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
ации события									
Дата и время инцидента	01531	RMI	2	26	TS	Н			6.5.14.2
Дата и время исследования	00582	OBX	14	26	TS	Н			7.3.2.14
Дата и время исследования #	00241	OBR	7	26	TS	С			4.4.3.7
Дата и время исходного заказа	01673	RXE	32	26	TS	Н			4.13.4.33
Дата и время контрольной точки, запланированные для пациента	01056	CSS	2	26	TS	Н			7.7.3.2
Дата и время конца	01634	TQ1	8	26	TS	Н			4.4.4.8
Дата и время конца	01432	EQP	4	26	TS	Н			13.3.12.4
Дата и время конца фазы испытания	01053	CSP	3	26	TS	Н			7.7.2.3
Дата и время любого изменения в определении исследования	00606	OM1	21	26	TS	Н			8.7.8.21
Дата и время назначения клинического протокола	01209	PTH	4	26	TS	О			12.3.4.4
Дата и время начала	01633	TQ1	7	26	TS	Н			4.4.4.7
Дата и время начала	01202	EQP	3	26	TS	О			13.3.12.3
Дата и время начала выделения местонахождения	01202	AIL	6	26	TS	У			10.5.6.6

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Дата и время начала выделения ресурса	01202	AIG	8	26	TS	У			10.5.5.8
Дата и время начала действия согласия	01491	OM7	13	26	TS	Н			8.7.14.13
Дата и время начала доступности анализа/услуги	01484	OM7	6	26	TS	Н			8.7.14.6
Дата и время начала и завершения вскрытия	01580	PDA	7	53	DR	Н			3.3.12.7
Дата и время начала нежелательного явления	01075	PEO	3	26	TS	О			7.11.2.3
Дата и время начала переливания ПК	01750	BTX	16	26	TS	Н			4.20.3.16
Дата и время начала применения	00345	RXA	3	26	TS	R			4.13.7.3
Дата и время начала работы	01202	AIP	6	26	TS	У			10.5.7.6
Дата и время начала роли	01199	ROL	5	26	TS	Н			15.3.7.5
Дата и время начала услуги	01202	AIS	4	26	TS	У			10.5.4.4
Дата и время начала фазы испытания	01052	CSP	2	26	TS	О			7.7.2.2
Дата и время несчастного случая	00527	ACC	1	26	TS	Н			6.5.9.1
Дата и время обострения нежела-	01076	PEO	4	26	TS	Н			7.11.2.4

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
тельного явления									
Дата и время обсуждения согласия	01787	CON	12	26	TS	Н			9.8.4.12
Дата и время окончания применения	00346	RXA	4	26	TS	R			4.13.7.4
Дата и время определения статуса	01565	IAM	20	8	TS	Н			3.3.7.20
Дата и время ослабления нежелательного явления	01077	PEO	5	26	TS	Н			7.11.2.5
Дата и время отпуска	00336	RXD	3	26	TS	О			4.13.5.3
Дата и время очередного контроля цели	00828	GOL	12	26	TS	Н			12.3.1.12
Дата и время первого использования	01384	INV	13	26	TS	Н			13.3.4.13
Дата и время подписи пациентом информированного согласия	01043	CSR	9	26	TS	У			7.7.1.9
Дата и время подписи свидетельства о смерти	01577	PDA	4	26	TS	Н			3.3.12.4
Дата и время подтверждения	00768	DG1	19	26	TS	Н			6.5.2.19
Дата и время получения информации основным исследователем	01096	PEO	24	26	TS	Н			7.11.2.24

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Дата и время получения образца	00248	SPM	18	26	TS	Н			7.3.3.18
Дата и время последнего изменения	01537	PID	33	26	TS	Н			3.3.2.33
Дата и время последнего отпущенного повторения или дозы	00328	RXE	18	26	TS	У			4.13.4.19
Дата и время постановки диагноза	00379	DG1	5	26	TS	Н			6.5.2.5
Дата и время постановки цели	00822	GOL	7	26	TS	Н			12.3.1.7
Дата и время появления расхождения	01214	VAR	3	26	TS	Н			12.3.5.3
Дата и время предыдущего контроля цели	00830	GOL	14	26	TS	Н			12.3.1.14
Дата и время принятия решения о согласии	01788	CON	13	26	TS	Н			9.8.4.13
Дата и время присвоения ДСГ	00769	DRG	2	26	TS	Н			6.5.3.2
Дата и время процедуры	00395	PR1	5	26	TS	О			6.5.4.5
Дата и время рандомизации в испытании	01045	CSR	11	26	TS	Н	Д/З		7.7.1.11
Дата и время регистрации	01334	SAC	7	26	TS	Н			13.3.3.7

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Дата и время регистрации нежелательного явления отправителем	01068	PES	9	26	TS	Н			7.11.1.9
Дата и время регистрации несоответствия	00514	IN3	13	26	TS	Н			6.5.8.13
Дата и время регистрации пациента в клиническом испытании	01040	CSR	6	26	TS	О			7.7.1.6
Дата и время регистрации расхождения	01213	VAR	2	26	TS	О			12.3.5.2
Дата и время регистрации события	00100	EVN	2	26	TS	О			3.3.1.2
Дата и время редактирования документа	00921	TXA	8	26	TS	Н	Д		9.5.1.8
Дата и время рождения	00110	PID	7	26	TS	Н			3.3.2.7
Дата и время рождения	00110	NK1	16	26	TS	Н			3.3.5.17
Дата и время рождения	00110	STF	6	26	TS	Н			15.3.8.6
Дата и время рождения гаранта	00412	GT1	8	26	TS	Н			6.5.5.8
Дата и время сертификации	00507	IN3	6	26	TS	Н			6.5.8.6
Дата и время сле-	00829	GOL	13	26	TS	Н			12.3.1.13

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
дующего контроля цели									
Дата и время смерти	01886	STF	31	8	TS	Н			15.3.8.31
Дата и время смерти гаранта	00775	GT1	24	26	TS	Н			6.5.5.24
Дата и время смерти пациента	00740	PID	29	26	TS	Н			3.3.2.29
Дата и время события	01278	EVN	6	26	TS	Н			3.3.1.6
Дата и время события	01322	EQU	2	26	TS	О			13.3.1.2
Дата и время совершения события	00668	MFA	3	26	TS	Н			8.4.3.3
Дата и время создания документа	00919	TXA	6	26	TS	Н			9.5.1.6
Дата и время создания пакета	00087	BHS	7	26	TS	Н			2.14.2.7
Дата и время создания файла	00073	FHS	7	26	TS	Н			2.14.6.7
Дата и время сообщения	00007	MSH	7	26	TS	Н			2.14.9.7
Дата и время сообщения об аллергии	01558	IAM	13	8	TS	Н			3.3.7.13
Дата и время составления сводки	01520	ABS	7	26	TS	Н			6.5.12.7
Дата и время статуса отпуска ПК	01717	BPX	4	26	TS	О			4.20.2.4
Дата и время статуса перелива-	01747	BTX	13	26	TS	О			4.20.3.13

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
ния/возвращения ПК									
Дата и время транзакции	00223	ORC	9	26	TS	Н			4.4.1.9
Дата и время уведомления	01399	NDS	2	26	TS	О			13.3.7.2
Дата и время формирования отчета о результатах/изменения статуса заказа +	00255	OBR	22	26	TS	С			4.4.3.22
Дата изготовления продукта	01102	PCR	5	26	TS	Н			7.11.3.5
Дата имплантации продукта	01104	PCR	7	26	TS	Н			7.11.3.7
Дата кода подписи	01855	IN1	51	8	DT	О			6.5.6.51
Дата конца	00198	NK1	9	8	DT	Н			3.3.5.9
Дата конца нетрудоспособности	01288	DB1	6	8	DT	Н			3.3.11.6
Дата конца сертификации	00511	IN3	10	8	DT	Н			6.5.8.10
Дата начала	00197	NK1	8	8	DT	Н			3.3.5.8
Дата начала активности в учреждении	00680	STF	12	276	DIN	Н	Д	0537	15.3.8.12
Дата начала гарантии	00417	GT1	13	8	DT	Н			6.5.5.13
Дата начала госпитализации, санкционированная организацией PSRO/UR	00543	UB1	14	8	DT	Н			6.5.10.14

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
(88)									
Дата начала действия	01004	PRC	11	26	TS	Н			8.9.3.11
Дата начала действия направления	01143	RF1	7	26	TS	Н			11.5.1.7
Дата начала действия страховки	00437	IN1	12	8	DT	Н			6.5.6.12
Дата начала действия утверждения	01149	AUT	4	26	TS	Н			11.5.2.4
Дата начала контракта	00155	PV1	25	8	DT	Н	Д		3.3.3.25
Дата начала нетрудоспособности	01287	DB1	5	8	DT	Н			3.3.11.5
Дата начала отношений с пациентом	00795	IN2	55	8	DT	Н			6.5.7.55
Дата начала поставки	01260	PDC	14	26	TS	Н			7.11.5.14
Дата начала работы	01296	PRA	8	8	DT	Н			15.3.6.8
Дата начала сертификации	00510	IN3	9	8	DT	Н			6.5.8.9
Дата начала случая (33)	00547	UB1	18	8	DT	Н			6.5.10.18
Дата невыхода на работу	01290	DB1	8	8	DT	Н			3.3.11.8
Дата обновления	01881	CER	28	26	TS	Н			15.3.2.28
Дата окончания действия страховки	00438	IN1	13	8	DT	Н			6.5.6.13
Дата отзыва	01882	CER	29	26	TS	Н			15.3.2.29
Дата отставки воен-	00488	IN2	17	8	DT	Н			6.5.7.17

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
нослужащего									
Дата отчета	01235	PSH	3	26	TS	O			7.11.4.3
Дата отчета о нежелательном явлении	01069	PES	10	26	TS	O			7.11.1.10
Дата первого проявления аналогичного заболевания	00730	PV2	29	8	DT	H			3.3.4.29
Дата перевода в злостные должники	00160	PV1	30	8	DT	H			3.3.3.30
Дата подписи истории болезни или выписного эпикриза	00729	PV2	28	8	DT	H			3.3.4.28
Дата подтверждения страхового случая	00451	IN1	26	8	DT	H			6.5.6.26
Дата получения изделия	01804	IIM	7	26	TS	H			8.11.2.7
Дата последнего подведения итогов	01017	CM0	8	8	DT	H			8.10.2.8
Дата последнего прохождения техосмотра	01298	STF	25	8	DT	H			15.3.8.25
Дата последнего утверждения комиссией учреждения	01015	CM0	6	8	DT	H			8.10.2.6
Дата появления	01556	IAM	11	8	DT	H			3.3.7.11
Дата предшествующего лечения	00727	PV2	26	8	DT	H			3.3.4.26
Дата предшествующего оказания ме-	00715	PV2	14	8	DT	H			3.3.4.14

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
дицинской помощи									
Дата прекращения активности в учреждении	00681	STF	13	276	DIN	Н	Д	0537	15.3.8.13
Дата прекращения гарантии	00418	GT1	14	8	DT	Н			6.5.5.14
Дата прекращения действия	01005	PRC	12	26	TS	Н			8.9.3.12
Дата прекращения действия направления	01144	RF1	8	26	TS	Н			11.5.1.8
Дата прекращения действия утверждения	01150	AUT	5	26	TS	Н			11.5.2.5
Дата прекращения отношений с пациентом	00796	IN2	56	8	DT	Н	Д		6.5.7.56
Дата прекращения поставки	01261	PDC	15	26	TS	Н			7.11.5.15
Дата прекращения работы	01348	PRA	10	8	DT	Н			15.3.6.10
Дата приема гаранта на работу	00782	GT1	31	8	DT	Н			6.5.5.31
Дата приема застрахованного лица на работу	00787	IN2	44	8	DT	Н			6.5.7.44
Дата приема транзакции к исполнению	00359	FT1	5	26	TS	Н			6.5.1.5
Дата рождения застрахованного лица	00443	IN1	18	26	TS	Н			6.5.6.18

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Дата сведений о наличии изделия	01808	IIM	11	26	TS	Н			8.11.2.11
Дата следующего прохождения техосмотра	01234	STF	26	8	DT	Н			15.3.8.26
Дата статуса в регистре иммунизации	01570	PD1	17	8	DT	Н			3.3.10.17
Дата статуса пациента	01549	PV2	46	8	DT	Н			3.3.4.46
Дата транзакции	00358	FT1	4	53	DR	О			6.5.1.4
Дата уведомления о госпитализации	00449	IN1	24	8	DT	Н			6.5.6.24
Дата увольнения гаранта с работы	00783	GT1	32	8	DT	Н			6.5.5.32
Дата увольнения застрахованного лица с работы	00783	IN2	45	8	DT	Н			6.5.7.45
Дата удаления	00718	PV2	17	8	DT	Н			3.3.4.17
Дата утверждения	01145	AUT	10	26	TS	Н			11.5.2.10
Дата эксплантации продукта	01105	PCR	8	26	TS	Н			7.11.3.8
Двойник	00762	PD1	10	250	CX	Н	Д		3.3.10.10
Девичья фамилия матери	00109	PID	6	250	XPN	Н	Д		3.3.2.6
Девичья фамилия матери	00109	NK1	26	250	XPN	Н	Д		3.3.5.27
Девичья фамилия матери	00109	GT1	42	250	XPN	Н	Д		6.5.5.42
Девичья фамилия	00109	IN2	40	250	XPN	Н	Д		6.5.7.40

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
матери									
Детская компенсация	00490	IN2	19	1	ID	Н		0136	6.5.7.19
Диагностическая информация	01817	ERR	7	2048	TX	Н			2.14.5.7
Диагностически связанная группа	00382	DRG	1	250	CE	Н		0055	6.5.3.1
Диагностически связанная группа (ДСГ)	00382	DG1	8	250	CE	С		0055	6.5.2.8
Диаметр контейнера	01344	SAC	17	20	NM	Н			13.3.3.17
Диапазон критичных значений (патология) для исследований с порядковыми и непрерывными результатами	00632	OM2	7	205	RFR	Н	Д		8.7.9.7
Динамический диапазон оборудования	01418	TCC	12	20	SN	Н			13.3.9.12
Диплом о высшем или среднем специальном образовании либо ученой степени	01449	EDU	2	10	IS	Н		0360	15.3.3.2
Дистанция до барьера	01345	SAC	18	20	NM	Н			13.3.3.18
Дистанция до дна	01346	SAC	19	20	NM	Н			13.3.3.19
Длинное описание процедуры, услуги или предмета	00985	CDM	4	250	ST	Н			8.9.2.4
Длительность услуги	01632	TQ1	6	20	CQ	Н			4.4.4.6

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Дни госпитализации, не оплачиваемые по страховке (24)	00538	UB1	9	3	NM	Н			6.5.10.9
Дни госпитализации, не оплачиваемые по страховке (8)	00557	UB2	5	4	ST	Н			6.5.11.5
Дни госпитализации, оплачиваемые по совместным страховкам (9)	00554	UB2	2	3	ST	Н			6.5.11.2
Дни госпитализации, оплачиваемые по страховке (23)	00537	UB1	8	3	NM	Н			6.5.10.8
Дни госпитализации, оплачиваемые по страховке (7)	00556	UB2	4	3	ST	Н			6.5.11.4
Добавка	00647	OM4	7	250	CWE	Н		0371	8.7.11.7
Добавка	00647	SAC	27	250	CWE	Н	Д	0371	13.3.3.27
Добавки к образцу	01758	SPM	6	250	CWE	Н	Д	0371	7.3.3.6
Дозированная форма выдаваемого лекарства	00321	RXG	8	250	CE	Н			4.13.6.8
Дозированная форма примененного лекарства	00350	RXA	8	250	CE	Н			4.13.7.8
Должность	00785	STF	18	20	ST	Н			15.3.8.18
Должность близкого	00199	NK1	10	60	ST	Н			3.3.5.10

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
лица									
Должность гаранта	00785	GT1	49	20	ST	Н			6.5.5.49
Должность застрахованного лица	00785	IN2	46	20	ST	Н			6.5.7.46
Должность контактного лица	01267	FAC	6	60	ST	Н	Д		7.11.6.6
Должность лица, санкционировавшего специальное возмещение	00494	IN2	23	30	ST	Н			6.5.7.23
Должность руководителя, подписавшего отчет	01271	FAC	10	60	ST	Н			7.11.6.10
Донор органов	00760	PD1	8	2	IS	Н		0316	3.3.10.8
Дополнительная информация заказчика об услуге	01474	OBR	46	250	CE	Н	Д	0411	4.4.3.46
Дополнительная информация заказчика об услуге	01474	AIS	11	250	CE	Н	Д	0411	10.5.4.11
Дополнительная информация исполнителя об услуге	01475	OBR	47	250	CE	Н	Д	0411	4.4.3.47
Дополнительная информация исполнителя об услуге	01475	AIS	12	250	CE	Н	Д	0411	10.5.4.12
Дополнительная информация о членстве в профессиональной организа-	01447	AFF	5	60	ST	Н			15.3.1.5

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
ции									
Дополнительная страховка автомобиля	01275	STF	21	1	ID	Н		0136	15.3.8.21
Дополнительный код	01476	RXO	24	250	CE	Н	Д		4.13.1.24
Дополнительный код	01476	RXC	7	250	CE	Н	Д		4.13.3.7
Дополнительный код	01476	RXE	31	250	CE	Н	Д		4.13.4.32
Дополнительный код	01476	RXD	25	250	CE	Н	Д		4.13.5.25
Допустимая категория пациентов	00967	LDP	5	1	IS	Н	Д	0004	8.8.5.5
Допустимая категория пациентов	00967	PRC	4	1	IS	Н	Д	0004	8.9.3.4
Допустимость разглашения идентификации основного исследователя	01097	PEO	25	1	ID	Н		0243	7.11.2.25
Допустимые кодированные «ответы»	00637	OM3	3	250	CE	Н		9999	8.7.10.3
Доставка на место лечения пациента	01683	RXE	42	80	PL	Н			4.13.4.43
Доступное количество	01380	INV	9	20	NM	Н			13.3.4.9
Доступность образца	01766	SPM	20	1	ID	Н		0136	7.3.3.20
Доступность продукта для экспертизы	01110	PCR	13	1	IS	Н		0246	7.11.3.13
Доступность статистики	01173	NST	1	1	ID	О		0136	14.3.3.1
Доступный объем образца	01349	SAC	22	20	NM	Н			13.3.3.22

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Другие идентификаторы данного теста/исследования	00592	OM1	7	250	CE	Н		9999	8.7.8.7
Другие названия (воспринимаемые исполнителем исследования)	00593	OM1	8	200	ST	О	Д		8.7.8.8
Другие факторы окружающей среды	01371	SAC	44	250	CE	Н	Д	0377	13.3.3.44
Другие фамилия, имя, отчество	00112	PID	9	250	XPN	С	Д		3.3.2.9
Другой идентификатор	01254	PDC	8	60	ST	Н	Д		7.11.5.8
Другой работник здравоохранения	01274	PV1	52	250	XCN	С	Д	0010	3.3.3.52
ДСГ при переводе	01500	DRG	11	21	IS	Н		0415	6.5.3.11
Единицы активности выдаваемого лекарства	01127	RXE	26	250	CE	Н			4.13.4.27
Единицы активности выдаваемого лекарства	01127	RXG	18	250	CE	Н			4.13.6.18
Единицы активности компонента	01125	RXC	6	250	CE	Н			4.13.3.6
Единицы активности отпущенного лекарства	01133	RXD	17	250	CE	Н			4.13.5.17
Единицы активности примененного лекарства	01135	RXA	14	250	CE	Н			4.13.7.14

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Единицы длительности анализа/услуги по умолчанию	01487	OM7	9	250	CE	Н		9999	8.7.14.9
Единицы измерения	00574	OBX	6	250	CE	Н			7.3.2.6
Единицы измерения	00627	OM2	2	250	CE	Н		9999	8.7.9.2
Единицы измерения	00574	TCC	13	250	CE	Н			13.3.9.13
Единицы измерения диаметра/высоты/дистанции	01347	SAC	20	250	CE	Н			13.3.3.20
Единицы измерения количества выдаваемого лекарства	00320	RXE	5	250	CE	О			4.13.4.6
Единицы измерения количества выдаваемого лекарства	00320	RXG	7	250	CE	О			4.13.6.7
Единицы измерения количества компонента	00316	RXC	4	250	CE	О			4.13.3.4
Единицы измерения количества компонента крови	01705	BPO	6	250	CE	Н			4.20.1.6
Единицы измерения количества примененного лекарства	00349	RXA	7	250	CE	У			4.13.7.7
Единицы измерения количества ресурса	00901	AIG	7	250	CE	Н			10.5.5.7
Единицы измерения количества требуемого лекарства	00295	RXO	4	250	CE	У			4.13.1.4

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Единицы измерения наличного количества	01810	IIM	13	250	CWE	Н			8.11.2.13
Единицы измерения объема контейнера	00645	OM4	5	250	CE	Н		9999	8.7.11.5
Единицы измерения отпускаемого количества	00324	RXE	11	250	CE	У			4.13.4.12
Единицы измерения отпускаемого количества лекарства	00303	RXO	12	250	CE	Н			4.13.1.12
Единицы измерения полученного количества изделия	01806	IIM	9	250	CWE	Н			8.11.2.9
Единицы измерения смещения даты и времени начала выделения местонахождения	00892	AIL	8	250	CE	У			10.5.6.8
Единицы измерения смещения момента начала выделения ресурса	00892	AIG	10	250	CE	У			10.5.5.10
Единицы измерения смещения момента начала работы	00892	AIP	8	250	CE	У			10.5.7.8
Единицы измерения смещения момента начала услуги	00892	AIS	6	250	CE	У			10.5.4.6
Единицы измерения	00338	RXD	5	250	CE	У			4.13.5.5

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
фактического отпущенного количества									
Единицы индекса билирубина	01364	SAC	37	250	CE	Н			13.3.3.37
Единицы индекса гемолиза	01360	SAC	33	250	CE	Н			13.3.3.33
Единицы индекса липемии	01362	SAC	35	250	CE	Н			13.3.3.35
Единицы интенсивности применения	00333	RXE	24	250	CE	Н			4.13.4.25
Единицы интенсивности применения	00333	RXG	16	250	CE	Н			4.13.6.16
Единицы количества	01382	INV	11	250	CE	Н			13.3.4.11
Единицы количества ПК	01729	BPX	16	250	CE	Н			4.20.2.16
Единицы количества ПК	01744	BTX	10	250	CE	Н			4.20.3.10
Единицы объема	01351	SAC	24	250	CE	Н			13.3.3.24
Единицы объема представления активности выдаваемого лекарства	01675	RXE	34	250	CWE	Н			4.13.4.35
Единицы объема представления активности выдаваемого лекарства	01693	RXG	24	250	CWE	Н			4.13.6.24
Единицы объема представления активности компонента	01672	RXC	9	250	CWE	Н			4.13.3.9

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Единицы объема представления активности примененного лекарства	01697	RXA	24	250	CWE	Н			4.13.7.24
Единицы объема представления требуемой активности	01667	RXO	26	250	CWE	Н			4.13.1.26
Единицы объема представления фактической активности	01687	RXD	29	250	CWE	Н			4.13.5.29
Единицы периода действия согласия	01494	OM7	16	250	CE	У		0414	8.7.14.16
Единицы периода ожидания согласия	01496	OM7	18	250	CE	У		0414	8.7.14.18
Единицы продолжительности выделения местонахождения	00894	AIL	10	250	CE	Н			10.5.6.10
Единицы продолжительности выделения ресурса	00894	AIG	12	250	CE	Н			10.5.5.12
Единицы продолжительности выполнения назначения	00869	ARQ	10	250	CE	Н			10.5.1.10
Единицы продолжительности выполнения назначения	00869	SCH	10	250	CE	С			10.5.2.10
Единицы продолжительности предоставления услуги	00894	AIS	8	250	CE	Н			10.5.4.8

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Единицы продолжительности работы	00894	AIP	10	250	CE	H			10.5.7.10
Единицы размера упаковки отпуска	01221	RXE	29	250	CE	H			4.13.4.30
Единицы размера упаковки отпуска	01221	RXD	23	250	CE	H			4.13.5.23
Единицы требуемой активности	01122	RXO	19	250	CE	H			4.13.1.19
Единицы требуемой интенсивности применения	01219	RXO	22	250	CE	H			4.13.1.22
Единицы фибринового индекса	01366	SAC	39	250	CE	H			13.3.3.39
Ежедневные вычеты	00501	IN2	30	25	DDI	H			6.5.7.30
Завершение статистики	01177	NST	5	26	TS				14.3.3.5
Зависимость от армейского получателя льгот	00482	IN2	11	250	CE	H		0342	6.5.7.11
Загрузка ресурса	00991	CDM	10	12	NM	H			8.9.2.10
Заказ-родитель	00222	ORC	8	200	EIP	H			4.4.1.8
Заказ-родитель	00261	OBR	29	200	EIP	H			4.4.3.29
Занятость	01276	STF	20	250	CE	H		0066	15.3.8.20
Занятость гаранта	00424	GT1	20	2	IS	H		0066	6.5.5.20
Занятость застрахованного лица	00467	IN1	42	250	CE	O		0066	6.5.6.42
Запланированная контрольная точка испытания	01055	CTI	3	250	CE	H			7.7.4.3

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Затребованное количество	00279	RQD	5	6	NM	Н			4.10.1.5
Затребованное количество лечебно-диагностических назначений	01153	AUT	8	2	NM	Н			11.5.2.8
Затребованные дата и время	00240	OBR	6	26	TS	С			4.4.3.6
Затребованные единицы измерения	00280	RQD	6	250	CE	Н			4.10.1.6
Затребованный диапазон даты и времени начала назначения	00870	ARQ	11	53	DR	Н	Д		10.5.1.11
Защита пакета	00088	BHS	8	40	ST	Н			2.14.2.8
Защита сообщения	00008	MSH	8	40	ST	Н			2.14.9.8
Защита файла	00074	FHS	8	40	ST	Н			2.14.6.8
Значение первичного ключа – CDM	01306	CDM	1	250	CE	О		0132	8.9.2.1
Значение первичного ключа – IIM	01897	IIM	1	250	CWE	О			8.11.2.1
Значение первичного ключа – LCC	00979	LCC	1	200	PL	О			8.8.6.1
Значение первичного ключа – LCH	01305	LCH	1	200	PL	О			8.8.3.1
Значение первичного ключа – LDP	00963	LDP	1	200	PL	О			8.8.5.1
Значение первичного ключа – LOC	01307	LOC	1	200	PL	О			8.8.2.1

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Значение первичного ключа – LRL	00943	LRL	1	200	PL	О			8.8.4.1
Значение первичного ключа – MFA	01308	MFA	5	250	Varies	О	Д	9999	8.4.3.5
Значение первичного ключа – MFE	00667	MFE	4	200	перем.	О	Д	9999	8.4.2.4
Значение первичного ключа – PRA	00685	PRA	1	250	CE	У		9999	15.3.6.1
Значение первичного ключа – PRC	00982	PRC	1	250	CE	О		0132	8.9.3.1
Значение первичного ключа – STF	00671	STF	1	250	CE	У		9999	15.3.8.1
Значение первичного ключа – ZL7		ZL7	1	250	CE	О			8.5.1.1
Значение первичного ключа в прейскуранте	01306	OM7	24	250	CE	Н	Д	0132	8.7.14.24
Значение результата	00573	OBX	5	99999	Перем.	У	Д		7.3.2.5
Значение столбца	00703	RDT	1-n	99999	разл.	О			5.5.8.1
Значение характеристики места размещения	01294	LCH	5	250	CE	О		0136 / 0262 / 0263	8.8.3.5
Значимость проблемы	00853	PRB	18	250	CE	Н			12.3.2.18
Идентификатор ал-	01438	QRI	3	250	CE	Н		0393	5.5.5.3

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
горитма совпадения									
Идентификатор анализа/жидкости	01386	INV	15	250	CE	Н	Д		13.3.4.15
Идентификатор анализа/исследования, присвоенный исполнителем исследования	00587	OM1	2	250	CE	О		9999	8.7.8.2
Идентификатор аналитического приложения оборудования	01408	TCC	2	80	EI	О			13.3.9.2
Идентификатор аптечного работника, отпустившего лекарство	00341	RXD	10	200	XCN	Н	Д		4.13.5.10
Идентификатор версии стандарта	00012	MSH	12	60	VID	О		0104	2.14.9.12
Идентификатор вида исследования	00571	OBX	3	250	CE	О			7.3.2.3
Идентификатор врача, сделавшего заказ, в системе DEA	00305	RXO	14	250	XCN	У	Д		4.13.1.14
Идентификатор врача, сделавшего заказ, в системе DEA	00305	RXE	13	250	XCN	У	Д		4.13.4.14
Идентификатор диагноза	01850	DG1	20	427	EI	У			6.5.2.20
Идентификатор донации КК	01718	BPX	5	22	EI	У			4.20.2.5
Идентификатор до-	01736	BTX	2	22	EI	У			4.20.3.2

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
нации КК									
Идентификатор заменяющего лица	00682	STF	14	250	CE	Н	Д		15.3.8.14
Идентификатор застрахованного лица	01230	IN1	49	250	CX	О	Д		6.5.6.49
Идентификатор исполнителя	00583	OBX	15	250	CE	Н			7.3.2.15
Идентификатор исполнителя	00590	OM1	5	250	CE	О		9999	8.7.8.5
Идентификатор испытания у спонсора	01011	CSR	1	60	EI	О			7.7.1.1
Идентификатор испытания у спонсора	01011	CTI	1	60	EI	О			7.7.4.1
Идентификатор испытания у спонсора	01011	CM0	2	60	EI	О			8.10.2.2
Идентификатор исследования	01330	IPC	1	80	EI	О			4.4.6.1
Идентификатор исследования	01330	SAC	2	80	EI	Н			13.3.3.2
Идентификатор источника	01174	NST	2	30	ST				14.3.3.2
Идентификатор категории	01481	OM7	3	250	CE	Н	Д	0412	8.7.14.3
Идентификатор клинического протокола	01207	PTH	2	250	CE	О			12.3.4.2
Идентификатор ключа уполномоченного органа	01870	CER	16	250	CWE	Н			15.3.2.16
Идентификатор ком-	00572	OBX	4	20	ST	У			7.3.2.4

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
понента исследования									
Идентификатор контактного лица	01171	CTD	7	100	PLN	Н	Д		11.5.4.7
Идентификатор контейнера	01331	SAC	3	80	EI	У			13.3.3.3
Идентификатор контейнера в оборудовании	01333	SAC	5	80	EI	Н			13.3.3.5
Идентификатор контейнера с расходным материалом	01532	INV	4	250	CE	Н			13.3.4.4
Идентификатор контейнера субстанции	01428	SID	3	200	ST	У			13.3.11.3
Идентификатор лица, дающего согласие	01909	CON	24	250	XPN	О	Д		9.8.4.24
Идентификатор матери	00124	PID	21	250	CX	Н	Д		3.3.2.21
Идентификатор медицинского работника	01162	PRD	7	100	PLN	Н	Д		11.5.3.7
Идентификатор медицинского работника	00690	PRA	6	99	PLN	С	Д	0338	15.3.6.6
Идентификатор медицинского работника в структурной единице	01463	ORG	5	60	CX	Н			15.3.5.5
Идентификатор ме-	00903	AIL	3	80	PL	У	Y		10.5.6.3

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
стонахождения									
Идентификатор модели	01252	PDC	6	60	ST	Н	Д		7.11.5.6
Идентификатор направления у приложения-инициатора	01142	RF1	6	30	EI	О			11.5.1.6
Идентификатор нежелательного явления у отправителя	01064	PES	5	75	EI	Н			7.11.1.5
Идентификатор нетрудоспособного лица	01285	DB1	3	250	CX	Н	Д		3.3.11.3
Идентификатор нормативно-справочного файла	00658	MFI	1	250	CE	О		0175	8.4.1.1
Идентификатор носителя контейнера	01376	INV	5	250	CE	Н			13.3.4.5
Идентификатор образца	01755	SPM	2	80	EIP	Н			7.3.3.2
Идентификатор оператора	00103	EVN	5	250	XCN	Н	Д	0188	3.3.1.5
Идентификатор оператора	00224	ACC	7	250	XCN	Н			6.5.9.7
Идентификатор организации – PRC	00995	PRC	2	250	CE	Н	Д	0464	8.9.3.2
Идентификатор основного (родительского) контейнера	01332	SAC	4	80	EI	У			13.3.3.4
Идентификатор пакета	00091	BHS	11	20	ST	Н			2.14.2.11

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Идентификатор пакета транзакций	00357	FT1	3	10	ST	Н			6.5.1.3
Идентификатор пациента	00105	PID	2	20	CX	С			3.3.2.2
Идентификатор пациента у спонсора	01038	CSR	4	30	CX	О			7.7.1.4
Идентификатор плана страхования	00368	FT1	14	250	CE	Н		0072	6.5.1.14
Идентификатор плана страхования	00368	IN1	2	250	CE	О		0072	6.5.6.2
Идентификатор планируемого шага процедуры	01660	IPC	4	22	EI	О			4.4.6.4
Идентификатор плательщика	00496	IN2	25	250	CX	Н	Д		6.5.7.25
Идентификатор поддона	01340	SAC	13	80	EI	Н			13.3.3.13
Идентификатор подразделения	00676	PRC	3	250	CE	Н	Д	0184	8.9.3.3
Идентификатор подразделения, обрабатывающего требование возмещения затрат	00497	IN2	26	250	CX	Н	Д		6.5.7.26
Идентификатор поставщика	00288	RQ1	4	250	CE	У			4.10.2.4
Идентификатор поставщика	01389	INV	18	250	CE	Н		0386	13.3.4.18
Идентификатор представителя пер-	00672	STF	2	250	CX	Н	Д		15.3.8.2

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
сонала									
Идентификатор предыдущего плана страхования	00471	IN1	46	8	IS	О		0072	6.5.6.46
Идентификатор приложения, ведущего нормативно-справочный файл	00659	MFI	2	180	HD	Н		0361	8.4.1.2
Идентификатор примечания/комментария	00096	NTE	1	4	SI	Н			2.14.10.1
Идентификатор проблемы	00838	PRB	3	250	CE	О			12.3.2.3
Идентификатор провизора, утвердившего заказ	00306	RXO	15	250	XCN	У	Д		4.13.1.15
Идентификатор провизора, утвердившего заказ	00306	RXE	14	250	XCN	Н	Д		4.13.4.15
Идентификатор программы/методики	01426	SID	1	250	CE	У			13.3.11.1
Идентификатор производителя	00286	RQ1	2	250	CE	У		0385	4.10.2.2
Идентификатор производителя	00286	INV	17	250	CE	Н		0385	13.3.4.17
Идентификатор производителя субстанции	01429	SID	4	250	CE	У		0385	13.3.11.4
Идентификатор профиля сообщения	01598	MSH	21	427	EI	Н	Д		2.14.9.21

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Идентификатор процедуры	01848	PR1	19	427	EI	У			6.5.4.19
Идентификатор работодателя гаранта	00780	GT1	29	250	CX	Н	Д		6.5.5.29
Идентификатор работодателя, оплачивающего группу	00435	IN1	10	250	CX	Н	Д		6.5.6.10
Идентификатор расписания	00864	ARQ	5	250	CE	Н			10.5.1.5
Идентификатор расписания	00864	SCH	5	250	CE	Н			10.5.2.5
Идентификатор регистрации	01257	PDC	11	60	ST	Н			7.11.5.11
Идентификатор результата	00065	DSP	5	20	TX	Н			5.5.1.5
Идентификатор ресурса	00897	AIG	3	250	CE	У			10.5.5.3
Идентификатор родительского образца	01756	SPM	3	80	EIP	Н	Д		7.3.3.3
Идентификатор связи места размещения	01277	LRL	4	250	CE	О		0325	8.8.4.4
Идентификатор сегмента	00104	PID	1	4	SI	Н			3.3.2.1
Идентификатор сегмента - аллергии	00203	AL1	1	4	SI	О			3.3.6.1
Идентификатор сегмента - близкого родственника	00190	NK1	1	4	SI	О			3.3.5.1

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Идентификатор сегмента – нетрудоспособности	01283	DB1	1	4	SI	O			3.3.11.1
Идентификатор сегмента - побочной реакции	01612	IAM	1	4	SI	O			3.3.7.1
Идентификатор сегмента CON	01776	CON	1	4	SI	O			9.8.4.1
Идентификатор сегмента PV1	00131	PV1	1	4	SI	H			3.3.3.1
Идентификатор сегмента TXA	00914	TXA	1	4	SI	O			9.5.1.1
Идентификатор согласия	01490	OM7	12	250	CE	H		0413	8.7.14.12
Идентификатор сообщения	00010	MSA	2	20	ST	O			2.14.8.2
Идентификатор сообщения	00010	MSH	10	20	ST	O			2.14.9.10
Идентификатор страховой компании	00428	IN1	3	250	CX	R	Д		6.5.6.3
Идентификатор субстанции	01372	INV	1	250	CE	O		0451	13.3.4.1
Идентификатор субъекта	01867	CER	12	250	ID	У			15.3.2.12
Идентификатор счета	00236	BLG	3	100	CX	H			4.4.2.3
Идентификатор типа взаимодействия	01327	ISD	2	250	CE	H		0368	13.3.2.2
Идентификатор	00356	FT1	2	12	ST	H			6.5.1.2

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
транзакции									
Идентификатор требуемой процедуры	01658	IPC	2	22	EI	О			4.4.6.2
Идентификатор устройства, с которого был введен заказ	00232	ORC	18	250	CE	Н			4.4.1.18
Идентификатор утверждения	01151	AUT	6	30	EI	У			11.5.2.6
Идентификатор участка диагностического подразделения	00257	OBR	24	10	ID	Н		0074	4.4.3.24
Идентификатор учреждения	01262	FAC	1	20	EI	О			7.11.6.1
Идентификатор фазы испытания	01022	CSP	1	250	CE	О			7.7.2.1
Идентификатор фазы испытания	01022	CTI	2	250	CE	У			7.7.4.2
Идентификатор фазы клинического испытания	01022	CM1	2	250	CE	О			8.10.3.2
Идентификатор файла	00077	FHS	11	20	ST	Н			2.14.6.11
Идентификатор формы отчета	01297	PSH	2	60	ST	Н			7.11.4.2
Идентификатор формы согласия и ее версии	01778	CON	3	40	ST	Н			9.8.4.3
Идентификатор ха-	01295	LCH	4	250	CE	О		0324	8.8.3.4

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
рактеристики места размещения									
Идентификатор цели	00818	GOL	3	250	CE	O			12.3.1.3
Идентификатор штатива	01337	SAC	10	80	EI	H			13.3.3.10
Идентификатор штрих-кода выдаваемого лекарства	01694	RXG	25	60	CWE	H			4.13.6.25
Идентификатор штрих-кода выдаваемого лекарства	01698	RXA	25	60	CWE	H			4.13.7.25
Идентификатор экземпляра клинического протокола	01208	PTH	3	60	EI	O			12.3.4.3
Идентификатор экземпляра оборудования	01479	OBX	18	22	EI	H	Д		7.3.2.18
Идентификатор экземпляра оборудования	01479	EQU	1	22	EI	O			13.3.1.1
Идентификатор экземпляра проблемы	00839	PRB	4	60	EI	O			12.3.2.4
Идентификатор экземпляра расхождения	01212	VAR	1	60	EI	O			12.3.5.1
Идентификатор экземпляра роли	01206	ROL	1	60	EI	У			15.3.7.1
Идентификатор экземпляра цели	00819	GOL	4	60	EI	O			12.3.1.4
Идентификатор эпи-	00820	GOL	5	60	EI	H			12.3.1.5

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
зода лечения									
Идентификатор эпизода лечения	00820	PRB	5	60	EI	Н			12.3.2.5
Идентификаторы близкого родственника/третьей стороны	00751	NK1	33	250	CX	Н	Д		3.3.5.34
Идентификация заказчика	00373	FT1	21	250	XCN	Н	Д		6.5.1.21
Идентификация инструмента, используемого для выполнения данного исследования	00598	OM1	13	250	CE	Н	Д	9999	8.7.8.13
Идентификация исполнителя	00372	FT1	20	250	XCN	Н	Д	0084	6.5.1.20
Идентификация представителя персонала	00913	AIP	3	250	XCN	У	Y		10.5.7.3
Издатель сертификата	01860	CER	5	250	XCN	Н			15.3.2.5
Имя планируемого устройства	01663	IPC	7	22	EI	Н			4.4.6.7
Имя сообщения запроса	01375	QAK	3	250	CE	Н		0471	5.5.2.3
Имя сообщения запроса	01375	QID	2	250	CE	О		0471	5.5.3.2
Имя сообщения запроса	01375	QPD	1	250	CE	О		0471	5.5.4.1
Имя субъекта	01907	CER	13	250	ST	О			15.3.2.13

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Имя узла, присвоенное планируемому устройству	01665	IPC	9	16	ST	Н			4.4.6.9
Имя файла	00075	FHS	9	20	ST	Н			2.14.6.9
Имя файла	01431	EQP	2	20	ST	Н			13.3.12.2
Имя/тип пакета	00089	BHS	9	20	ST	Н			2.14.2.9
Инвалидность	00753	NK1	36	2	IS	Н		0295	3.3.5.37
Инвалидность	00753	PD1	6	2	IS	Н		0295	3.3.10.6
Инвалидность	00753	GT1	52	2	IS	Н		0295	6.5.5.52
Инвалидность	00753	IN1	48	2	IS	О		0295	6.5.6.48
Индекс билирубина	01363	SAC	36	20	NM	Н			13.3.3.36
Индекс гемолиза	01359	SAC	32	20	NM	Н			13.3.3.32
Индекс липемии	01361	SAC	34	20	NM	Н			13.3.3.34
Индикатор зачисления	01009	PRC	18	1	IS	Н		0269	8.9.3.18
Индикатор защиты	00744	IN2	37	1	ID	Н		0136	6.5.7.37
Индикатор поглощения	00986	CDM	5	1	IS	Н		0268	8.9.2.5
Индикатор поглощения цены	01006	PRC	13	1	IS	Н		0268	8.9.3.13
Инициатор направления	00714	PV2	13	250	XCN	Н	Д		3.3.4.13
Инструкция по введению	01315	RXR	5	250	CE	Н			4.13.2.5
Интенсивность применения	00332	RXE	23	6	ST	Н			4.13.4.24
Интенсивность применения	00332	RXG	15	6	ST	Н			4.13.6.15

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Интервал времени в условии последовательности	01655	TQ2	8	20	CQ	Н			4.4.5.8
Интервал длительности повторения	00873	ARQ	14	5	ST	Н			10.5.1.14
Интервал между повторениями	00872	ARQ	13	100	RI	Н			10.5.1.13
Интервал отпуска	01669	RXO	28	20	NM	Н			4.13.1.28
Интерпретация исследования	00617	OM1	32	65536	TX	Н			8.7.8.32
Информация о провоцирующем воздействии	00939	OM1	44	200	TX	Н		0256/0257	8.7.8.44
Информация открытого ключа субъекта	01869	CER	15	250	CWE	Н			15.3.2.15
Искусственная кровь	01369	SAC	42	250	CE	Н		0375	13.3.3.42
Использование данных фазы испытания	01054	CSP	4	250	CE	У			7.7.2.4
Используемое количество	01242	PSH	10	12	CQ	Н			7.11.4.10
Используемый идентификатор нежелательного явления	01073	PEO	1	250	CE	Н	Д		7.11.2.1
Исследования, необходимые для интерпретации данного исследования	00616	OM1	31	250	CE	Н		9999	8.7.8.31
Источник комментария	00097	NTE	2	8	ID	Н		0105	2.14.10.2

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Источник контролируемого продукта	01114	PCR	17	8	ID	Н		0248	7.11.3.17
Источник образца	00249	OBR	15	300	SPS	С			4.4.3.15
Источник образца	01901	SPM	8	250	CWE	Н			7.3.3.8
Источник образца	00249	SAC	6	300	SPS	У			13.3.3.6
Источник образца	00249	TCC	3	300	SPS	С			13.3.9.3
Источник отчета о нежелательном явлении	01071	PES	12	1	ID	Н		0235	7.11.1.12
Источник сведений о страховке	00498	IN2	27	1	IS	Н		0144	6.5.7.27
Источник страхового полиса	00800	IN2	60	2	IS	Н		0313	6.5.7.60
Исход нежелательного явления	01083	PEO	11	1	ID	Н	Д	0240	7.11.2.11
Итоговые суммы пакета	00095	BTS	3	100	NM	Н	Д		2.14.3.3
Канал госпитализации	00144	PV1	14	6	IS	Н		0023	3.3.3.14
Каталожный номер	00990	CDM	9	250	CE	Н	Д	0463	8.9.2.9
Категория направления	01141	RF1	5	250	CE	Н		0284	11.5.1.5
Категория оплаты	01007	PRC	14	250	CE	Н	Д	0293	8.9.3.14
Категория пациента	00132	PV1	2	1	IS	О		0004	3.3.3.2
Категория срока родов	01524	ABS	11	250	CE	Н		0424	6.5.12.11
Качество образца	01768	SPM	22	250	CWE	Н		0491	7.3.3.22

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Квалификация лица, подтвердившего наблюдение	01095	PEO	23	1	ID	Н		0242	7.11.2.23
Квалификация оператора изделия	01116	PCR	19	1	ID	Н		0242	7.11.3.19
Квалификация основного исследователя	01094	PEO	22	1	ID	Н		0242	7.11.2.22
Класс медицинских работников	00687	PRA	3	3	IS	Н	Д	0186	15.3.6.3
Класс продукта	01100	PCR	3	250	CE	Н			7.11.3.3
Класс финансирования	00150	PV1	20	50	FC	Н	Д	0064	3.3.3.20
Класс финансирования, присвоенный гаранту	01231	GT1	54	50	FC	Н			6.5.5.54
Классификационный код медицинского работника	01614	ORG	7	250	CE	Н		0453	15.3.5.7
Классификация диагноза	00766	DG1	17	3	IS	Н		0228	6.5.2.17
Классификация нежелательного явления	01080	PEO	8	1	ID	Н	Д	0237	7.11.2.8
Классификация проблемы	00845	PRB	10	250	CE	Н			12.3.2.10
Классификация расхождения	01216	VAR	5	250	CE	Н			12.3.5.5
Классификация цели	00825	GOL	9	250	CE	Н			12.3.1.9

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Клиницист, поставивший диагноз	00390	DG1	16	250	XCN	Н	Д		6.5.2.16
Ключ сортировки при выводе на экран		ZL7	2	3	NM	О			8.5.1.2
Код NDC	01845	FT1	29	250	CNE	Н		0549	6.5.1.29
Код агентства по взиманию долгов	00161	PV1	31	10	IS	Н		0021	3.3.3.31
Код анестезии	00399	PR1	9	2	IS	Н		0019	6.5.4.9
Код ассоциированного диагноза	00772	PR1	15	250	CE	Н		0051	6.5.4.15
Код вида	01539	PID	35	250	CE	У		0446	3.3.2.35
Код выдаваемого лекарства	00317	RXE	2	250	CE	О		0292 /	4.13.4.2
Код выдаваемого лекарства	00317	RXG	4	250	CE	О		0292	4.13.6.4
Код графства/прихода	00115	PID	12	4	IS	С		0289	3.3.2.12
Код действия	00763	RGS	2	3	ID	У		0206	10.5.3.2
Код действия	00763	AIS	2	3	ID	У		0206	10.5.4.2
Код действия	00763	AIG	2	3	ID	У		0206	10.5.5.2
Код действия	00763	AIL	2	3	ID	У		0206	10.5.6.2
Код действия	00763	AIP	2	3	ID	У		0206	10.5.7.2
Код действия	00816	GOL	1	2	ID	О		0287	12.3.1.1
Код действия	00816	PRB	1	2	ID	О		0287	12.3.2.1
Код действия	00816	PTH	1	2	ID	О		0287	12.3.4.1
Код действия	00816	ROL	2	2	ID	О		0287	15.3.7.2
Код действия с возмещением	01606	GP2	4	1	IS	Н		0459	6.5.16.4

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Код действия с данными аллергии	01551	IAM	6	250	CNE	Н		0323	3.3.7.6
Код действия с диагнозом	01894	DG1	21	1	ID	У		0206	6.5.2.21
Код действия с информацией сегмента RXA	01224	RXA	21	2	ID	Н		0323	4.13.7.21
Код действия с образцом*	00245	OBR	11	1	ID	Н		0065	4.4.3.11
Код действия с процедурой	01849	PR1	20	1	ID	У		0206	6.5.4.20
Код действия сегмента	00763	LCH	2	3	ID	Н		0206	8.8.3.2
Код действия сегмента	00763	LRL	2	3	ID	Н		0206	8.8.4.2
Код диагноза	00371	FT1	19	250	CE	Н	Д	0051	6.5.1.19
Код диагноза	00377	DG1	3	250	CE	Н		0051	6.5.2.3
Код диеты, дополнения или предпочтения	00271	ODS	3	250	CE	О	Д/20		4.7.1.3
Код документа о дополнительной оплате	01310	FT1	27	250	CE	Н		0339	6.5.1.27
Код должности/классификация служащего	00786	STF	19	20	JCC	Н			15.3.8.19
Код должности/тип занятости	00786	IN2	47	20	JCC	Н			6.5.7.47
Код должности/тип	00786	GT1	50	20	JCC	Н			6.5.5.50

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
занятости гаранта									
Код донора органов	00760	PV2	44	2	IS	Н		0316	3.3.4.44
Код дохода	01600	GP1	2	3	IS	Н	Д	0456	6.5.15.2
Код дохода	01600	GP2	1	3	IS	Н		0456	6.5.16.1
Код занятости	01276	ORG	10	250	CE	Н		0066	15.3.5.10
Код и величина суммы (46-49)	00539	UB1	10	41	UVC	Н	Д/8		6.5.10.10
Код и величина цены (39-41)	00558	UB2	6	41	UVC	Н	Д/12		6.5.11.6
Код и дата случая (32-35)	00559	UB2	7	259	OCD	Н	Д/8		6.5.11.7
Код и место ошибки	00024	ERR	1	493	ELD	С	Д		2.14.5.1
Код изделия	01799	IIM	2	250	CWE	О			8.11.2.2
Код искусственного продления жизни	00759	PD1	7	2	IS	Н		0315	3.3.10.7
Код категории случая	01522	ABS	9	250	CE	Н		0423	6.5.12.9
Код клинического статуса аллергии	01562	IAM	17	250	CE	Н		0438	3.3.7.17
Код компонента	00314	RXC	2	250	CE	О			4.13.3.2
Код контракта	00154	PV1	24	2	IS	Н	Д	0044	3.3.3.24
Код конфиденциальности	00615	ORC	28	250	CWE	Н		0177	4.4.1.28
Код конфиденциальности	00743	GT1	38	250	CE	Н		0215	6.5.5.38
Код конфиденциальности	00743	IN2	36	250	CE	Н		0215	6.5.7.36

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Код конфиденциальности	00615	OM1	30	250	CWE	Н		0177	8.7.8.30
Код корректировки суммы счета, выставляемого гаранту	00777	GT1	26	250	CE	Н		0218	6.5.5.26
Код коррекции ОСЕ	01608	GP2	6	3	IS	Н	Д	0458	6.5.16.6
Код коррекции ОСЕ при оплате визита	01602	GP1	4	2	IS	Н	Д	0458	6.5.15.4
Код коррекции оплаты	01611	GP2	9	1	IS	Н		0468	6.5.16.9
Код кредитного рейтинга гаранта	00774	GT1	23	250	CE	Н		0341	6.5.5.23
Код льготы	00152	PV1	22	2	IS	Н		0045	3.3.3.22
Код материала – больничный	00278	RQD	4	250	CE	У			4.10.1.4
Код материала – внешний	00277	RQD	3	250	CE	У			4.10.1.3
Код материала – внутренний	00276	RQD	2	250	CE	У			4.10.1.2
Код надежности идентификации	01536	PID	32	20	IS	Н	Д	0445	3.3.2.32
Код необходимости дополнительной оплаты	01310	ORC	20	250	CE	Н		0339	4.4.1.20
Код несчастного случая	00528	ACC	2	250	CE	Н		0050	6.5.9.2
Код нетрудоспособного лица	01284	DB1	2	2	IS	Н		0334	3.3.11.2
Код новорожденного	01526	ABS	13	250	CE	Н		0425	6.5.12.13

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Код области специализации медицинского работника	01615	ORG	8	250	CE	Н		0454	15.3.5.8
Код обработки образца	01908	SPM	15	250	CWE	Н	Д	0376	7.3.3.15
Код опасности	00246	OBR	12	250	CE	Н			4.4.3.12
Код опасности образца	01903	SPM	16	250	CWE	Н	Д	0489	7.3.3.16
Код оплаты	00981	LCC	4	250	CE	О	Д	0132	8.8.6.4
Код оплаты классифицированной амбулаторной помощи	01609	GP2	7	250	CE	Н		0466	6.5.16.7
Код отказа в возмещении	00495	IN2	24	8	IS	Н	Д	0143	6.5.7.24
Код отказа или отклонения	01607	GP2	5	1	IS	Н		0460	6.5.16.5
Код отказа от искусственного продления жизни	00759	PV2	43	2	IS	Н		0315	3.3.4.43
Код отношения к пациенту	01560	IAM	15	250	CE	Н		0063	3.3.7.15
Код отпускаемого лекарства	00301	RXO	10	250	CE	Н			4.13.1.10
Код отпущенного/выдаваемого лекарства	00335	RXD	2	250	CE	О		0292	4.13.5.2
Код ошибки HL7	01813	ERR	3	705	CWE	О		0357	2.14.5.3
Код ошибки прило-	01815	ERR	5	705	CW	Н		0533	2.14.5.5

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
жения					E				
Код перевода в злостные должники	00159	PV1	29	4	IS	Н		0110	3.3.3.29
Код плана в страховой компании	00460	IN1	35	8	IS	Н		0042	6.5.6.35
Код подписи	01854	IN1	50	1	IS	О		0535	6.5.6.50
Код подразделения	00367	FT1	13	250	CE	Н		0049	6.5.1.13
Код подтверждения	00018	MSA	1	2	ID	О		0008	2.14.8.1
Код породы	01540	PID	36	250	CE	У		0447	3.3.2.36
Код предоставления сведений о пациенте	00452	IN1	27	2	IS	Н		0093	6.5.6.27
Код предосторожности	01546	PV2	41	250	CE	Н	Д	0433	3.3.4.41
Код прейскуранта	00151	PV1	21	2	IS	Н		0032	3.3.3.21
Код примененного лекарства	00347	RXA	5	250	CE	R		0292	4.13.7.5
Код приоритета визита	00726	PV2	25	1	IS	Н		0217	3.3.4.25
Код причины исключения из правил	01821	ERR	11	705	CWE	Н	Д	0519	2.14.5.11
Код причины исключения из правил	01830	OVR	2	705	CWE	Н		0521	2.14.11.2
Код причины неактивности	01893	STF	38	250	CWE	Н		0540	15.3.8.38
Код причины смерти	01574	PDA	1	250	CE	Н	Д		3.3.12.1
Код причины события	00102	EVN	4	3	IS	Н		0062	3.3.1.4
Код причины совпа-	01437	QRI	2	2	IS	Н	Д	0392	5.5.5.2

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
дения									
Код причины управления заказом	00230	ORC	16	250	CE	Н			4.4.1.16
Код проверки работы группировщика ДСГ	00384	DG1	10	2	IS	С		0056	6.5.2.10
Код проверки работы группировщика ДСГ	00384	DRG	4	2	IS	Н		0056	6.5.3.4
Код продолжения оказания медицинской помощи	00732	PV2	31	2	IS	Н		0219	3.3.4.31
Код продукта крови	01528	BLC	1	250	CE	Н		0426	6.5.13.1
Код продукции	01255	PDC	9	250	CE	Н			7.11.5.9
Код профиля	00966	LDP	4	250	CE	Н	Д	0265	8.8.5.4
Код профиля при переводе	01515	ABS	2	250	CE	Н		0069	6.5.12.2
Код процедуры	00393	OBR	44	250	CE	Н		0088	4.4.3.44
Код процедуры	00393	FT1	25	250	CE	Н		0088	6.5.1.25
Код процедуры	00393	PR1	3	250	CE	О		0088	6.5.4.3
Код процедуры	00393	CDM	7	250	CE	Н	Д	0088	8.9.2.7
Код процедуры	00393	IIM	14	250	CE	Н		0088	8.11.2.14
Код процентной ставки	00158	PV1	28	2	IS	Н		0073	3.3.3.28
Код публичности	00722	PV2	21	1	IS	Н		0215	3.3.4.21
Код публичности	00743	NK1	22	250	CE	Н		0215	3.3.5.23
Код публичности	00743	PD1	11	250	CE	Н		0215	3.3.10.11
Код размещения	00182	PV2	2	250	CE	Н		0129	3.3.4.2

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Код разрешения замены	00895	AIS	9	10	IS	У		0279	10.5.4.9
Код разрешения замены	00895	AIG	13	10	IS	У		0279	10.5.5.13
Код разрешения замены	00895	AIL	11	10	IS	У		0279	10.5.6.11
Код разрешения замены	00895	AIP	11	10	IS	У		0279	10.5.7.11
Код регламента	01662	IPC	6	250	CE	Н	Д		4.4.6.6
Код режима удаления	00717	PV2	16	1	IS	Н		0213	3.3.4.16
Код скидок/наценок к оплате лечения	00731	PV2	30	250	CE	Н		0218	3.3.4.30
Код события на уровне записи	00664	MFE	1	3	ID	О		0180	8.4.2.1
Код события на уровне записи	00664	MFA	1	3	ID	О		0180	8.4.3.1
Код события на уровне файла	00660	MFI	3	3	ID	R		0178	8.4.1.3
Код состояния	01519	ABS	6	250	CE	Н		0422	6.5.12.6
Код состояния (24-30)	00555	UB2	3	2	IS	Н	Д/7	0043	6.5.11.3
Код состояния (35-39)	00536	UB1	7	14	IS	Н	Д/5	0043	6.5.10.7
Код состояния пациента	01547	PV2	42	250	CE	Н		0434	3.3.4.42
Код специальной обработки	01370	SAC	43	250	CWE	Н	Д	0376	13.3.3.43
Код специальной	00719	PV2	18	2	IS	Н		0214	3.3.4.18

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
программы									
Код способа доставки	01543	PV2	38	250	CE	Н		0430	3.3.4.38
Код способности к языку	01457	LAN	3	250	CE	Н	Д	0403	15.3.4.3
Код статуса комплексной услуги	01617	GP2	10	1	IS	Н		0469	6.5.16.10
Код статуса пациента	00725	PV2	24	2	IS	Н		0216	3.3.4.24
Код статуса сертификата	01884	CER	31	250	CWE	Н		0536	15.3.2.31
Код страны	00017	MSH	17	3	ID	Н			2.14.9.17
Код структурной единицы	01460	ORG	2	250	CE	Н		0405	15.3.5.2
Код типа возмещения	01619	GP2	12	2	IS	Н		0470	6.5.16.12
Код типа инцидента	01533	RMI	3	250	CE	Н		0428	6.5.14.3
Код типа медицинского работника	01464	ORG	6	250	CE	Н		0452	15.3.5.6
Код типа отношений с учреждением	01888	STF	33	250	CWE	Н		0538	15.3.8.33
Код типа соглашения	00456	IN1	31	2	IS	Н		0098	6.5.6.31
Код типа ткани	01502	PR1	18	250	CE	Н	Д	0417	6.5.4.18
Код транзакции	00361	FT1	7	250	CE	О		0132	6.5.1.7
Код требуемого лекарства	00292	RXO	1	250	CE	У			4.13.1.1
Код тяжести заболевания	01516	ABS	3	250	CE	Н		0421	6.5.12.3

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Код уведомления священника	01842	PV2	49	20	IS	О	Д	0534	3.3.4.49
Код употребления легких наркотиков	01544	PV2	39	250	CE	Н	Д	0431	3.3.4.39
Код управления заказом	00215	ORC	1	2	ID	О		0119	4.4.1.1
Код управления риском инцидента	01530	RMI	1	250	CE	Н		0427	6.5.14.1
Код упреждающих указаний	01548	PV2	45	250	CE	Н	Д	0435	3.3.4.45
Код упреждающих указаний	01568	PD1	15	250	CE	Н	Д	0435	3.3.10.15
Код уровня ответа	00663	MFI	6	2	ID	О		0179	8.4.1.6
Код условия последовательности	01653	TQ2	6	2	ID	У		0504	4.4.5.6
Код услуги представления места размещения	01583	LOC	9	1	IS	Н		0442	8.8.2.9
Код устройства предупреждения	01561	IAM	16	250	CE	Н		0437	3.3.7.16
Код цели разведения	01542	PID	38	250	CE	Н	2	0429	3.3.2.38
Код центра затрат	01891	STF	36	250	CWE	Н	Д	0539	15.3.8.36
Код чувствительности к аллергену	01554	IAM	9	250	CE	Н		0436	3.3.7.9
Код языка	01456	LAN	2	250	CE	О		0296	15.3.4.2
Код/даты продолжительности случая	00560	UB2	8	268	OSP	Н	Д/2		6.5.11.8

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
(36)									
Код/класс работы близкого лица	00200	NK1	11	20	JCC	Н		0327/	3.3.5.11
Код/мнемоника/описание аллергена	00205	AL1	3	250	CE	О			3.3.6.3
Код/мнемоника/описание аллергена	00205	IAM	3	250	CE	О			3.3.7.3
Код/мнемоника/описание группы аллергенов	01555	IAM	10	250	CE	Н			3.3.7.10
Код/описание несоответствия	00513	IN3	12	250	CE	Н		0233	6.5.8.12
Код/ФИО автора документа	00922	TXA	9	250	XCN	Н	Д		9.5.1.9
Код/ФИО лица, которое ввело документ	00924	TXA	11	250	XCN	У	Д		9.5.1.11
Код/ФИО основного лица, ответственного за выполнение действия	00918	TXA	5	250	XCN	У	Д		9.5.1.5
Кодированное представление методики	00599	OM1	14	250	CE	Н	Д	9999	8.7.8.14
Кодировка символов	00692	MSH	18	16	ID	Н	Д	0211	2.14.9.18
Коды контроля качества испытания	01057	CSS	3	250	CE	Н	Д/3		7.7.3.3
Количественная характеристика транзакции	00364	FT1	10	6	NM	Н			6.5.1.10
Количество	01628	TQ1	2	20	CQ	Н			4.4.4.2

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Количество выдаваемого лекарства – максимальное	00319	RXE	4	20	NM	Н			4.13.4.5
Количество выдаваемого лекарства – максимальное	00319	RXG	6	20	NM	Н			4.13.6.6
Количество выдаваемого лекарства – минимальное	00318	RXE	3	20	NM	О			4.13.4.4
Количество выдаваемого лекарства – минимальное	00318	RXG	5	20	NM	О			4.13.6.5
Количество доз компонента крови	01703	BPO	4	5	NM	О			4.20.1.4
Количество доз ПК	01727	BPX	14	5	NM	О			4.20.2.14
Количество доз ПК	01742	BTX	8	5	NM	О			4.20.3.8
Количество компонента	00315	RXC	3	20	NM	О			4.13.3.3
Количество компонента крови	01704	BPO	5	5	NM	Н			4.20.1.5
Количество контейнеров с образцом *	01028	OBR	37	4	NM	Н			4.4.3.37
Количество назначений и сроки их выполнения	00884	SCH	11	200	TQ	С	Д		10.5.2.11
Количество отчетов поставщика о нежелательных явлениях, связанных с продуктом	01246	PSH	14	2	NM	Н	Д/8		7.11.4.14

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Количество отчетов учреждения о нежелательных явлениях, связанных с продуктом	01245	PSH	13	2	NM	Н	Д/8		7.11.4.13
Количество ПК	01728	BPX	15	5	NM	Н			4.20.2.15
Количество ПК	01743	BTX	9	5	NM	Н			4.20.3.9
Количество примененного лекарства	00348	RXA	6	20	NM	R			4.13.7.6
Количество продукта крови	01529	BLC	2	267	CQ	Н			6.5.13.2
Количество ресурса	00900	AIG	6	5	NM	Н			10.5.5.6
Количество требуемого лекарства – максимальное	00294	RXO	3	20	NM	Н			4.13.1.3
Количество требуемого лекарства – минимальное	00293	RXO	2	20	NM	У			4.13.1.2
Количество/срок	00221	ORC	7	200	TQ	С	Д		4.4.1.7
Количество/срок	00221	RXE	1	200	TQ	С			4.13.4.1
Количество/срок	00221	RXG	3	200	TQ	С			4.13.6.3
Количество-срок	00221	OBR	27	200	TQ	С	Д		4.4.3.27
Команда дистанционного управления	01391	ECD	2	250	CE	О		0368	13.3.5.2
Комбинированный счет на ребенка	00491	IN2	20	1	ID	Н		0136	6.5.7.20
Комментарии к планируемой транспортировке пациента	01034	OBR	43	250	CE	Н	Д		4.4.3.43

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Комментарии лица, взявшего образец *	01030	OBR	39	250	CE	Н	Д		4.4.3.39
Комментарий	00098	NTE	3	65536	FT	Н	Д		2.14.10.3
Комментарий к заголовку файла	00076	FHS	10	80	ST	Н			2.14.6.10
Комментарий к используемому количеству	01244	PSH	12	600	FT	Н			7.11.4.12
Комментарий к концу пакета	00090	BTS	2	80	ST	Н			2.14.3.2
Комментарий к концу файла	00080	FTS	2	80	ST	Н			2.14.7.2
Комментарий к оценке достижения цели	00833	GOL	17	300	ST	Н	Д		12.3.1.17
Комментарий к пакету	00090	BHS	10	80	ST	Н			2.14.2.10
Комментарий к поставленному количеству	01241	PSH	9	600	FT	Н			7.11.4.9
Комментарий отправителя	01067	PES	8	600	FT	Н			7.11.1.8
Коммуникация с контактным лицом	01168	CTD	5	250	XTN	Н	Д		11.5.4.5
Коммуникация с медицинским работником	01159	PRD	5	250	XTN	Н	Д		11.5.3.5
Компонент образца	01355	SAC	28	250	CE	Н			13.3.3.28

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Конечная дата отчетного периода	01237	PSH	5	26	TS	Н			7.11.4.5
Конечные дата и время уведомления	01405	CNS	4	26	TS	Н			13.3.8.4
Конечный тип уведомления	01407	CNS	6	250	CE	Н			13.3.8.6
Консультант	00139	PV1	9	250	XCN	С	Д	0010	3.3.3.9
Контактная информация службы технической поддержки	01822	ERR	12	652	XTN	Н	Д		2.14.5.12
Контактное лицо	01266	FAC	5	250	XCN	Н	Д		7.11.6.5
Контактное лицо в агентстве по сертификации	00516	IN3	15	48	ST	Н			6.5.8.15
Контактное лицо для справок об испытании	01018	CM0	9	250	XCN	Н	Д		8.10.2.9
Контактное лицо заказчика	00874	ARQ	15	250	XCN	О	Д		10.5.1.15
Контактное лицо заказчика	00874	SCH	12	250	XCN	Н	Д		10.5.2.12
Контактное лицо исполнителя	00885	SCH	16	250	XCN	О	Д		10.5.2.16
Контактный телефон	00978	LDP	11	250	XTN	Н			8.8.5.11
Контактный телефон страховой компании	00798	IN2	58	250	XTN	Н			6.5.7.58
Контрольная точка испытания	01055	CSS	1	250	CE	О			7.7.3.1
Контрольная точка	01025	CM2	2	250	CE	О			8.10.4.2

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
испытания									
Контрольный номер документа	00564	UB2	12	23	ST	Н	Д/3		6.5.11.12
Координация страховых выплат	00446	IN1	21	2	IS	Н		0173	6.5.6.21
Коррекция кода модификатора	01610	GP2	8	1	IS	Н	Д	0467	6.5.16.8
Коэффициент автоматического разведения	01420	TCD	2	20	SN	Н			13.3.10.2
Коэффициент автоматического разведения по умолчанию	01410	TCC	4	20	SN	Н			13.3.9.4
Коэффициент оплаты за единицу услуги	01621	GP2	14	4	NM	Н			6.5.16.14
Коэффициент предварительного разведения	01422	TCD	4	20	SN	Н			13.3.10.4
Коэффициент предварительного разведения по умолчанию	01412	TCC	6	20	SN	Н			13.3.9.6
Коэффициент преобразования в единицы СИ	00630	OM2	5	60	TX	Н			8.7.9.5
Коэффициент разведения	01356	SAC	29	20	SN	Н			13.3.3.29
Коэффициент разведения по умолчанию при повторном проходе	01411	TCC	5	20	SN	Н			13.3.9.5

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Коэффициент разведения при повторном проходе	01421	TCD	3	20	SN	Н			13.3.10.3
Краткое описание процедуры, услуги или предмета	00984	CDM	3	20	ST	О			8.9.2.3
Кредитная история	00153	PV1	23	2	IS	Н		0046	3.3.3.23
Критерий выбора времени	00908	APR	1	80	SCV	Н	Д	0294	10.5.8.1
Критерий выбора местонахождения	00910	APR	3	80	SCV	Н	Д	0294	10.5.8.3
Критерий выбора ресурса	00909	APR	2	80	SCV	Н	Д	0294	10.5.8.2
Критерий выбора шага ячеек	00911	APR	4	5	NM	Н			10.5.8.4
Критерий нарушения правил исполнителя	00912	APR	5	80	SCV	Н	Д		10.5.8.5
Критерий отклонения	00634	OM2	9	250	DLT	Н	Д		8.7.9.9
Лаборант +	00266	OBR	34	200	NDL	Н	Д		4.4.3.34
Лекарственная дозированная форма выдаваемого лекарства	00321	RXE	6	250	CE	Н			4.13.4.7
Лекарственное взаимодействие	01368	SAC	41	250	CE	Н	Д	0382	13.3.3.41
Лечащий врач	00137	PV1	7	250	XCN	Н	Д	0010	3.3.3.7
Лимит дней по страховому полису	00464	IN1	39	4	NM	О			6.5.6.39

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Лимит страхового покрытия	01152	AUT	7	25	CP	Н			11.5.2.7
Лимит страховых выплат	00463	IN1	38	12	CP	С			6.5.6.38
Лицо или организация, доставившая пациента	01504	ACC	9	80	ST	Н			6.5.9.9
Лицо, взявшее образец *	00244	OBR	10	250	XCN	Н	Д		4.4.3.10
Лицо, выполнившее аттестацию	01518	ABS	5	250	XCN	Н			6.5.12.5
Лицо, выполнившее верификацию	00455	IN1	30	250	XCN	Н	Д		6.5.6.30
Лицо, выполнившее вскрытие	01581	PDA	8	250	XCN	Н			3.3.12.8
Лицо, выполнившее переливание ПК	01748	BTX	14	250	XCN	Н			4.20.3.14
Лицо, выполняющее роль	01198	ROL	4	250	XCN	О	Д		15.3.7.4
Лицо, зарегистрировавшее пациента в клиническом испытании	01041	CSR	7	250	XCN	Н	Д		7.7.1.7
Лицо, засвидетельствовавшее смерть	01578	PDA	5	250	XCN	Н			3.3.12.5
Лицо, инициировавшее управление заказом	00233	ORC	19	250	XCN	Н	Д		4.4.1.19
Лицо, контролирую-	01749	BTX	15	250	XCN	Н			4.20.3.15

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
щее переливание ПК									
Лицо, которое ввело данные	00224	OM7	20	250	XCN	Н			8.7.14.20
Лицо, которое ввело заказ	00224	ORC	10	250	XCN	Н	Д		4.4.1.10
Лицо, которое ввело транзакцию	00765	FT1	24	250	XCN	Н	Д		6.5.1.24
Лицо, которое ввело требование	00878	ARQ	19	250	XCN	О	Д		10.5.1.19
Лицо, которое ввело требование	00878	SCH	20	250	XCN	О	Д		10.5.2.20
Лицо, обеспечившее применение лекарства	00352	RXA	10	250	XCN	Н	Д		4.13.7.10
Лицо, определившее клинический статус	01563	IAM	18	250	XCN	Н			3.3.7.18
Лицо, ответственное за аутентичность документа	00923	TXA	10	250	XCN	Н	Д		9.5.1.10
Лицо, отпустившее ПК	01734	BPX	21	250	XCN	Н			4.20.2.21
Лицо, получающее копию результатов	00260	OBR	28	250	XCN	Н	Д		4.4.3.28
Лицо, получившее ПК	01733	BPX	20	250	XCN	Н			4.20.2.20
Лицо, проверившее заказ	00225	ORC	11	250	XCN	Н	Д		4.4.1.11
Лицо, разрешившее исключение из пра-	01833	OVR	5	250	XCN	Н			2.14.11.5

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
вил									
Лицо, регистрирующее исключение из правил	01832	OVR	4	250	XCN	Н			2.14.11.4
Лицо, сделавшее заказ	00226	ORC	12	250	XCN	Н	Д		4.4.1.12
Лицо, сделавшее заказ	00226	OBR	16	250	XCN	Н	Д		4.4.3.16
Лицо, сообщившее об аллергии	01559	IAM	14	250	XPN	Н			3.3.7.14
Лицо, составившее сводку	01521	ABS	8	250	XCN	Н			6.5.12.8
Лицо, утвердившее сертификацию	00504	IN3	3	250	XCN	Н	Д		6.5.8.3
Лицо, утвердившее участие пациента в клиническом испытании	01042	CSR	8	250	XCN	R	Д		7.7.1.8
Логическая точка приостановки	00064	DSP	4	2	ST	Н			5.5.1.4
Максимальная цена	01003	PRC	10	12	MO	Н			8.9.3.10
Максимальное количество	01001	PRC	8	4	NM	Н			8.9.3.8
Максимальное число повторений циклической группы	01656	TQ2	9	10	NM	Н			4.4.5.9
Медицинский работник, участвовавший в процедуре	00402	PR1	12	250	XCN	С	Д	0010	6.5.4.12

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Место	01342	SAC	15	250	CE	Н	Д		13.3.3.15
Место введения	00310	RXR	2	250	CWE	Н		0163	4.13.2.2
Место взятия образца	01761	SPM	10	250	CWE	Н		0543	7.3.3.10
Место выполнения планируемого шага процедуры	01664	IPC	8	250	CE	Н	Д		4.4.6.8
Место доставки	00299	RXO	8	200	LA1	Н			4.13.1.8
Место доставки	00299	RXE	8	200	LA1	С			4.13.4.9
Место доставки	01303	RXD	13	200	LA2	У			4.13.5.13
Место доставки	01303	RXG	11	200	LA2	Н			4.13.6.11
Место ошибки	01812	ERR	2	18	ERL	Н	Д		2.14.5.2
Место подбора/упаковки	01478	RXD	27	250	CE	Н			4.13.5.27
Место последнего изменения	01538	PID	34	241	HD	Н			3.3.2.34
Место применения	00353	RXA	11	200	LA2	У			4.13.7.11
Место происшествия	00529	ACC	3	25	ST	Н			6.5.9.3
Место рождения	00126	PID	23	250	ST	Н			3.3.2.23
Место рождения близкого лица	01905	NK1	38	250	ST	Н			3.3.5.39
Место рождения гаранта	01851	GT1	56	250	ST	Н			6.5.5.56
Место рождения застрахованного лица	01899	IN1	52	250	ST	О			6.5.6.52
Место смерти	01575	PDA	2	80	PL	Н			3.3.12.2
Место события	01534	EVN	7	241	HD	Н			3.3.1.7

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Место хранения изделия	01803	IIM	6	250	CWE	H			8.11.2.6
Место хранения ценностей пациента	00186	PV2	6	25	ST	H			3.3.4.6
Место, в которое требуется отпустить компонент крови	01710	BPO	11	80	PL	H			4.20.1.11
Место, в которое фактически отпущен ПК	01731	BPX	18	80	PL	H			4.20.2.18
Место, закрепленное за пациентом	00133	PV1	3	80	PL	H			3.3.3.3
Место, инициирующее отпуск	01477	RXD	26	250	CE	H			4.13.5.26
Место, куда выписан пациент	00167	PV1	37	47	DLD	H		0113	3.3.3.37
Местонахождение койки	00209	NPU	1	80	PL	O			3.3.8.1
Местонахождение контактного лица	01167	CTD	4	60	PL	H			11.5.4.4
Местонахождение контактного лица заказчика	00877	ARQ	18	80	PL	H			10.5.1.18
Местонахождение контактного лица заказчика	00877	SCH	15	80	PL	H			10.5.2.15
Местонахождение контактного лица исполнителя	00888	SCH	19	80	PL	H			10.5.2.19

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Местонахождение лица, которое ввело заказ	00227	ORC	13	80	PL	Н			4.4.1.13
Местонахождение лица, которое ввело требование	00880	ARQ	21	80	PL	Н			10.5.1.21
Местонахождение лица, которое ввело требование	00880	SCH	22	80	PL	Н			10.5.2.22
Местонахождение медицинского работника	01158	PRD	4	60	PL	Н			11.5.3.4
Местонахождение с правом заказа	01497	OM7	21	200	PL	Н	Д		8.7.14.21
Метод взятия образца	01759	SPM	7	250	CWE	Н		0488	7.3.3.7
Метод исчисления используемого количества	01243	PSH	11	1	ID	Н		0329	7.11.4.11
Метод исчисления поставленного количества	01240	PSH	8	1	ID	Н		0329	7.11.4.8
Метод кодирования диагнозов	00376	DG1	2	2	ID	(C)О		0053	6.5.2.2
Метод кодирования процедур	00392	PR1	2	3	IS	(C)О		0089	6.5.4.2
Метод фасовки отпуска	01222	RXE	30	2	ID	Н		0321	4.13.4.31
Метод фасовки отпуска	01222	RXD	24	2	ID	Н		0321	4.13.5.24

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Методика исследования	00936	OBX	17	250	CE	Н	Д		7.3.2.17
Механизм косвенного воздействия	01120	PCR	23	1	ID	Н	Д/3	0253	7.11.3.23
Минимальная цена	01002	PRC	9	12	MO	Н			8.9.3.9
Минимальное значимое приращение	00635	OM2	10	20	NM	Н			8.7.9.10
Минимальное количество	01000	PRC	7	4	NM	Н			8.9.3.7
Минимальный запас для выдачи предупреждений	01414	TCC	8	10	NM	Н			13.3.9.8
Минимальный объем взятия	00651	OM4	11	20	CQ	Н			8.7.11.11
Модальность	01661	IPC	5	16	CE	Н			4.4.6.5
Модификатор источника образца	01760	SPM	9	250	CWE	Н	Д	0542	7.3.3.9
Модификатор кода процедуры	01316	OBR	45	250	CE	Н	Д	0340	4.4.3.45
Модификатор кода процедуры	01316	FT1	26	250	CE	Н	Д	0340	6.5.1.26
Модификатор кода процедуры	01316	PR1	16	250	CE	Н	Д	0340	6.5.4.16
Модификатор кода процедуры	01316	IIM	15	250	CE	Н	Д	0340	8.11.2.15
Модификатор места введения	01670	RXR	6	250	CWE	Н		0495	4.13.2.6
Модификатор связи	00940	OM1	45	250	CE	Н		0258	8.7.8.45
Модификатор стату-	01473	ORC	25	250	CW	Н			4.4.1.25

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
са заказа					E				
Модификатор типа образца	01757	SPM	5	250	CWE	Н	Д	0541	7.3.3.5
Момент оплаты	00234	BLG	1	40	CCD	Н		0100	4.4.2.1
Моментальный/интервальный	00938	OM1	43	250	CE	Н		0255	8.7.8.43
Наблюдение причинно-следственной связи с нежелательным явлением	01119	PCR	22	2	ID	Н	Д/6	0252	7.11.3.22
Название группы	00434	IN1	9	250	XON	Н	Д		6.5.6.9
Название и идентификатор организации – места работы застрахованного лица	00810	IN2	70	250	XON	О	Д		6.5.7.70
Название и идентификатор организации-страхователя	00809	IN2	69	250	XON	О	Д		6.5.7.69
Название испытания	01013	CM0	4	300	ST	О			8.10.2.4
Название клиники	00724	PV2	23	250	XON	Н	Д		3.3.4.23
Название организации	00202	NK1	13	250	XON	Н	Д		3.3.5.14
Название организации – места работы гаранта	01299	GT1	51	250	XON	Н	Д		6.5.5.51
Название организации–гаранта	00425	GT1	21	250	XON	Н	Д		6.5.5.21
Название работода-	00436	IN1	11	250	XON	Н	Д		6.5.6.11

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
теля, оплачивающего группу									
Название страховой компании	00429	IN1	4	250	XON	Н	Д		6.5.6.4
Наименование организации – LOC	00947	LOC	4	250	XON	Н	Д		8.8.2.4
Наименование организации, связанной с местом размещения	01301	LRL	5	250	XON	У	Д		8.8.4.5
Наименование организации-отправителя	01059	PES	1	250	XON	Н	Д		7.11.1.1
Наименование подразделения-заказчика	01311	ORC	21	250	XON	Н	Д		4.4.1.21
Наименование программного обеспечения	01836	SFT	3	20	ST	О			2.14.12.3
Наименование производителя препарата	01131	RXD	20	250	CE	Н	Д	0227	4.13.5.20
Наименование производителя препарата	01131	RXG	21	250	CE	Н	Д	0227	4.13.6.21
Наименование производителя препарата	01131	RXA	17	250	CE	Н	Д	0227	4.13.7.17
Наименование семейства медицинских изделий	01250	PDC	4	60	ST	Н			7.11.5.4

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Наличие в формуляре	01498	OM7	22	1	IS	Н		0473	8.7.14.22
Наличие копии страховки автомобиля	01229	STF	23	1	ID	Н		0136	15.3.8.23
Наличное количество изделия	01809	IIM	12	12	NM	Н			8.11.2.12
Налогообложение	00290	RQ1	6	1	ID	Н		0136	4.10.2.6
Направивший врач	00138	PV1	8	250	XCN	Н	Д	0010	3.3.3.8
Национальность	00739	PID	28	250	CE	С		0212	3.3.2.28
Национальность	00739	NK1	27	250	CE	Н		0212	3.3.5.28
Национальность	00739	GT1	43	250	CE	Н		0212	6.5.5.43
Национальность	00739	IN2	41	250	CE	Н		0212	6.5.7.41
Начало статистики	01176	NST	4	26	TS				14.3.3.4
Начальная дата отчетного периода	01236	PSH	4	26	TS	Н			7.11.4.4
Начальное количество	01378	INV	7	20	NM	Н			13.3.4.7
Начальные дата и время уведомления	01404	CNS	3	26	TS	Н			13.3.8.3
Начальный объем образца	01350	SAC	23	20	NM	Н			13.3.3.23
Начальный тип уведомления	01406	CNS	5	250	CE	Н			13.3.8.5
Недоступность сертификации военнослужащего	00489	IN2	18	1	ID	Н		0136	6.5.7.18
Необходим человеческий контроль	00307	RXO	16	1	ID	Н		0136	4.13.1.16

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Необходим человеческий контроль	00307	RXE	20	1	ID	Н		0136	4.13.4.21
Необходим человеческий контроль	00307	RXD	14	1	ID	Н		0136	4.13.5.14
Необходим человеческий контроль	00307	RXG	12	1	ID	Н		0136	4.13.6.12
Необходимость предварительной сертификации	00521	IN3	20	40	ICD	Н	Д		6.5.8.20
Необходимость сертификации	00505	IN3	4	1	ID	Н		0136	6.5.8.4
Необходимость сопровождения	01033	OBR	42	1	ID	Н		0225	4.4.3.42
Непатентованное наименование	01251	PDC	5	250	CE	Н			7.11.5.5
Непатентованный продукт	01099	PCR	2	1	IS	Н		0249	7.11.3.2
Новое приложение	01195	NSC	8	30	HD				14.3.2.8
Новое учреждение	01196	NSC	9	30	HD				14.3.2.9
Новый процессор	01193	NSC	6	30	ST				14.3.2.6
Новый файл-сервер	01194	NSC	7	30	ST				14.3.2.7
Номер визита	00149	PV1	19	250	CX	Н			3.3.3.19
Номер водительских прав	00123	PID	20	25	DLN	B			3.3.2.20
Номер водительских прав	01302	STF	22	25	DLN	Н			15.3.8.22
Номер гаранта	00406	GT1	2	250	CX	Н	Д		6.5.5.2
Номер группы	00433	IN1	8	12	ST	Н			6.5.6.8

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Номер группы ресурсов	01204	RGS	3	250	CE	Н			10.5.3.3
Номер группы у заказчика	00218	ARQ	4	22	EI	Н			10.5.1.4
Номер группы у заказчика	00218	SCH	4	22	EI	Н			10.5.2.4
Номер документа-родителя	00926	TXA	13	30	EI	У			9.5.1.13
Номер домашнего телефона	00116	PID	13	250	XTN	Н	Д		3.3.2.13
Номер домашнего телефона гаранта	00410	GT1	6	250	XTN	Н	Д		6.5.5.6
Номер домашнего телефона застрахованного лица	00803	IN2	63	250	XTN	Н	Д		6.5.7.63
Номер заказа у заказчика	00216	ORC	2	22	EI	У			4.4.1.2
Номер заказа у заказчика	00216	OBR	2	22	EI	С			4.4.3.2
Номер заказа у заказчика	00216	TXA	14	22	EI	Н	Д		9.5.1.14
Номер заказа у заказчика	00216	ARQ	24	22	EI	У	Д		10.5.1.24
Номер заказа у заказчика	00216	SCH	26	22	EI	У	Д		10.5.2.26
Номер заказа у исполнителя	00217	ORC	3	22	EI	У			4.4.1.3
Номер заказа у исполнителя	00217	FT1	23	427	EI	Н			6.5.1.23

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Номер заказа у исполнителя	00217	TXA	15	22	EI	Н			9.5.1.15
Номер заказа у исполнителя	00217	ARQ	25	22	EI	У	Д		10.5.1.25
Номер заказа у исполнителя	00217	SCH	27	22	EI	У	Д		10.5.2.27
Номер заказа у исполнителя +	00217	OBR	3	22	EI	У			4.4.3.3
Номер карточки социального страхования	00122	PID	19	16	ST	С			3.3.2.19
Номер карточки социального страхования гаранта	00416	GT1	12	11	ST	Н			6.5.5.12
Номер карточки социального страхования застрахованного лица	00473	IN2	2	11	ST	Н			6.5.7.2
Номер карточки социального страхования контактного лица	00754	NK1	37	16	ST	Н			3.3.5.38
Номер контракта	00992	CDM	11	250	CX	Н	Д		8.9.2.11
Номер лицевого счета пациента	00121	PID	18	250	CX	Н			3.3.2.18
Номер лицензии	00951	LOC	7	250	CE	Н	Д	0461	8.8.2.7
Номер личного дела близкого лица	00201	NK1	12	250	CX	Н			3.3.5.13
Номер личного дела гаранта	00423	GT1	19	250	CX	Н	Д		6.5.5.19

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Номер личного дела застрахованного лица	00472	IN2	1	250	CX	Н	Д		6.5.7.1
Номер назначения у заказчика	00860	ARQ	1	75	EI	О			10.5.1.1
Номер назначения у заказчика	00860	SCH	1	75	EI	У			10.5.2.1
Номер назначения у исполнителя	00861	ARQ	2	75	EI	У			10.5.1.2
Номер назначения у исполнителя	00861	SCH	2	75	EI	У			10.5.2.2
Номер назначения-родителя у заказчика	00881	ARQ	22	75	EI	Н			10.5.1.22
Номер назначения-родителя у заказчика	00881	SCH	23	75	EI	Н			10.5.2.23
Номер назначения-родителя у исполнителя	00882	ARQ	23	75	EI	Н			10.5.1.23
Номер назначения-родителя у исполнителя	00882	SCH	24	75	EI	У			10.5.2.24
Номер очереди на госпитализацию	00135	PV1	5	250	CX	Н			3.3.3.5
Номер пакета заказов	00218	ORC	4	22	EI	Н			4.4.1.4
Номер пациента	00801	IN2	61	250	CX	Н			6.5.7.61
Номер повторения	00862	ARQ	3	5	NM	У			10.5.1.3

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Номер повторения	00862	SCH	3	5	NM	У			10.5.2.3
Номер рабочего телефона	00117	PID	14	250	XTN	Н	Д		3.3.2.14
Номер рабочего телефона гаранта	00411	GT1	7	250	XTN	Н	Д		6.5.5.7
Номер рецепта	00325	RXE	15	20	ST	У			4.13.4.16
Номер рецепта	00325	RXD	7	20	ST	R			4.13.5.7
Номер сборки программного обеспечения	01837	SFT	4	20	ST	О			2.14.12.4
Номер серии изделия	01800	IIM	3	250	ST	Н			8.11.2.3
Номер серии ПП	01723	BPX	10	22	EI	У			4.20.2.10
Номер серии ПП	01741	BTX	7	22	EI	У			4.20.3.7
Номер серии препарата	01129	RXD	18	20	ST	Н	Д		4.13.5.18
Номер серии препарата	01129	RXG	19	20	ST	Н	Д		4.13.6.19
Номер серии препарата	01129	RXA	15	20	ST	Н	Д		4.13.7.15
Номер серии субстанции	01129	SID	2	20	ST	У			13.3.11.2
Номер серии у производителя	01387	INV	16	200	ST	Н			13.3.4.16
Номер сертификации	00503	IN3	2	250	CX	Н			6.5.8.2
Номер страхового полиса	00461	IN1	36	15	ST	Н			6.5.6.36
Номер страховой	00477	IN2	6	15	ST	Н			6.5.7.6

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
карточки Medicare									
Номер строки требования	00275	RQD	1	4	SI	Н			4.10.1.1
Номер телефона внешней службы	00614	OM1	29	250	XTN	Н			8.7.8.29
Номер телефона контактного лица заказчика	00875	ARQ	16	250	XTN	Н	Д		10.5.1.16
Номер телефона контактного лица заказчика	00875	SCH	13	250	XTN	Н			10.5.2.13
Номер телефона контактного лица исполнителя	00886	SCH	17	250	XTN	Н			10.5.2.17
Номер телефона работодателя застрахованного лица	00804	IN2	64	250	XTN	Н	Д		6.5.7.64
Номер телефона страховой компании	00432	IN1	7	250	XTN	Н	Д		6.5.6.7
Номер телефона участка	00602	OM1	17	250	XTN	Н			8.7.8.17
Нормальный объем взятия	00650	OM4	10	20	CQ	Н			8.7.11.10
Область сертификации	01866	CER	11	250	CWE	Н			15.3.2.11
Оборудование места размещения	00953	LOC	8	3	IS	Н	Д	0261	8.8.2.8
Обоснование медицинской необходимости повторения	01646	OBR	48	250	CWE	У		0476	4.4.3.48

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
процедуры									
Обоснование медицинской необходимости повторения процедуры	01646	FT1	28	250	CWE	Н		0476	6.5.1.28
Обработка	01357	SAC	30	250	CE	Н		0373	13.3.3.30
Обработка результата	01647	OBR	49	2	IS	Н		0507	4.4.3.49
Образец	00646	OM4	6	250	CE	Н		9999	8.7.11.6
Образовательное учреждение	01452	EDU	6	250	XON	Н			15.3.3.6
Общая продолжительность терапии	01101	PCR	4	8	CQ	Н			7.11.3.4
Общая сумма	00177	PV1	47	12	NM	Н			3.3.3.47
Общая сумма к оплате	00179	PV1	49	12	NM	Н			3.3.3.49
Общая суточная доза	00329	RXO	23	10	CQ	Н			4.13.1.23
Общая суточная доза	00329	RXE	19	10	CQ	У			4.13.4.20
Общая суточная доза	00329	RXD	12	10	CQ	Н			4.13.5.12
Общее число повторений	01640	TQ1	14	10	NM	Н			4.4.4.14
Общее число совпадений	01434	QAK	4	10	NM	Н			5.5.2.4
Общие наценки/скидки	00178	PV1	48	12	NM	Н			3.3.3.48
Общий код обработ-	01601	GP1	3	1	IS	Н		0457	6.5.15.3

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
ки счета									
Объем взятия образца	01902	SPM	12	20	CQ	Н			7.3.3.12
Объем взятия образца*	00243	OBR	9	20	CQ	Н			4.4.3.9
Объем замещенной крови, в пинтах (41)	00533	UB1	4	2	NM	Н			6.5.10.4
Объем контейнера	00644	OM4	4	20	NM	Н			8.7.11.4
Объем контейнера	00644	SAC	21	20	NM	Н			13.3.3.21
Объем не замещенной крови, в пинтах (42)	00534	UB1	5	2	NM	Н			6.5.10.5
Объем перелитой крови, в пинтах (40)	00532	UB1	3	2	NM	Н			6.5.10.3
Объем представления активности выдаваемого лекарства	01674	RXE	33	5	NM	Н			4.13.4.34
Объем представления активности выдаваемого лекарства	01692	RXG	23	5	NM	Н			4.13.6.23
Объем представления активности компонента	01671	RXC	8	5	NM	Н			4.13.3.8
Объем представления активности примененного лекарства	01696	RXA	23	5	NM	Н			4.13.7.23
Объем представления требуемой активности	01666	RXO	25	5	NM	Н			4.13.1.25

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Объем представления фактической активности	01686	RXD	28	5	NM	Н			4.13.5.28
Ограничение длины ответа	00031	RCP	2	10	CQ	Н		0126	5.5.6.2
Ограничения доступа, задаваемые пользователем	00581	OBX	13	20	ST	Н			7.3.2.13
Ограничения, наложенные субъектом	01784	CON	9	64K	FT	Н	Д		9.8.4.9
Одноразовое изделие	01106	PCR	9	8	IS	Н		0244	7.11.3.9
Ожидаемая дата выхода на работу	01890	STF	35	8	DT	Н			15.3.8.35
Ожидаемая продолжительность госпитализации	00711	PV2	10	3	NM	Н			3.3.4.10
Ожидаемая продолжительность хранения	01259	PDC	13	12	CQ	Н			7.11.5.13
Ожидаемое размещение при выписке	00728	PV2	27	2	IS	Н		0112	3.3.4.27
Ожидаемое число страховых планов	00721	PV2	20	1	NM	Н			3.3.4.20
Ожидаемость нежелательного явления	01082	PEO	10	1	ID	Н		0239	7.11.2.10
Ожидаемые дата и время возвращения после временного отсутствия	01550	PV2	47	26	TS	Н			3.3.4.47

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Ожидаемые дата и время выписки	00189	PV2	9	26	TS	Н			3.3.4.9
Ожидаемые дата и время достижения цели	00824	GOL	8	26	TS	Н			12.3.1.8
Ожидаемые дата и время доступности результата заказа	01642	ORC	27	26	TS	Н			4.4.1.27
Ожидаемые дата и время поступления	00188	PV2	8	26	TS	Н			3.3.4.8
Ожидаемые дата и время предварительного обследования	01841	PV2	48	26	TS	О			3.3.4.48
Ожидаемые дата и время разрешения проблемы	00843	PRB	8	26	TS	Н			12.3.2.8
Ожидаемые дата и время хирургической операции	00734	PV2	33	26	TS	Н			3.3.4.33
Ожидаемый порядковый номер	00021	MSA	4	15	NM	Н			2.14.8.4
Оператор	00509	IN3	8	250	XCN	Н	Д		6.5.8.8
Оператор +	00267	OBR	35	200	NDL	Н	Д		4.4.3.35
Описание визита	00713	PV2	12	50	ST	Н			3.3.4.12
Описание диагноза	00378	DG1	4	40	ST	С			6.5.2.4
Описание исследования	00591	OM1	6	200	TX	Н			8.7.8.6
Описание категории	01482	OM7	4	200	TX	Н			8.7.14.4

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Описание контейнера	00643	OM4	3	60	TX	Н			8.7.11.3
Описание контрольной точки	01026	CM2	3	300	ST	Н			8.10.4.3
Описание места размещения	00944	LOC	2	48	ST	Н			8.8.2.2
Описание методики исследования (может включать ссылки на литературу)	00626	OM1	41	65536	TX	Н			8.7.8.41
Описание момента появления	01557	IAM	12	60	ST	Н			3.3.7.12
Описание нежелательного явления врачом	01088	PEO	16	600	FT	Н	Д		7.11.2.16
Описание нежелательного явления вторичным источником	01085	PEO	13	600	FT	Н	Д		7.11.2.13
Описание нежелательного явления отправителем	01066	PES	7	600	FT	Н	Д		7.11.1.7
Описание нежелательного явления пациентом	01087	PEO	15	600	FT	Н	Д		7.11.2.15
Описание нежелательного явления первичным источником	01086	PEO	14	600	FT	Н	Д		7.11.2.14
Описание нежела-	01089	PEO	17	600	FT	Н	Д		7.11.2.17

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
тельного явления при аутопсии									
Описание несчастного случая	01503	ACC	8	25	ST	Н			6.5.9.8
Описание образца	01764	SPM	14	250	ST	Н	Д		7.3.3.14
Описание процедуры	00394	PR1	4	40	ST	С			6.5.4.4
Описание расхождения	01217	VAR	6	512	ST	Н	Д		12.3.5.6
Описание столбца	00702	RDF	2	40	RCD	О	Д	0440	5.5.7.2
Описание транзакции	00362	FT1	8	40	ST	С			6.5.1.8
Описание фазы испытания	01023	CM1	3	300	ST	О			8.10.3.3
Оплачиваемые дни, сверхнормативные для ДСГ	00386	DG1	12	3	NM	С			6.5.2.12
Оплачиваемые дни, сверхнормативные для ДСГ	00386	DRG	6	3	NM	Н			6.5.3.6
Оплачиваемые затраты, сверхнормативные для ДСГ	00387	DG1	13	12	CP	С			6.5.2.13
Оплачиваемые затраты, сверхнормативные для ДСГ	00387	DRG	7	12	CP	Н			6.5.3.7
Организация	01613	PRA	9	250	CE	Н		0537	15.3.6.9
Организация, выдавшая сертификат	01859	CER	4	250	XON	Н			15.3.2.4

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Организация, которая ввела заказ	00231	ORC	17	250	CE	Н			4.4.1.17
Организация, определившая клинический статус	01564	IAM	19	250	XON	Н			3.3.7.19
Организация, подписавшая контракт	00993	CDM	12	250	XON	Н	Д		8.9.2.12
Ориентировочная цена	00285	RQ1	1	10	ST	Н			4.10.2.1
Основание для поставки	01256	PDC	10	4	ID	Н		0330	7.11.5.10
Основная диагностическая категория	00381	DG1	7	250	CE	С		0118	6.5.2.7
Основной интерпретатор результатов +	00264	OBR	32	200	NDL	Н			4.4.3.32
Основной язык	00118	NK1	20	250	CE	Н		0296	3.3.5.21
Основной язык	00118	GT1	36	250	CE	Н		0296	6.5.5.36
Основной язык	00118	IN2	34	250	CE	Н		0296	6.5.7.34
Основной язык пациента	00118	PID	15	250	CE	Н		0296	3.3.2.15
Основной язык сообщения	00693	MSH	19	250	CE	Н			2.14.9.19
Основные ограничения	01871	CER	17	250	ID	Н		0136	15.3.2.17
Особые указания аптеки по применению	00343	RXG	13	250	CE	Н	Д		4.13.6.13
Особые указания при отпуске	00330	RXE	21	250	CE	Н	Д		4.13.4.22
Особые указания	00330	RXD	15	250	CE	Н	Д		4.13.5.15

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
при отпуске									
Особые условия существования	00755	NK1	17	2	IS	Н	Д	0223	3.3.5.18
Особые условия существования	00755	PD1	1	2	IS	Н	Д	0223	3.3.10.1
Особые условия существования	00755	GT1	33	2	IS	Н		0223	6.5.5.33
Особые условия существования	00755	IN2	31	2	IS	Н		0223	6.5.7.31
Оставшееся число повторений	00326	RXD	8	20	NM	У			4.13.5.8
Оставшееся число совпадений	01623	QAK	6	10	NM	Н			5.5.2.6
Остаток до резерва застрахованных дней	00459	IN1	34	4	NM	Н			6.5.6.34
Ответ на команду	01395	ECR	1	250	CE	О		0387	13.3.6.1
Ответственный за обработку случая заболевания	00522	IN3	21	48	ST	Н			6.5.8.21
Ответственный за транспортировку образца	01031	OBR	40	250	CE	Н			4.4.3.40
Ответственный исследователь	00584	OBX	16	250	XCN	Н	Д		7.3.2.16
Отдел или участок исполнителя исследований	00601	OM1	16	250	CE	Н	Д	9999	8.7.8.16
Отделение	00169	PV1	39	2	IS	Н		0115	3.3.3.39

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Отделение, использующее данное место размещения	00964	LDP	2	250	CE	O		0264	8.8.5.2
Отделение, использующее данное место размещения	00964	LCC	2	250	CE	O		0264	8.8.6.2
Отдельный счет	00761	PD1	9	1	ID	Н		0136	3.3.10.9
Относительное время и единицы	01631	TQ1	5	20	CQ	Н	Д		4.4.4.5
Отношение к субъекту	01898	CON	25	100	IS	O	Д	0548	9.8.4.25
Отпускаемое количество	00323	RXE	10	20	NM	У			4.13.4.11
Отпускаемое количество лекарства	00302	RXO	11	20	NM	Н			4.13.1.11
Оценка вероятности причинно-следственной связи	01117	PCR	20	1	ID	Н		0250	7.11.3.20
Оценка достижения цели	00832	GOL	16	250	CE	Н			12.3.1.16
Очередное подведение итогов	01016	CM0	7	8	NM	Н			8.10.2.7
Параметр	01394	ECD	5	65536	TX	Н	Д		13.3.5.5
Параметр ответа на команду	01397	ECR	3	65536	TX	Н	Д		13.3.6.3
Параметр ошибки приложения	01816	ERR	6	80	ST	Н	Д/10		2.14.5.6
Паспортная продол-	01258	PDC	12	12	CQ	Н			7.11.5.12

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
жительность хранения									
Первоначально отпускаемое количество	01680	RXE	39	250	NM	Н			4.13.4.40
Первый справочный номер уведомления	01402	CNS	1	20	NM	Н			13.3.8.1
Переадресация страховой выплаты	00445	IN1	20	2	IS	Н		0135	6.5.6.20
Передаваемые данные	01433	EQP	5	65536	FT	О			13.3.12.5
Период контракта	00157	PV1	27	3	NM	Н	Д		3.3.3.27
Период наличия отношений с учреждением	01889	STF	34	52	DR	Н			15.3.8.34
Период обслуживания	00270	ODS	2	250	CE	Н	Д/10		4.7.1.2
Период работы	01465	ORG	9	52	DR	Н			15.3.5.9
Период членства в профессиональной организации	01446	AFF	4	52	DR	Н	Д		15.3.1.4
Периодичность контроля цели	00831	GOL	15	200	TQ	Н			12.3.1.15
Планируемое место отпуска компонента крови	01707	BPO	8	80	PL	Н			4.20.1.8
Планируемое размещение	00172	PV1	42	80	PL	Н			3.3.3.42
Планируемые дата и	01706	BPO	7	26	TS	Н			4.20.1.7

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
время использования компонента крови									
Планируемые дата и время события	00101	EVN	3	26	TS	Н			3.3.1.3
Планируемый адрес отпуска компонента крови	01708	BPO	9	250	XAD	Н			4.20.1.9
Плановые дата и время +	00268	OBR	36	26	TS	Н			4.4.3.36
Плательщик ДСГ	00770	DRG	8	1	IS	Н		0229	6.5.3.8
Племенная принадлежность	01840	PID	39	250	CWE	Н	Д	0171	3.3.2.39
Повод для контакта	00747	NK1	29	250	CE	Н	Д	0222	3.3.5.30
Повод для контакта	00747	GT1	47	250	CE	Н		0222	6.5.5.47
Повод для контакта с работодателем	00791	IN2	51	2	IS	Н		0222	6.5.7.51
Повод для контакта со страховой компанией	00797	IN2	57	2	IS	Н		0232	6.5.7.57
Повод для обращения к контактному лицу застрахованного лица	00794	IN2	54	2	IS	Н	Д	0222	6.5.7.54
Подготовка	00648	OM4	8	10240	TX	Н			8.7.11.8
Подготовка пациента	00622	OM1	37	200	TX	Н			8.7.8.37
Подзаголовок документа с результата-	00604	OM1	19	250	CE	Н		9999	8.7.8.19

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
ми исследования									
Подпись издателя сертификата	01861	CER	6	65536	ED	Н			15.3.2.6
Подразделение	00676	STF	8	250	CE	Н	Д	0184	15.3.8.8
Позиция в носителе	01377	INV	6	250	CE	Н			13.3.4.6
Позиция в штативе	01338	SAC	11	80	NA	Н			13.3.3.11
Позиция на поддоне	01341	SAC	14	80	NA	Н			13.3.3.14
Показания	01123	RXO	20	250	CE	Н	Д		4.13.1.20
Показания	01123	RXD	21	250	CE	Н	Д		4.13.5.21
Показания	01123	RXG	22	250	CE	Н	Д		4.13.6.22
Показания	01123	RXA	19	250	CE	Н	Д		4.13.7.19
Показания к переливанию компонента крови	01712	BPO	13	250	CWE	Н	Д	0509	4.20.1.13
Показания к применению	01128	RXE	27	250	CE	Н	Д		4.13.4.28
Показания к применению продукта	01107	PCR	10	250	CE	Н			7.11.3.10
Пол	00111	PID	8	1	IS	Н		0001	3.3.2.8
Поле заказчика 1	00251	OBR	18	60	ST	Н			4.4.3.18
Поле заказчика 2	00252	OBR	19	60	ST	Н			4.4.3.19
Поле исполнителя 1 +	00253	OBR	20	60	ST	Н			4.4.3.20
Поле исполнителя 2 +	00254	OBR	21	60	ST	Н			4.4.3.21
Поле сортировки	01624	RCP	6	512	SRT	Н	Д		5.5.6.6
Поликлиника	00756	PD1	3	250	XON	Н	Д		3.3.10.3
Полученная доку-	00525	IN3	24	1	IS	Н	Д	0152	6.5.8.24

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
ментация со вторым мнением									
Полученное количество изделия	01805	IIM	8	12	NM	Н			8.11.2.8
Пользовательские параметры (в последовательных полях)	01435	QPD	3-n	256	разл.				5.5.4.3
Пользовательский код визита	00187	PV2	7	2	IS	Н	Д	0130	3.3.4.7
Пользовательское сообщение	01818	ERR	8	250	TX	Н			2.14.5.8
Порожденная процедура, услуга или предмет	00987	CDM	6	250	CE	Н	Д		8.9.2.6
Порядковый номер отчета у отправителя	01065	PES	6	2	NM	Н			7.11.1.6
Порядковый номер сегмента BPO	01700	BPO	1	4	SI	О			4.20.1.1
Порядковый номер сегмента AFF	01427	AFF	1	60	SI	О			15.3.1.1
Порядковый номер сегмента AIG	00896	AIG	1	4	SI	О			10.5.5.1
Порядковый номер сегмента AIL	00902	AIL	1	4	SI	О			10.5.6.1
Порядковый номер сегмента AIP	00906	AIP	1	4	SI	О			10.5.7.1
Порядковый номер сегмента AIS	00890	AIS	1	4	SI	О			10.5.4.1

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Порядковый номер сегмента BPX	01714	BPX	1	4	SI	O			4.20.2.1
Порядковый номер сегмента BTX	01735	BTX	1	4	SI	O			4.20.3.1
Порядковый номер сегмента CER	01856	CER	1	4	SI	O			15.3.2.1
Порядковый номер сегмента CM0	01010	CM0	1	4	SI	H			8.10.2.1
Порядковый номер сегмента CM1	01021	CM1	1	4	SI	O			8.10.3.1
Порядковый номер сегмента CM2	01024	CM2	1	4	SI	H			8.10.4.1
Порядковый номер сегмента DG1	00375	DG1	1	4	SI	O			6.5.2.1
Порядковый номер сегмента DSP	00061	DSP	1	4	SI	H			5.5.1.1
Порядковый номер сегмента EDU	01448	EDU	1	60	SI	O			15.3.3.1
Порядковый номер сегмента FT1	00355	FT1	1	4	SI	H			6.5.1.1
Порядковый номер сегмента GT1	00405	GT1	1	4	SI	O			6.5.5.1
Порядковый номер сегмента IN1	00426	IN1	1	4	SI	O			6.5.6.1
Порядковый номер сегмента IN3	00502	IN3	1	4	SI	O			6.5.8.1
Порядковый номер сегмента LAN	01455	LAN	1	60	SI	O			15.3.4.1
Порядковый номер	00237	OBR	1	4	SI	O			4.4.3.1

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
сегмента OBR									
Порядковый номер сегмента OBX	00569	OBX	1	4	SI	Н			7.3.2.1
Порядковый номер сегмента OM1	00586	OM1	1	4	NM	О			8.7.8.1
Порядковый номер сегмента OM1	00586	OM2	1	4	NM	Н			8.7.9.1
Порядковый номер сегмента OM1	00586	OM3	1	4	NM	Н			8.7.10.1
Порядковый номер сегмента OM1	00586	OM4	1	4	NM	Н			8.7.11.1
Порядковый номер сегмента OM1	00586	OM5	1	4	NM	Н			8.7.12.1
Порядковый номер сегмента OM1	00586	OM6	1	4	NM	Н			8.7.13.1
Порядковый номер сегмента OM1	00586	OM7	1	4	NM	О			8.7.14.1
Порядковый номер сегмента ORG	01459	ORG	1	60	SI	О			15.3.5.1
Порядковый номер сегмента PR1	00391	PR1	1	4	SI	О			6.5.4.1
Порядковый номер сегмента PRA	01616	PRA	12	60	SI	У			15.3.6.12
Порядковый номер сегмента RGS	01203	RGS	1	4	SI	О			10.5.3.1
Порядковый номер сегмента SPM	01754	SPM	1	4	SI	Н			7.3.3.1
Порядковый номер сегмента TQ1	01627	TQ1	1	4	SI	Н			4.4.4.1

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Порядковый номер сегмента TQ2	01648	TQ2	1	4	SI	Н			4.4.5.1
Порядковый номер сегмента UB1	00530	UB1	1	4	SI	Н			6.5.10.1
Порядковый номер сегмента UB2	00553	UB2	1	4	SI	Н			6.5.11.1
Порядковый номер сообщения	00013	MSH	13	15	NM	Н			2.14.9.13
Порядок изображения результатов в документе	00605	OM1	20	20	ST	Н			8.7.8.20
Порядок рождения	00128	PID	25	2	NM	Н			3.3.2.25
Посещаемая церковь	01567	PD1	14	250	XON	Н	Д		3.3.10.14
Последний справочный номер уведомления	01403	CNS	2	20	NM	Н			13.3.8.2
Последствия для пациента	01084	PEO	12	1	ID	Н		0241	7.11.2.12
Поставленное количество	01239	PSH	7	12	CQ	Н			7.11.4.7
Потребляемое количество	01381	INV	10	20	NM	Н			13.3.4.10
Поясняющий текст	01782	CON	7	64K	FT	Н	Д		9.8.4.7
Поясняющий текст, специфичный для субъекта	01783	CON	8	64K	FT	Н	Д		9.8.4.8
Правила инициации рефлекторных те-	00620	OM1	35	80	TX	Н			8.7.8.35

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
стов									
Правило вывода	00657	OM6	2	10240	TX	Н			8.7.13.2
Предварительная сертификация госпитализации	00453	IN1	28	15	ST	Н			6.5.6.28
Предпочтительная система кодирования	00636	OM3	2	250	CE	Н		9999	8.7.10.2
Предпочтительное длинное название исследования	00596	OM1	11	200	ST	Н			8.7.8.11
Предпочтительное краткое название или мнемоника исследования	00595	OM1	10	8	ST	Н			8.7.8.10
Предпочтительное название документа с результатами исследования	00594	OM1	9	30	ST	Н			8.7.8.9
Предпочтительный способ контакта	00684	PRD	6	250	CE	Н		0185	11.5.3.6
Предпочтительный способ контакта	00684	CTD	6	250	CE	Н		0185	11.5.4.6
Предпочтительный способ контакта	00684	STF	16	250	CE	Н		0185	15.3.8.16
Представление содержания документа	00916	TXA	3	2	ID	У		0191	9.5.1.3
Предшествующее временное разме-	00173	PV1	43	80	PL	Н			3.3.3.43

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
щение									
Предшествующее размещение	00181	PV2	1	80	PL	У			3.3.4.1
Предшествующее размещение пациента	00136	PV1	6	80	PL	Н			3.3.3.6
Прежние фамилия, имя, отчество пациента	01281	MRG	7	250	XPN	Н	Д		3.3.9.7
Прежний альтернативный идентификатор пациента	00212	MRG	2	250	CX	С	Д		3.3.9.2
Прежний альтернативный номер визита	01280	MRG	6	250	CX	Н			3.3.9.6
Прежний внешний идентификатор пациента	00214	MRG	4	250	CX	С			3.3.9.4
Прежний номер визита	01279	MRG	5	250	CX	Н			3.3.9.5
Прежний номер лицевого счета пациента	00213	MRG	3	250	CX	Н			3.3.9.3
Привилегия	00691	PRA	7	770	PIP	Н	Д		15.3.6.7
Пригодность образца	01769	SPM	23	250	CWE	Н		0492	7.3.3.23
Признак активное/неактивное	00675	LDP	6	1	ID	Н		0183	8.8.5.6
Признак активный/неактивный	00675	CDM	8	1	ID	Н		0183	8.9.2.8

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Признак активный/неактивный	00675	PRC	16	1	ID	Н		0183	8.9.3.16
Признак активный/неактивный	00675	STF	7	1	ID	Н		0183	15.3.8.7
Признак визита	01226	PV1	51	1	IS	Н		0326	3.3.3.51
Признак врача первичной медицинской помощи	01468	ORG	12	1	ID	Н		0136	15.3.5.12
Признак вскрытия	01579	PDA	6	1	ID	Н		0136	3.3.12.6
Признак выдачи свидетельства о смерти	01576	PDA	3	1	ID	Н		0136	3.3.12.3
Признак достижения лимита совместной оплаты	00807	IN2	67	1	ID	О		0136	6.5.7.67
Признак достижения лимита суммы совместной оплаты	00808	IN2	68	1	ID	О		0136	6.5.7.68
Признак закрытия счета	00164	PV1	34	1	IS	Н		0111	3.3.3.34
Признак защиты	00744	NK1	23	1	ID	Н		0136	3.3.5.24
Признак защиты	00744	PD1	12	1	ID	Н		0136	3.3.10.12
Признак защиты	00744	GT1	39	1	ID	Н		0136	6.5.5.39
Признак защиты сведений о визите	00723	PV2	22	1	ID	Н		0136	3.3.4.22
Признак изменения	01443	RCP	5	1	ID	Н		0395	5.5.6.5
Признак информирования лица	01819	ERR	9	20	IS	Н	Д	0517	2.14.5.9
Признак информи-	01713	BPO	14	1	ID	Н		0136	4.20.1.14

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
рованного согласия на переливание компонента крови									
Признак использования перевода	01792	CON	17	1	ID	Н		0136	9.8.4.17
Признак исследований на догоспитальном этапе	00142	PV1	12	2	IS	Н		0087	3.3.3.12
Признак кесарева сечения	01523	ABS	10	1	ID	Н		0136	6.5.12.10
Признак компетентности субъекта	01791	CON	16	1	ID	Н		0136	9.8.4.16
Признак конфиденциальности	00767	DG1	18	1	ID	Н		0136	6.5.2.18
Признак конфиденциальности	00767	DRG	10	1	ID	Н		0136	6.5.3.10
Признак мертворожденного ребенка	01527	ABS	14	1	ID	Н		0136	6.5.12.14
Признак многоплодных родов	00127	PID	24	1	ID	Н		0136	3.3.2.24
Признак не идентифицированного лица	01535	PID	31	1	ID	Н		0136	3.3.2.31
Признак необходимости ответа	01392	ECD	3	80	ID	Н		0136	13.3.5.3
Признак необходимости согласия	01489	OM7	11	1	ID	Н		0136	8.7.14.11
Признак несчастного случая на производстве	00813	ACC	5	1	ID	Н		0136	6.5.9.5

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Признак нетрудоспособности	01286	DB1	4	1	ID	H		0136	3.3.11.4
Признак новорожденного	00737	PV2	36	1	ID	H		0136	3.3.4.36
Признак общей классификации	01892	STF	37	1	ID	H		0136	15.3.8.37
Признак оплаты	01008	PRC	15	1	ID	H		0136	8.9.3.15
Признак оплаты пребывания в палате	00994	CDM	13	1	ID	H		0136	8.9.2.13
Признак основного места работы	01462	ORG	4	1	ID	H		0136	15.3.5.4
Признак особо важного лица	00146	NK1	39	2	IS	H		0099	3.3.5.40
Признак особо важного лица	00146	GT1	57	2	IS	H		0099	6.5.5.57
Признак особо важного лица	01852	IN1	53	2	IS	O		0099	6.5.6.53
Признак особого заказа	01499	OM7	23	1	ID	H		0136	8.7.14.23
Признак оставленного ребенка	00738	PV2	37	1	ID	H		0136	3.3.4.37
Признак отказа от записи лицевого счета на внешний носитель	00733	PV2	32	1	ID	H		0136	3.3.4.32
Признак партнерства с военно-медицинским учре-	00735	PV2	34	1	ID	H		0136	3.3.4.34

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
ждением									
Признак переносного прибора	00600	OM1	15	1	ID	H		0136	8.7.8.15
Признак повторной госпитализации	00143	PV1	13	2	IS	H		0092	3.3.3.13
Признак подтверждения страхового случая	00450	IN1	25	1	ID	H		0136	6.5.6.25
Признак предоставления информационных материалов	01794	CON	19	1	ID	H		0136	9.8.4.19
Признак приоритетного обслуживания	00146	PV1	16	2	IS	H		0099	3.3.3.16
Признак приостановки счетов на оплату	00806	IN2	66	1	ID	O		0136	6.5.7.66
Признак приостановки удаления данных	00720	PV2	19	1	ID	H		0136	3.3.4.19
Признак профессионального заболевания	00716	PV2	15	1	ID	H		0136	3.3.4.15
Признак разрешения автоматических рефлексных анализов	01417	TCC	11	1	ID	H		0136	13.3.9.11
Признак разрешения автоматических рефлексных анализов	01424	TCD	7	1	ID	H		0136	13.3.10.7
Признак разрешения автоматического повторного анализа	01416	TCC	10	1	ID	H		0136	13.3.9.10
Признак разрешения	01416	TCD	6	1	ID	H		0136	13.3.10.6

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
автоматического повторного анализа									
Признак разрешения автоматического повторного прохода	01415	TCC	9	1	ID	H		0136	13.3.9.9
Признак разрешения обращения в гражданское медицинское учреждение	00736	PV2	35	1	ID	H		0136	3.3.4.35
Признак разрешения повторного активирования	01596	STF	29	1	ID	H		0136	15.3.8.29
Признак разрешения регуляторного органа	01467	ORG	11	1	ID	H		0136	15.3.5.11
Признак смерти	01887	STF	32	1	ID	H		0136	15.3.8.32
Признак смерти в результате несчастного случая	00814	ACC	6	12	ID	H		0136	6.5.9.6
Признак смерти гаранта	00776	GT1	25	1	ID	H		0136	6.5.5.25
Признак смерти пациента	00741	PID	30	1	ID	H		0136	3.3.2.30
Признак согласия организации PSRO/UR (87)	00542	UB1	13	250	CE	H		0349	6.5.10.13
Признак специальной программы (44)	00541	UB1	12	250	CE	H		0348	6.5.10.12
Признак судебно-медицинского вскры-	01582	PDA	9	1	ID	H		0136	3.3.12.9

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
тия									
Признак уведомления о госпитализации	00448	IN1	23	1	ID	Н		0136	6.5.6.23
Признак уведомления полиции	01505	ACC	10	1	ID	Н		0136	6.5.9.10
Признак утверждения ДСГ	00383	DG1	9	1	ID	С		0136	6.5.2.9
Признак утверждения ДСГ	00383	DRG	3	1	ID	Н		0136	6.5.3.3
Признак учащегося	00745	NK1	24	2	IS	Н		0231	3.3.5.25
Признак учащегося	00745	PD1	5	2	IS	Н		0231	3.3.10.5
Признак циклического входа/выхода	01654	TQ2	7	1	ID	У		0505	4.4.5.7
Приложение - отправитель пакета	00083	BHS	3	227	HD	Н			2.14.2.3
Приложение - получатель пакета	00085	BHS	5	227	HD	Н			2.14.2.5
Приложение-отправитель	00003	MSH	3	227	HD	Н			2.14.9.3
Приложение-отправитель файла	00069	FHS	3	227	HD	Н			2.14.6.3
Приложение-получатель	00005	MSH	5	227	HD	Н			2.14.9.5
Приложение-получатель файла	00071	FHS	5	227	HD	Н			2.14.6.5
Примечания к исключению	01831	OVR	3	200	TX	Н			2.14.11.3
Принадлежность к	01572	PD1	19	5	IS	Н		0140	3.3.10.19

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
роду войск									
Принявший врач	00147	PV1	17	250	XCN	Н	Д	0010	3.3.3.17
Приоритет	00239	OBR	5	2	ID	С			4.4.3.5
Приоритет	01635	TQ1	9	250	CWE	Н	Д	0485	4.4.4.9
Приоритет	00871	ARQ	12	5	ST	Н			10.5.1.12
Приоритет в списке проблем	00841	PRB	6	60	NM	Н			12.3.2.6
Приоритет в списке целей	00821	GOL	6	60	NM	Н			12.3.1.6
Приоритет гаранта	00419	GT1	15	2	NM	Н			6.5.5.15
Приоритет диагноза	00389	DG1	15	2	ID	Н		0359	6.5.2.15
Приоритет документа с результатами	00611	OM1	26	5	ID	Н		0169	8.7.8.26
Приоритет координируемой выплаты	00447	IN1	22	2	ST	Н			6.5.6.22
Приоритет направления	01138	RF1	2	250	CE	Н		0280	11.5.1.2
Приоритет обработки	00610	OM1	25	40	ID	Н	Д	0168	8.7.8.25
Приоритет образца	00653	OM4	13	1	ID	Н	Д	0027	8.7.11.13
Приоритет ответа	00027	RCP	1	1	ID	Н		0091	5.5.6.1
Приоритет процедуры	00404	PR1	14	2	ID	Н		0418	6.5.4.14
Приостановка печати счетов гаранту	00773	GT1	22	1	ID	Н		0136	6.5.5.22
Природа аномального результата	00578	OBX	10	2	ID	Н	Д	0080	7.3.2.10

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Причина апелляции	00518	IN3	17	250	CE	Н		0345	6.5.8.17
Причина выполнения роли	01205	ROL	8	250	CE	Н			15.3.7.8
Причина деактивации	00971	LDP	9	80	ST	Н			8.8.5.9
Причина действия	01553	IAM	8	60	ST	Н			3.3.7.8
Причина завершения участия пациента в испытании	01050	CSR	16	250	CE	У			7.7.1.16
Причина изменения документа	00933	TXA	21	30	ST	У			9.5.1.21
Причина исследования	00263	OBR	31	250	CE	Н	Д		4.4.3.31
Причина назначения	00866	ARQ	7	250	CE	Н		0276	10.5.1.7
Причина назначения	00866	SCH	7	250	CE	Н		0276	10.5.2.7
Причина направления	01228	RF1	10	250	CE	Н	Д	0336	11.5.1.10
Причина не предоставления информации	01797	CON	22	250	CWE	Н		0501	9.8.4.22
Причина обхода процедуры согласия	01795	CON	20	250	CWE	Н		0499	9.8.4.20
Причина отзыва сертификата	01883	CER	30	250	CE	Н			15.3.2.30
Причина отказа в подписи уведомления о дополнительной оплате	01641	ORC	26	60	CWE	У		0552	4.4.1.26
Причина отказа от	01136	RXA	18	250	CE	Н	Д		4.13.7.18

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
лекарства/аптечного товара									
Причина отклонения образца	01767	SPM	21	250	CWE	Н	Д	0490	7.3.3.21
Причина ошибки	00023	MSA	6	100	CE	С		0357	2.14.8.6
Причина перевода	00184	PV2	4	250	CE	Н			3.3.4.4
Причина получения согласия не от субъекта	01798	CON	23	250	CWE	Н		0502	9.8.4.23
Причина поступления	00183	PV2	3	250	CE	Н			3.3.4.3
Причина прекращения переливания ПК	01753	BTX	19	250	CWE	Н		0515	4.20.3.19
Причина смерти	01090	PEO	18	250	CE	Н	Д		7.11.2.18
Причина события	00865	ARQ	6	250	CE	Н			10.5.1.6
Причина события	00883	SCH	6	250	CE	О			10.5.2.6
Причина типа оплаты	01645	BLG	4	60	CWE	Н		0475	4.4.2.4
Проблема продукта	01108	PCR	11	8	IS	Н		0245	7.11.3.11
Прогноз исхода проблемы	00857	PRB	22	250	CE	Н			12.3.2.22
Программа для военных инвалидов	00805	IN2	65	250	CE	Н		0343	6.5.7.65
Продолжительность анестезии в минутах	00400	PR1	10	4	NM	Н			6.5.4.10
Продолжительность выделения местонахождения	00893	AIL	9	20	NM	Н			10.5.6.9
Продолжительность	00893	AIG	11	20	NM	Н			10.5.5.11

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
выделения ресурса									
Продолжительность выполнения	01639	TQ1	13	20	CQ	Н			4.4.4.13
Продолжительность выполнения назначения	00868	ARQ	9	20	NM	Н			10.5.1.9
Продолжительность выполнения назначения	00868	SCH	9	20	NM	С			10.5.2.9
Продолжительность предоставления услуги	00893	AIS	7	20	NM	Н			10.5.4.7
Продолжительность процедуры в минутах	00397	PR1	7	4	NM	Н			6.5.4.7
Продолжительность работы	00893	AIP	9	20	NM	Н			10.5.7.9
Продолжительность роли	01201	ROL	7	250	CE	Н			15.3.7.7
Продолжительность случая (33)	00546	UB1	17	250	CE	Н		0351	6.5.10.17
Продолжительность стабильности в приборе	01385	INV	14	200	TQ	С			13.3.4.14
Произведенное количество	01238	PSH	6	12	CQ	Н			7.11.4.6
Производитель изделия	01802	IIM	5	250	CWE	Н			8.11.2.5
Производитель ПП	01722	BPX	9	250	XON	У			4.20.2.9

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Производитель ПП	01740	BTX	6	250	XON	У			4.20.3.6
Производитель программного обеспечения	01834	SFT	1	567	XON	О			2.14.12.1
Производитель/поставщик	01247	PDC	1	250	XON	О	Д		7.11.5.1
Производный образец	00642	OM4	2	1	ID	Н		0170	8.7.11.2
Противопоказания к проведению исследования	00618	OM1	33	250	CE	Н		9999	8.7.8.33
Профессиональная организация	01444	AFF	2	250	XON	О			15.3.1.2
Профиль	00140	PV1	10	3	IS	Н		0069	3.3.3.10
Пункт 11 формы UB92 (уровень штата)	00562	UB2	10	12	ST	Н	Д/2		6.5.11.10
Пункт 2 формы UB82	00549	UB1	20	30	ST	С			6.5.10.20
Пункт 2 формы UB92 (уровень штата)	00561	UB2	9	29	ST	Н	Д/2		6.5.11.9
Пункт 27 формы UB82	00551	UB1	22	8	ST	С			6.5.10.22
Пункт 31 формы UB92 (национальный уровень)	00563	UB2	11	5	ST	Н			6.5.11.11
Пункт 45 формы UB82	00552	UB1	23	17	ST	С			6.5.10.23
Пункт 49 формы UB92 (национальный	00565	UB2	13	4	ST	Н	Д/23		6.5.11.13

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
уровень)									
Пункт 56 формы UB92 (уровень штата)	00566	UB2	14	14	ST	Н	Д/5		6.5.11.14
Пункт 57 формы UB92 (национальный уровень)	00567	UB2	15	27	ST	Н			6.5.11.15
Пункт 78 формы UB92 (уровень штата)	00568	UB2	16	2	ST	Н	Д/2		6.5.11.16
Пункт 9 формы UB82	00550	UB1	21	7	ST	С			6.5.10.21
Пункт доставки	00283	RQD	9	250	CE	Н			4.10.1.9
Путь введения	00309	RXR	1	250	CE	О		0162	4.13.2.1
Разделитель полей	00001	MSH	1	1	ST	О			2.14.9.1
Разделитель полей пакета	00081	BHS	1	1	ST	О			2.14.2.1
Разделитель полей файла	00067	FHS	1	1	ST	О			2.14.6.1
Размер упаковки отпуска	01220	RXE	28	20	NM	Н			4.13.4.29
Размер упаковки отпуска	01220	RXD	22	20	NM	Н			4.13.5.22
Разновидность	01541	PID	37	80	ST	Н			3.3.2.37
Разосланные копии (коды и ФИО получателей)	00935	TXA	23	250	XCN	У	Д		9.5.1.23
Разрешение замены	00291	RQ1	7	1	ID	Н		0136	4.10.2.7
Разрешение замены	00300	RXO	9	1	ID	Н		0161	4.13.1.9
Разрешенный тип	00588	OM1	3	12	ID	Н	Д	0125	8.7.8.3

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
данных									
Рамки страхового полиса	00799	IN2	59	2	IS	Н		0312	6.5.7.59
Ранг/звание военнослужащего	00486	IN2	15	2	IS	Н		0141	6.5.7.15
Раса	00113	PID	10	250	CE	Н	Д	0005	3.3.2.10
Раса	00113	NK1	35	250	CE	Н	Д	0005	3.3.5.36
Раса	00113	IN2	71	250	CE	О	Д	0005	6.5.7.71
Раса	00113	STF	27	250	CE	Н		0005	15.3.8.27
Раса гаранта	01291	GT1	55	250	CE	Н	Д	0005	6.5.5.55
Распоряжение принимающему врачу	01140	RF1	4	250	CE	Н	Д	0282	11.5.1.4
Расширение атрибутов каталога субъектов (данные медицинского работника)	01868	CER	14	250	CWE	Н	Д		15.3.2.14
Реакция на нежелательное явление	01118	PCR	21	2	ID	Н	Д/6	0251	7.11.3.21
Регистратор расхождения	01215	VAR	4	250	XCN	Н	Д		12.3.5.4
Регистрационный номер в программе Medicaid	00479	IN2	8	15	ST	Н			6.5.7.8
Регистрационный номер формы согласия	01779	CON	4	180	EI	Н			9.8.4.4
Режим авторизации ввода заказа	01644	ORC	30	250	CNE	Н		0483	4.4.1.30
Режим ответа	01440	RCP	3	250	CE	Н		0394	5.5.6.3

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Режим согласия	01785	CON	10	2	CNE	Н		0497	9.8.4.10
Резерв застрахованных дней	00458	IN1	33	4	NM	Н			6.5.6.33
Результат контроля продукта	01113	PCR	16	250	CE	Н			7.11.3.16
Результаты заказа-родителя +	00259	OBR	26	400	PRL	Н			4.4.3.26
Релевантная клиническая информация.	00247	OBR	13	300	ST	Н			4.4.3.13
Референтный диапазон	00575	OBX	7	60	ST	Н			7.3.2.7
Рефлекторные анализы/исследования	00619	OM1	34	250	CE	Н	Д	9999	8.7.8.34
Род войск	00485	IN2	14	14	IS	Н		0140	6.5.7.14
Роль дочернего образца	01775	SPM	29	250	CWE	О		0494	7.3.3.29
Роль контактного лица	00196	CTD	1	250	CE	О	Д	0131	11.5.4.1
Роль медицинского работника	01155	PRD	1	250	CE	О	Д	0286	11.5.3.1
Роль образца	01762	SPM	11	250	CWE	Н	Д	0369	7.3.3.11
Руководитель испытания	01014	CM0	5	250	XCN	Н	Д		8.10.2.5
Руководитель, подписавший отчет	01270	FAC	9	250	XCN	О	Д		7.11.6.9
Сведения о работодателе	00475	IN2	4	1	IS	Н		0139	6.5.7.4
Сведения об автори-	00439	IN1	14	239	AUI	Н			6.5.6.14

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
зации									
Сверхнормативные затраты	00387	GP1	5	12	CP	Н			6.5.15.5
Связанный номер пакета заказов	01652	TQ2	5	22	EI	У	Д		4.4.5.5
Связанный номер, присвоенный заказчиком	01650	TQ2	3	22	EI	У	Д		4.4.5.3
Связанный номер, присвоенный исполнителем	01651	TQ2	4	22	EI	У	Д		4.4.5.4
Связь пациента с застрахованным лицом	00811	IN2	72	250	CE	О		0344	6.5.7.72
Связь со специальным требованием услуги	01657	TQ2	10	1	ID	У		0506	4.4.5.10
Себестоимость	00989	PRC	17	12	MO	Н			8.9.3.17
Семейное положение	00119	PID	16	250	CE	Н		0002	3.3.2.16
Семейное положение	00119	NK1	14	250	CE	Н		0002	3.3.5.15
Семейное положение	00119	IN2	43	250	CE	Н	Д	0002	6.5.7.43
Семейное положение	00119	STF	17	250	CE	Н		0002	15.3.8.17
Семейное положение гаранта	00781	GT1	30	250	CE	Н		0002	6.5.5.30
Серийный номер	01857	CER	2	80	ST	Н			15.3.2.2

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Серийный номер/серия продукта	01109	PCR	12	30	ST	Н	Д/З		7.11.3.12
Сертифицированная версия программного обеспечения или номер редакции	01835	SFT	2	15	ST	О			2.14.12.2
Серьезность нежелательного явления	01081	PEO	9	1	ID	Н		0238	7.11.2.9
Символы кодирования	00082	BHS	2	3	ST	О			2.14.2.2
Символы кодирования	00068	FHS	2	4	ST	О			2.14.6.2
Символы кодирования	00002	MSH	2	4	ST	О			2.14.9.2
Симптом нежелательного явления /код диагноза	01074	PEO	2	250	CE	Н	Д		7.11.2.2
Синоним категории	01483	OM7	5	200	ST	Н	Д		8.7.14.5
Синоним кода оплаты	00983	CDM	2	250	CE	Н	Д		8.9.2.2
Системно-индуцированные загрязнения	01367	SAC	40	250	CE	Н	Д	0374	13.3.3.40
Системные дата и время	01172	NCK	1	26	TS	О			14.3.1.1
Служба	00677	STF	9	250	CE	Н	Д	0069	15.3.8.9
Служба, с которой связано данное место размещения	00965	LDP	3	3	IS	Н	Д	0069	8.8.5.3

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Служебный или домашний адрес/место рождения	00679	ROL	11	250	XAD	Н	Д		15.3.7.11
Служебный телефон	00195	NK1	6	250	XTN	Н	Д		3.3.5.6
Служебный/домашний адрес	00679	STF	11	250	XAD	Н	Д		15.3.8.11
Случай (28-32)	00545	UB1	16	259	OCD	Н	Д/5		6.5.10.16
Смещение даты и времени начала выделения местонахождения	00891	AIL	7	20	NM	У			10.5.6.7
Смещение момента начала выделения ресурса	00891	AIG	9	20	NM	У			10.5.5.9
Смещение момента начала работы	00891	AIP	7	20	NM	У			10.5.7.7
Смещение момента начала услуги	00891	AIS	5	20	NM	У			10.5.4.5
Событие, связанное с данной контрольной точкой	01027	CM2	4	250	CE	О	Д/200		8.10.4.4
Совместно оплачиваемые дни госпитализации (25)	00535	UB1	6	2	NM	Н			6.5.10.6
Соответствующие единицы измерения СИ	00629	OM2	4	250	CE	Н		9999	8.7.9.4
Состояние активно-	01328	ISD	3	250	CE	О		0387	13.3.2.3

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
сти взаимодействия									
Состояние верификации	00470	IN1	45	2	ST	O			6.5.6.45
Состояние выполнения запроса	00708	QAK	2	2	ID	Н		0208	5.5.2.2
Состояние жизненного цикла клинического протокола	01210	PTH	5	250	CE	Н			12.3.4.5
Состояние жизненного цикла цели	00834	GOL	18	250	CE	Н			12.3.1.18
Состояние койки	00170	PV1	40	1	IS	С		0116	3.3.3.40
Состояние койки	00170	NPU	2	1	IS	Н		0116	3.3.8.2
Состояние контейнера	01774	SPM	28	250	CWE	O		0544	7.3.3.28
Состояние контейнера	01335	SAC	8	250	CE	Н		0370	13.3.3.8
Состояние местного/дистанционного управления	01324	EQU	4	250	CE	Н		0366	13.3.1.4
Состояние на военной службе	01573	PD1	21	3	IS	Н		0142	3.3.10.21
Состояние оборудования	01323	EQU	3	250	CE	У		0365	13.3.1.3
Состояние образца	01770	SPM	24	250	CWE	Н	Д	0493	7.3.3.24
Состояние очередного контроля цели	00827	GOL	11	250	CE	Н			12.3.1.11
Состояние повторения аналита	01425	TCD	8	250	CE	Н		0389	13.3.10.8

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Состояние субстанции	01373	INV	2	250	CE	O	Д	0383	13.3.4.2
Состояние счета на оплату	00457	IN1	32	2	IS	H		0022	6.5.6.32
Сочетание	01638	TQ1	12	10	ID	H		0427	4.4.4.12
Специализация	01885	EDU	9	250	CWE	H	Д		15.3.3.9
Специализация медицинских работников, отвечающих за достижение цели	00826	GOL	10	250	CE	H			12.3.1.10
Специализация медицинских работников, отвечающих за разрешение проблемы	00846	PRB	11	250	CE	H	Д		12.3.2.11
Специальное исследование КК	01725	BPX	12	250	CNE	H	Д		4.20.2.12
Специальность	00689	PRA	5	112	SPD	H	Д	0337	15.3.6.5
Список идентификаторов пациента	00106	PID	3	250	CX	O	Д		3.3.2.3
Список контролируемой субстанции	01676	RXE	35	60	CWE	H		0477	4.13.4.36
Список прежних идентификаторов пациента	00211	MRG	1	250	CX	O	Д		3.3.9.1
Способ перемещения	00262	OBR	30	20	ID	H		0124	4.4.3.30
Способ применения	00312	RXR	4	250	CW	H		0165	4.13.2.4

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
					E				
Способ рандомизации в испытании	01046	CSR	12	250	CE	Н	Д/3		7.7.1.12
Способ транспортировки образца *	01029	OBR	38	250	CE	Н	Д		4.4.3.38
Справочный диапазон (норма) для исследований с порядковыми и непрерывными результатами	00631	OM2	6	250	RFR	Н	Д		8.7.9.6
Справочный идентификатор оплаты	01846	FT1	30	250	CX	Н			6.5.1.30
Справочный ключ транзакции	01847	FT1	31	4	SI	Н	Д		6.5.1.31
Справочный номер взаимодействия (уникальный идентификатор)	01326	ISD	1	20	NM	О			13.3.2.1
Справочный номер команды	01390	ECD	1	20	NM	О			13.3.5.1
Справочный номер уведомления	01398	NDS	1	20	NM	О			13.3.7.1
Срок годности	01383	INV	12	26	TS	Н			13.3.4.12
Срок годности изделия	01801	IIM	4	26	TS	Н			8.11.2.4
Срок годности образца	01904	SPM	19	26	TS	Н			7.3.3.19
Срок годности препарата	01130	RXD	19	26	TS	Н	Д		4.13.5.19

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Срок годности препарата	01130	RXG	20	26	TS	Н	Д		4.13.6.20
Срок годности препарата	01130	RXA	16	26	TS	Н	Д		4.13.7.16
Срок годности продукта	01103	PCR	6	26	TS	Н			7.11.3.6
Срок действия	01880	CER	27	26	TS	Н			15.3.2.27
Срок действия страховки автомобиля	01232	STF	24	8	DT	Н			15.3.8.24
Срок программы обучения в образовательном учреждении	01597	EDU	3	52	DR	Н			15.3.3.3
Срок родов в неделях	01525	ABS	12	3	NM	Н			6.5.12.12
Срок фактического обучения в образовательном учреждении	01450	EDU	4	52	DR	Н			15.3.3.4
Ссылка на идентификатор пакета	00092	BHS	12	20	ST	Н			2.14.2.12
Ссылка на идентификатор файла	00078	FHS	12	20	ST	Н			2.14.6.12
Статус в регистре иммунизации	01569	PD1	16	1	IS	Н		0441	3.3.10.16
Статус военного ветерана	00130	PID	27	250	CE	Н		0172	3.3.2.27
Статус военнослужащего	00487	IN2	16	3	IS	Н		0142	6.5.7.16

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Статус второго мнения	00524	IN3	23	1	IS	Н		0151	6.5.8.23
Статус доступности документа	00930	TXA	19	2	ID	Н		0273	9.5.1.19
Статус жизненного цикла проблемы	00849	PRB	14	250	CE	Н			12.3.2.14
Статус завершения	01223	RXA	20	2	ID	Н		0322	4.13.7.20
Статус завершенности документа	00928	TXA	17	2	ID	О		0271	9.5.1.17
Статус заказа	00219	ORC	5	2	ID	Н		0038	4.4.1.5
Статус замены	00322	RXE	9	1	ID	Н		0167	4.13.4.10
Статус замены	00322	RXD	11	1	ID	Н		0167	4.13.5.11
Статус замены	00322	RXG	10	1	ID	Н		0167	4.13.6.10
Статус контроля продукта	01112	PCR	15	250	CE	Н		0247	7.11.3.15
Статус конфиденциальности документа	00929	TXA	18	2	ID	Н		0272	9.5.1.18
Статус местонахождения у исполнителя	00889	AIL	12	250	CE	У		0278	10.5.6.12
Статус назначения у исполнителя	00889	SCH	25	250	CE	Н		0278	10.5.2.25
Статус направления	01137	RF1	1	250	CE	Н		0283	11.5.1.1
Статус отпуска ПК	01715	BPX	2	250	CWE	О		0510	4.20.2.2
Статус оценки участия пациента в испытании	01048	CSR	14	250	CE	У			7.7.1.14
Статус переливания/возвращения ПК	01745	BTX	11	250	CWE	О		0513	4.20.3.11

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Статус подтверждения проблемы	00848	PRB	13	250	CE	Н			12.3.2.13
Статус результата исследования	00579	OBX	11	1	ID	О		0085	7.3.2.11
Статус результатов +	00258	OBR	25	1	ID	С		0123	4.4.3.25
Статус ресурса персонала у исполнителя	00889	AIP	12	250	CE	У		0278	10.5.7.12
Статус ресурса у исполнителя	00889	AIG	14	250	CE	У		0278	10.5.5.14
Статус согласия	01786	CON	11	2	CNE	О		0498	9.8.4.11
Статус сообщения о ПК	01716	BPX	3	1	ID	О		0511	4.20.2.3
Статус сообщения о ПК	01746	BTX	12	1	ID	О		0511	4.20.3.12
Статус соответствия пациента критериям испытания	01044	CSR	10	250	CE	У			7.7.1.10
Статус студента	00745	GT1	40	2	IS	Н		0231	6.5.5.40
Статус студента	00745	IN2	38	2	IS	Н		0231	6.5.7.38
Статус счета	00171	PV1	41	2	IS	Н		0117	3.3.3.41
Статус услуги у исполнителя	00889	AIS	10	250	CE	У		0278	10.5.4.10
Статус хранения документа	00932	TXA	20	2	ID	Н		0275	9.5.1.20
Степень аллергии	00206	AL1	4	250	CE	Н		0128	3.3.6.4
Степень аллергии	00206	IAM	4	250	CE	Н		0128	3.3.7.4
Степень близости	00192	NK1	3	250	CE	Н		0063	3.3.5.3

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Степень владения языком	01458	LAN	4	250	CE	Н		0404	15.3.4.4
Степень восприятия проблемы данным лицом	00856	PRB	21	250	CE	Н			12.3.2.21
Степень восприятия проблемы/прогноза семьей или другими близкими лицами	00859	PRB	24	200	ST	Н			12.3.2.24
Степень восприятия прогноза данным лицом	00858	PRB	23	250	CE	Н			12.3.2.23
Степень конфиденциальности	00823	PRB	25	250	CE	Н			12.3.2.25
Степень определенности проблемы	00854	PRB	19	250	CE	Н			12.3.2.19
Степень родства гаранта	00415	GT1	11	250	CE	Н		0063	6.5.5.11
Степень родства гаранта с застрахованным лицом	00802	IN2	62	250	CE	Н		0063	6.5.7.62
Степень родства застрахованного лица с пациентом	00442	IN1	17	250	CE	Н		0063	6.5.6.17
Степень родства контактного лица	00784	GT1	48	3	IS	Н		0063	6.5.5.48
Степень серьезности уведомления	01400	NDS	3	250	CE	О		0367	13.3.7.3
Степень тяжести при поступлении	01545	PV2	40	250	CE	Н		0432	3.3.4.40

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Страна	01248	PDC	2	250	CE	O			7.11.5.2
Страна выдачи сертификата	01862	CER	7	3	ID	H		0399	15.3.2.7
Страна юрисдикции	01875	CER	19	3	ID	H		0399	15.3.2.19
Страта рандомизации испытания	01047	CSR	13	250	CE	H	Д/3		7.7.1.13
Страховая выплата	00369	FT1	15	12	CP	H			6.5.1.15
Строка данных	00063	DSP	3	300	TX	O			5.5.1.3
Сумма долевой оплаты	01620	GP2	13	12	CP	H			6.5.16.13
Сумма злостного долга	00162	PV1	32	12	NM	H			3.3.3.32
Сумма оплаты, ожидаемая от CMS	01618	GP2	11	12	CP	H			6.5.16.11
Сумма по контракту	00156	PV1	26	12	NM	H	Д		3.3.3.26
Сумма транзакции – расширенная	00365	FT1	11	12	CP	H			6.5.1.11
Суффикс идентификатора исследования	00656	OM5	3	250	ST	H			8.7.12.3
Сфера юрисдикции	01895	CER	22	250	CWE	H	Д	0547	15.3.2.22
Схема работы с альтернативной кодировкой	01317	MSH	20	20	ID	H			2.14.9.20
Счет другому лечебному учреждению +	00256	OBR	23	40	MOC	H			4.4.3.23
Счет за услуги медицинского работни-	00688	PRA	4	1	ID	H		0187	15.3.6.4

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
ка									
Счетчик группового образца	01763	SPM	13	6	NM	Н			7.3.3.13
Счетчик других ошибок в полученных сообщениях	01184	NST	12	10	NM				14.3.3.12
Счетчик идентификации выдачи	00342	RXG	1	4	NM	О			4.13.6.1
Счетчик идентификации выдачи	00342	RXA	1	4	NM	R			4.13.7.1
Счетчик идентификации отпуска	00334	RXD	1	4	NM	О			4.13.5.1
Счетчик идентификации отпуска	00334	RXG	2	4	NM	Н			4.13.6.2
Счетчик идентификации применения	00344	RXA	2	4	NM	R			4.13.7.2
Счетчик ошибок в длине полученных сообщений	01183	NST	11	10	NM				14.3.3.11
Счетчик ошибок в контрольных суммах полученных сообщений	01182	NST	10	10	NM				14.3.3.10
Счетчик переданных символов	01179	NST	7	10	NM				14.3.3.7
Счетчик переданных сообщений	01181	NST	9	10	NM				14.3.3.9
Счетчик полученных символов	01178	NST	6	10	NM				14.3.3.6

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Счетчик полученных сообщений	01180	NST	8	10	NM				14.3.3.8
Счетчик сетевых ошибок	01187	NST	15	10	NM				14.3.3.15
Счетчик специальных визитов	00815	UB2	17	3	NM	Н			6.5.11.17
Счетчик тайм-аутов приема	01186	NST	14	10	NM				14.3.3.14
Счетчик тайм-аутов соединения	01185	NST	13	10	NM				14.3.3.13
Счетчик числа пакетов в файле	00079	FTS	1	10	NM	Н			2.14.7.1
Счетчик числа сообщений в пакете	00093	BTS	1	10	ST	Н			2.14.3.1
Тег запроса	00696	QAK	1	32	ST	У			5.5.2.1
Тег запроса	00696	QID	1	32	ST	О			5.5.3.1
Тег запроса	00696	QPD	2	32	ST	У			5.5.4.2
Текст инструкции	01637	TQ1	11	250	TX	Н			4.4.4.11
Текст инструкции	00272	ODS	4	80	ST	Н	Д/2		4.7.1.4
Текст согласия	01780	CON	5	64K	FT	Н	Д		9.8.4.5
Текст сообщения об ошибке	00020	MSA	3	80	ST	С			2.14.8.3
Текст условия	01636	TQ1	10	250	TX	Н			4.4.4.10
Текст, специфичный для субъекта согласия	01781	CON	6	64K	FT	Н	Д		9.8.4.6
Текст/коды аномальных результатов качественного	00639	OM3	5	250	CE	Н	Д	9999	8.7.10.5

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
исследования									
Текст/коды критически аномальных результатов качественного исследования	00640	OM3	6	250	CE	Н	Д	9999	8.7.10.6
Текст/коды нормальных результатов качественного исследования	00638	OM3	4	250	CE	Н	Д	9999	8.7.10.4
Текстовая характеристика момента возникновения проблемы	00852	PRB	17	80	ST	Н			12.3.2.17
Текущее количество	01379	INV	8	20	NM	Н			13.3.4.8
Текущее количество образца	01771	SPM	25	20	CQ	Н			7.3.3.25
Текущее приложение	01191	NSC	4	30	HD				14.3.2.4
Текущее размещение пациента	00133	FT1	16	80	PL	Н			6.5.1.16
Текущее учреждение	01192	NSC	5	30	HD				14.3.2.5
Текущий баланс пациента	00176	PV1	46	12	NM	Н			3.3.3.46
Текущий процессор	01189	NSC	2	30	ST				14.3.2.2
Текущий файл-сервер	01190	NSC	3	30	ST				14.3.2.3
Телекоммуникация с контактным лицом	01269	FAC	8	250	XTN	Н	Д		7.11.6.8

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Телекоммуникация с руководителем, подписавшим отчет	01273	FAC	12	250	XTN	Н			7.11.6.12
Телекоммуникация с учреждением	01265	FAC	4	250	XTN	О			7.11.6.4
Телефон	00194	NK1	5	250	XTN	Н	Д		3.3.5.5
Телефон	00678	ROL	12	250	XTN	Н	Д		15.3.7.12
Телефон	00678	STF	10	250	XTN	Н	Д		15.3.8.10
Телефон агентства по сертификации	00520	IN3	19	250	XTN	Н	Д		6.5.8.19
Телефон для справок по заказу	00228	ORC	14	250	XTN	Н	Д/2		4.4.1.14
Телефон для справок по заказу	00250	OBR	17	250	XTN	Н	Д/2		4.4.3.17
Телефон контактного лица	00749	NK1	31	250	XTN	Н	Д		3.3.5.32
Телефон контактного лица	00749	GT1	46	250	XTN	Н	Д		6.5.5.46
Телефон контактного лица	01019	CM0	10	250	XTN	Н			8.10.2.10
Телефон контактного лица в агентстве по сертификации	00517	IN3	16	250	XTN	Н	Д		6.5.8.16
Телефон контактного лица застрахованного лица	00793	IN2	53	250	XTN	Н	Д		6.5.7.53
Телефон контактного лица работодателя	00790	IN2	50	250	XTN	Н	Д		6.5.7.50

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Телефон лица, которое ввело требование	00879	ARQ	20	250	XTN	Н	Д		10.5.1.20
Телефон лица, которое ввело требование	00879	SCH	21	250	XTN	Н	Д		10.5.2.21
Телефон места размещения	00949	LOC	6	250	XTN	Н	Д		8.8.2.6
Телефон основного исследователя	01093	PEO	21	250	XTN	Н	Д		7.11.2.21
Телефон отправителя	01063	PES	4	250	XTN	Н	Д		7.11.1.4
Телефон подразделения-заказчика	01313	ORC	23	250	XTN	Н	Д		4.4.1.23
Телефон работодателя гаранта	00422	GT1	18	250	XTN	Н	Д		6.5.5.18
Темп введения выдаваемого лекарства (единица времени)	00331	RXG	14	20	ST	У			4.13.6.14
Темп введения лекарства (единица времени)	00331	RXE	22	20	ST	Н			4.13.4.23
Темп введения примененного лекарства (единица времени)	00354	RXA	12	20	ST	У			4.13.7.12
Темп введения требуемого лекарства (единица времени)	00308	RXO	17	20	ST	У			4.13.1.17
Температура	01358	SAC	31	20	SN	Н			13.3.3.31

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Тип аптечного заказа	01668	RXO	27	1	ID	Н		0480	4.13.1.27
Тип аптечного заказа	01685	RXE	44	1	ID	Н		0480	4.13.4.45
Тип аптечного заказа	01690	RXD	32	1	ID	Н		0480	4.13.5.32
Тип аптечного заказа	01695	RXG	26	1	ID	Н		0480	4.13.6.26
Тип аптечного заказа	01699	RXA	26	1	ID	Н		0480	4.13.7.26
Тип возмещения пребывания в палате/сумма	00499	IN2	28	82	RMC	Н	Д		6.5.7.28
Тип выхода за нормативы ДСГ	00385	DG1	11	250	CE	С		0083	6.5.2.11
Тип выхода за нормативы ДСГ	00385	DRG	5	250	CE	Н		0083	6.5.3.5
Тип гаранта	00414	GT1	10	2	IS	Н		0068	6.5.5.10
Тип госпитализации	00134	PV1	4	2	IS	Н		0007	3.3.3.4
Тип диагноза	00380	DG1	6	2	IS	О		0052	6.5.2.6
Тип диагностического устройства медицинской визуализации	00942	OM1	47	250	CE	Н		0259	8.7.8.47
Тип диеты	00168	PV1	38	250	CE	Н		0114	3.3.3.38
Тип документа	00915	TXA	2	30	IS	О		0270	9.5.1.2
Тип ДСГ процедуры	01501	PR1	17	20	IS	Н		0416	6.5.4.17
Тип заказа	01643	ORC	29	250	CWE	Н		0482	4.4.1.29
Тип значения	00570	OBX	2	2	ID	У		0125	7.3.2.2
Тип значения	00570	OM3	7	2	ID	Н		0125	8.7.10.7
Тип значения первичного ключа –	01320	MFA	6	3	ID	О	Д	0355	8.4.3.6

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
MFA									
Тип значения первичного ключа – MFE	01319	MFE	5	3	ID	О	Д	0355	8.4.2.5
Тип изменения состояния приложения	01188	NSC	1	4	IS	О		0409	14.3.2.1
Тип информированного согласия	00403	PR1	13	250	CE	Н		0059	6.5.4.13
Тип исключения из правил	01820	ERR	10	705	CWE	Н		0518	2.14.5.10
Тип исключения из правил	01829	OVR	1	705	CWE	Н		0518	2.14.11.1
Тип источника	01175	NST	3	3	ID			0332	14.3.3.3
Тип КК	01719	BPX	6	250	CNE	У			4.20.2.6
Тип КК	01737	BTX	3	250	CNE	У			4.20.3.3
Тип кода счета	01599	GP1	1	3	IS	О		0455	6.5.15.1
Тип комментария	01318	NTE	4	250	CE	Н			2.14.10.4
Тип компонента в прописи	00313	RXC	1	1	ID	О		0166	4.13.3.1
Тип контейнера	01773	SPM	27	250	CWE	О			7.3.3.27
Тип крышки	01353	SAC	26	250	CE	Н		0381	13.3.3.26
Тип медицинского работника	01510	ROL	9	250	CE	Н	Д		15.3.7.9
Тип места размещения – LOC	00945	LOC	3	2	IS	О	Д	0260	8.8.2.3
Тип местонахождения	00904	AIL	4	250	CE	У		0305	10.5.6.4

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Тип направления	01139	RF1	3	250	CE	Н		0281	11.5.1.3
Тип обработки	01419	TCC	14	250	CE	Н		0388	13.3.9.14
Тип образовательного учреждения	01453	EDU	7	250	CE	Н		0402	15.3.3.7
Тип образца	01900	SPM	4	250	CWE	О		0487	7.3.3.4
Тип оплаты	00235	BLG	2	50	ID	Н		0122	4.4.2.2
Тип отложенного подтверждения	00022	MSA	5			У			2.14.8.5
Тип отпуска	01691	RXD	33	250	CWE	Н		0484	4.13.5.33
Тип отчета	01233	PSH	1	60	ST	О			7.11.4.1
Тип пациента	00148	PV1	18	2	IS	Н		0018	3.3.3.18
Тип пациента	00148	FT1	18	2	IS	Н		0018	6.5.1.18
Тип периодичности отчета о нежелательном явлении	01070	PES	11	3	ID	Н	Д/2	0234	7.11.1.11
Тип персонала	00674	STF	4	2	IS	Н	Д	0182	15.3.8.4
Тип плана страхования	00440	IN1	15	3	IS	Н		0086	6.5.6.15
Тип побочной реакции на ПК	01752	BTX	18	250	CWE	Н	Д	0514	4.20.3.18
Тип поддона – SAC	01339	SAC	12	250	CE	Н		0379	13.3.3.12
Тип подтверждения приема	00015	MSH	15	2	ID	Н		0155	2.14.9.15
Тип подтверждения прикладной обработки	00016	MSH	16	2	ID	Н		0155	2.14.9.16

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Тип ПП	01721	BPX	8	250	CWE	У		0512	4.20.2.8
Тип ПП	01739	BTX	5	250	CWE	У		0512	4.20.3.5
Тип прикладной обработки	00011	MSH	11	3	PT	О			2.14.9.11
Тип продолжения сообщения	01354	DSC	2	1	ID	Н		0398	2.14.4.2
Тип разделителя	01352	SAC	25	250	CE	Н		0380	13.3.3.25
Тип размещения	00980	LCC	3	250	CE	Н	Д	0129	8.8.6.3
Тип ресурса	00898	AIG	4	250	CE	О			10.5.5.4
Тип ресурса	00907	AIP	4	250	CE	У		0182	10.5.7.4
Тип сертификата	01865	CER	10	250	CWE	Н			15.3.2.10
Тип события	00099	EVN	1	3	ID	С		0003	3.3.1.1
Тип события	01430	EQP	1	250	CE	О		0450	13.3.12.1
Тип согласия	01777	CON	2	250	CWE	Н		0496	9.8.4.2
Тип сообщения	00009	MSH	9	15	MSG	О			2.14.9.9
Тип спецификации диетпитания	00269	ODS	1	1	ID	О		0159	4.7.1.1
Тип страхового покрытия	01227	IN1	47	3	IS	О		0309	6.5.6.47
Тип структурной единицы	01625	ORG	3	250	CE	Н		0474	15.3.5.3
Тип структурной единицы	01461	ROL	10	250	CE	Н		0406	15.3.7.10

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Тип субстанции	01374	INV	3	250	CE	Н		0384	13.3.4.3
Тип субъекта цели	00836	GOL	20	250	CE	Н	Д		12.3.1.20
Тип транзакции	00360	FT1	6	8	IS	О		0017	6.5.1.6
Тип требуемого назначения	00867	ARQ	8	250	CE	Н		0277	10.5.1.8
Тип требуемого назначения	00867	SCH	8	250	CE	Н		0277	10.5.2.8
Тип уведомления	01401	NDS	4	250	CE	О			13.3.7.4
Тип учреждения	01263	FAC	2	1	ID	Н		0331	7.11.6.2
Тип штатива	01336	SAC	9	250	CE	Н		0378	13.3.3.9
Тип/назначение донации КК	01720	BPX	7	250	CNE	Н			4.20.2.7
Тип/сумма страхового полиса	00500	IN2	29	56	PTA	Н	Д		6.5.7.29
Типичное время оборота	00608	OM1	23	20	NM	Н			8.7.8.23
Торговое наименование	01249	PDC	3	60	ST	О			7.11.5.3
Точка распределения списка отозванных сертификатов	01872	CER	18	250	CWE	Н	Д		15.3.2.18
Транспортировка организована	01032	OBR	41	30	ID	Н		0224	4.4.3.41
Требования к обработке компонента крови	01702	BPO	3	250	CWE	Н	Д	0508	4.20.1.3
Требования к образцу	00652	OM4	12	10240	TX	Н			8.7.11.12
Требования к специ-	00649	OM4	9	1024	TX	Н			8.7.11.9

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
альной обработке				0					
Требуемая активность	01121	RXO	18	20	NM	Н			4.13.1.18
Требуемая дата получения	00284	RQD	10	8	DT	Н			4.10.1.10
Требуемая интенсивность применения	01218	RXO	21	6	ST	Н			4.13.1.21
Требуемая лекарственная дозированная форма	00296	RXO	5	250	CE	У			4.13.1.5
Требуемая медикация	00623	OM1	38	250	CE	Н		9999	8.7.8.38
Требуемое время завершения	01393	ECD	4	200	TQ	С			13.3.5.4
Требуемые дата и время отпуска компонента крови	01709	BPO	10	26	TS	Н			4.20.1.10
Требуется образец	00589	OM1	4	1	ID	О		0136	8.7.8.4
Указания лечащего врача аптеке	00297	RXO	6	250	CE	Н	Д		4.13.1.6
Указания лечащего врача по применению	00298	RXO	7	250	CE	Н	Д		4.13.1.7
Указания лечащего врача по применению	00298	RXE	7	250	CE	Н	Д		4.13.4.8
Указания по отпуску	00340	RXD	9	200	ST	Н	Д		4.13.5.9
Указания по приме-	00351	RXG	9	250	CE	Н	Д		4.13.6.9

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
нению									
Указания по применению	00351	RXA	9	250	CE	Н	Д		4.13.7.9
Указатель продолжения	00014	MSH	14	180	ST	Н			2.14.9.14
Указатель продолжения сегмента	00066	ADD	1-n	65536	ST	Н			2.14.1.1
Указатель продолжения сообщения	00014	DSC	1	180	ST	Н			2.14.4.1
Универсальный идентификатор требуемого компонента крови	01701	BPO	2	250	CWE	О			4.20.1.2
Универсальный идентификатор услуги	00238	OBR	4	250	CE	Н			4.4.3.4
Универсальный идентификатор услуги	00238	OM7	2	250	CE	О			8.7.14.2
Универсальный идентификатор услуги	00238	AIS	3	250	CE	О			10.5.4.3
Универсальный идентификатор услуги	00238	TCC	1	250	CE	О			13.3.9.1
Универсальный идентификатор услуги	00238	TCD	1	250	CE	О			13.3.10.1
Уникальное имя файла с документом	00927	TXA	16	30	ST	Н			9.5.1.16

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Уникальный идентификатор аллергии	01552	IAM	7	427	EI	У			3.3.7.7
Уникальный идентификатор дозы ПК	01730	BPX	17	22	EI	Н			4.20.2.17
Уникальный идентификатор исследования	01659	IPC	3	70	EI	О			4.4.6.3
Уникальный ключ сегмента	00764	LCH	3	80	EI	Н			8.8.3.3
Уникальный ключ сегмента	00764	LRL	3	80	EI	Н			8.8.4.3
Уникальный номер документа	00925	TXA	12	30	EI	О			9.5.1.12
Управляющий идентификатор для сообщения MFN	00665	MFE	2	20	ST	У			8.4.2.2
Управляющий идентификатор для сообщения MFN	00665	MFA	2	20	ST	У			8.4.3.2
Уровень вывода	00062	DSP	2	4	SI	Н			5.5.1.2
Уровень информированности	01796	CON	21	1	ID	Н		0500	9.8.4.21
Уровень предупреждения	01325	EQU	5	250	CE	Н		0367	13.3.1.5
Уровень серьезности ошибки	01814	ERR	4	2	ID	О		0516	2.14.5.4
Уровень совпадения кандидатов	01436	QRI	1	10	NM	Н			5.5.5.1
Условия проживания	00742	NK1	21	2	IS	Н		0220	3.3.5.22

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Условия проживания	00742	PD1	2	2	IS	Н		0220	3.3.10.2
Условия проживания	00742	GT1	37	2	IS	Н		0220	6.5.5.37
Условия проживания	00742	IN2	35	2	IS	Н		0220	6.5.7.35
Устойчивость проблемы	00847	PRB	12	250	CE	Н			12.3.2.12
Устройство введения	00311	RXR	3	250	CE	Н		0164	4.13.2.3
Утверждающий плательщик, идентификатор компании	01147	AUT	2	250	CE	О		0285	11.5.2.2
Утверждающий плательщик, идентификатор плана	01146	AUT	1	250	CE	Н		0072	11.5.2.1
Утверждающий плательщик, наименование компании	01148	AUT	3	45	ST	Н			11.5.2.3
Утвержденное количество лечебно-диагностических назначений	01154	AUT	9	2	NM	Н			11.5.2.9
Участие в государственной программе возмещения	01388	PRA	11	250	CE	Н	Д	0401	15.3.6.11
Участок бухгалтерии, связанный с местом размещения	01584	LDP	12	250	CE	Н		0462	8.8.5.12
Учреждение - отправитель пакета	00084	BHS	4	227	HD	Н			2.14.2.4
Учреждение - полу-	00086	BHS	6	227	HD	Н			2.14.2.6

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
чатель пакета									
Учреждение, зарегистрировавшее пациента	01037	CSR	3	250	CE	Н			7.7.1.3
Учреждение-отправитель	00004	MSH	4	227	HD	Н			2.14.9.4
Учреждение-отправитель файла	00070	FHS	4	227	HD	Н			2.14.6.4
Учреждение-получатель	00006	MSH	6	227	HD	Н			2.14.9.6
Учреждение-получатель файла	00072	FHS	6	227	HD	Н			2.14.6.6
Фактическая дата завершения исполнения роли	01164	PRD	9	26	TS	Н			11.5.3.9
Фактическая дата начала исполнения роли	01163	PRD	8	26	TS	Н			11.5.3.8
Фактическая лекарственная дозированная форма	00339	RXD	6	250	CE	Н			4.13.5.6
Фактическая продолжительность госпитализации	00712	PV2	11	3	NM	Н			3.3.4.11
Фактически отпущенное количество	00337	RXD	4	20	NM	О			4.13.5.4
Фактические дата и время разрешения проблемы	00844	PRB	9	26	TS	Н			12.3.2.9
Факторы, способные	00624	OM1	39	200	TX	Н			8.7.8.39

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
повлиять на исследование									
Фамилия, имя, отчество	00191	NK1	2	250	XPN	Н	Д		3.3.5.2
Фамилия, имя, отчество армейского спонсора	00480	IN2	9	250	XPN	Н	Д		6.5.7.9
Фамилия, имя, отчество гаранта	00407	GT1	3	250	XPN	О	Д		6.5.5.3
Фамилия, имя, отчество застрахованного лица	00441	IN1	16	250	XPN	Н	Д		6.5.6.16
Фамилия, имя, отчество и идентификатор работодателя застрахованного лица	00474	IN2	3	250	XCN	Н	Д		6.5.7.3
Фамилия, имя, отчество контактного лица	01165	CTD	2	250	XPN	Н	Д		11.5.4.2
Фамилия, имя, отчество лица, санкционировавшего специальное возмещение	00493	IN2	22	250	XPN	Н	Д		6.5.7.22
Фамилия, имя, отчество медицинского работника	01156	PRD	2	250	XPN	Н	Д		11.5.3.2
Фамилия, имя, отчество основного исследователя	01091	PEO	19	250	XPN	Н	Д		7.11.2.19

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Фамилия, имя, отчество пациента	00108	PID	5	250	XPN	Н	Д		3.3.2.5
Фамилия, имя, отчество представителя персонала	00673	STF	3	250	XPN	Н	Д		15.3.8.3
Фамилия, имя, отчество работодателя гаранта	00420	GT1	16	250	XPN	Н	Д		6.5.5.16
Фамилия, имя, отчество субъекта цели	00837	GOL	21	250	XPN	Н	Д		12.3.1.21
Фамилия, имя, отчество супруга гаранта	00408	GT1	4	250	XPN	Н	Д		6.5.5.4
Фибриновый индекс	01365	SAC	38	20	NM	Н			13.3.3.38
Фиксированное закрепленное сообщение	00621	OM1	36	250	CE	Н		9999	8.7.8.36
ФИО в программе Medicaid	00478	IN2	7	250	XPN	Н	Д		6.5.7.7
ФИО и идентификатор участкового терапевта (врача общей практики)	00757	PD1	4	250	XCN	С	Д		3.3.10.4
ФИО индивидуального отправителя	01060	PES	2	250	XCN	Н	Д		7.11.1.2
ФИО контактного лица	00748	NK1	30	250	XPN	Н	Д		3.3.5.31
ФИО контактного лица	00748	GT1	45	250	XPN	Н	Д		6.5.5.45
ФИО контактного лица в страховой	00431	IN1	6	250	XPN	Н	Д		6.5.6.6

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
компании									
ФИО контактного лица застрахованного лица	00792	IN2	52	250	XPN	Н	Д		6.5.7.52
ФИО контактного лица работодателя	00789	IN2	49	250	XPN	Н	Д		6.5.7.49
Флаг ответа	00220	ORC	6	1	ID	Н		0121	4.4.1.6
Флаг последовательности/результатов	01649	TQ2	2	1	ID	Н		0503	4.4.5.2
Флаги аномалий	00576	OBX	8	5	IS	Н	Д	0078	7.3.2.8
Формат вывода	00628	OM2	3	10	NM	Н	Д		8.7.9.3
Формула	00999	PRC	6	200	ST	Н	Д		8.9.3.6
Функциональный тип процедуры	00396	PR1	6	2	IS	Н		0230	6.5.4.6
Характер работы	00752	NK1	34	2	IS	Н		0311	3.3.5.35
Характер работы	00752	GT1	53	2	IS	Н		0311	6.5.5.53
Характер работы	00752	IN2	48	2	IS	Н		0311	6.5.7.48
Характер теста/исследования	00603	OM1	18	1	IS	О		0174	8.7.8.18
Хирург	00401	PR1	11	250	XCN	С	Д	0010	6.5.4.11
Целевое значение	01896	INV	20	20	CQ	Н			13.3.4.20
Цена	01605	GP2	3	12	CP	Н			6.5.16.3
Цена	00998	PRC	5	12	CP	Н	Д		8.9.3.5
Цена единицы	00374	FT1	22	12	CP	Н			6.5.1.22
Цена полученного изделия	01807	IIM	10	12	MO	Н			8.11.2.10
Цена пребывания в	00465	IN1	40	12	CP	В			6.5.6.40

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
двухместной палате									
Цена пребывания в отдельной палате	00466	IN1	41	12	CP	B			6.5.6.41
Цена учетной единицы	00366	FT1	12	12	CP	H			6.5.1.12
Ценности пациента	00185	PV2	5	25	ST	H	Д		3.3.4.5
Частота анализа/услуги по умолчанию	01488	OM7	10	60	IS	H		0335	8.7.14.10
Часы приема	00976	LDP	10	80	VH	H	Д	0267	8.8.5.10
Численность семьи гаранта	00779	GT1	28	3	NM	H			6.5.5.28
Число возвращаемых совпадений	01622	QAK	5	10	NM	H			5.5.2.5
Число дней	00512	IN3	11	6	DTN	H			6.5.8.11
Число единиц услуги	01604	GP2	2	7	NM	H			6.5.16.2
Число контейнеров с образцом	01772	SPM	26	4	NM	O			7.3.3.26
Число льготных дней (90)	00540	UB1	11	2	NM	H			6.5.10.11
Число оставшихся повторений заказа	00326	RXE	16	20	NM	У			4.13.4.17
Число отпущенных повторений/доз	00327	RXE	17	20	NM	У			4.13.4.18
Число повторений заказа	00304	RXO	13	3	NM	H			4.13.1.13
Число повторений заказа	00304	RXE	12	3	NM	H			4.13.4.13
Число столбцов в	00701	RDF	1	3	NM	O			5.5.7.1

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
строке									
Шаблон повторений	01629	TQ1	3	540	RPT	Н	Д	0335	4.4.4.3
Штамп исполнителя, отвечающего за аутентичность документа	00934	TXA	22	250	PPN	У	Д		9.5.1.22
Штат или провинция выдачи сертификата	01863	CER	8	250	CWE	Н		0347	15.3.2.8
Штат или провинция юрисдикции	01873	CER	20	250	CWE	Н		0347	15.3.2.20
Штат, в котором произошла автомобильная авария	00812	ACC	4	250	CE	С		0347	6.5.9.4
Штраф	00506	IN3	5	23	MOP	Н			6.5.8.5
Эксперт по контролю качества	00515	IN3	14	250	XCN	Н	Д	0010	6.5.8.14
Эндогенное содержание разбавителя, используемого для предварительного разведения	01413	TCC	7	20	SN	Н			13.3.9.7
Эндогенное содержание разбавителя, используемого для предварительного разведения	01413	TCD	5	20	SN	Н			13.3.10.5
Этническая группа	00125	PID	22	250	CE	Н	Д	0189	3.3.2.22
Этническая группа	00125	NK1	28	250	CE	Н	Д	0189	3.3.5.29
Этническая группа	00125	GT1	44	250	CE	Н	Д	0189	6.5.5.44

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМ #	Сегмент	N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	Раздел
Этническая группа	00125	IN2	42	250	CE	Н	Д	0189	6.5.7.42
Этническая группа	00125	STF	28	250	CE	Н		0189	15.3.8.28
Явное время	01630	TQ1	4	20	TM	Н	Д		4.4.4.4
Язык перевода	01793	CON	18	1	ID	Н		0296	9.8.4.18

Приложение В
(справочное)

Протоколы нижних уровней

Информация, ранее излагавшаяся в приложении В «Протоколы нижних уровней», теперь находится в Руководстве по реализации стандарта HL7. Эта страница оставлена как заполнитель для совместимости с версией 2.1 стандарта HL7.

Приложение С
(справочное)

Описание сообщений версии 2.5 в нотации BNF

Редактор: Karen Van Hentenryck, Health Level Seven.

С.1 Описания абстрактных сообщений версии 2.5 стандарта HL7 в нотации BNF

С.1.1 Введение

В этом приложении приводятся примеры представления определений абстрактных сообщений версии 2.5 стандарта HL7 на уровне сегментов в нотации BNF (нормальная форма Бэкуса или форма Бэкуса-Наура). Эти определения не распространяются на уровень полей или типов данных и не определяют протокол обмена сообщениями. Они не являются единственно возможным множеством правил подстановки BNF, описывающих данные сообщения, поскольку выбор символов для определенных сегментов и сообщений является до известной степени произвольным (например, должен ли сегмент EVN иметь несколько символов или только один). То же относится и к формам, используемым для рекурсивных определений.

В приведенных ниже определениях сделана попытка учесть общее назначение сообщений, описанное в различных разделах стандарта, избегая при этом неоднозначности определений.

Дополнительную информацию о нотации BNF см. в книге Compiler Design in C ; Allen I. Holub; Prentice Hall; Englewood Cliffs, New Jersey; 1990.

С.1.2 Символы

С.1.2.1 Терминальные символы

EOM конец сообщения (End of message). Этот символ не является частью определения ни абстрактных сообщений HL7, ни правил кодирования стандарта HL7 и поэтому с точки зрения этих определений не может рассматриваться как обязательный. Он включен сюда для большей ясности и для упрощения разработки процедур синтаксического разбора определений сообщений стандарта HL7 в нотации BNF.

ST конец сегмента (Segment terminator).

SOM начало сообщения (Start of Message). Этот символ не является частью определения ни абстрактных сообщений HL7, ни правил кодирования стандарта HL7 и поэтому с точки зрения этих определений не может рассматриваться как обязательный. Он включен сюда для большей ясности и для упрощения разработки процедур синтаксического разбора определений сообщений стандарта HL7 в нотации BNF.

C.1.2.2 Сегменты

C.1.2.2.1 Управление/запросы

MSH MSA ERR NTE QRD QRF DSC URS URD DSP MSHmcf

C.1.2.2.2 Нормативно-справочные файлы

MFE MFI MFA

C.1.2.2.3 Движение пациентов

EVN EVNA01 EVNA02 EVNA03 EVNA04 EVNA05 EVNA06 EVNA07 EVNA08 EVNA0 EVNA10 EVNA11 EVNA12 EVNA13 EVNA14 EVNA15 EVNA16 EVNA17 EVNA18 EVNA19 EVNA20 EVNA21 EVNA22 EVNA23 EVNA24 EVNA25 EVNA26 EVNA27 EVNA28 EVNA29 EVNA30 EVNA31 EVNA32 EVNA33 EVNA34 EVNA35 EVNA36 EVNA37 PID PV1 DG1 PR1 NK1 PV2 ACC AL1 IN1 IN2 IN3 UB1 UB2 NPU MRG

C.1.2.2.4 Финансовая информация

GT1 FT1 BLG EVNP01 EVNP02 EVNP03

C.1.2.2.5 Заказы/исследования

ORC OBR OBX RXA RXC RXO RXR RXG RXD RXE ODS ODT RQ1 RQD MSHorr1 MSHorr2

C.1.3 Определения сообщений в нотации BNF

Ниже приведен перечень описаний сообщений стандарта HL7 в нотации BNF, в которых использованы определенные выше символы. В этот список включены соответствующие группы сегментов, используемые при формировании сообщений. Комментарии в этом файле обозначены парами символов «/*» (начало комментария) и «*/» (конец комментария).

```
hl7Msgs: ack     /* Общее подтверждение          */
   |   mcf     /* Отложенное подтверждение     */
   |   qry     /* Сообщение запроса            */
   |   dsr     /* Ответ в дисплейном формате */
   |   udm     /* Прямое дисплейное сообщение  */
   |   adt     /* Госпитализация, выписка, перевод */
   |   orm     /* Общее сообщение заказа       */
   |   orr     /* Подтверждение общего заказа */
   |   rxo     /* Заказ лекарства/аптечного товара[1] */
   |   rde     /* Закодированный заказ лекарства/аптечного товара */
   |   rds     /* Отпуск лекарства/аптечного товара */
   |   rgv     /* Выдача лекарства/аптечного товара */
```

[1] Сообщение RXO в стандарте отсутствует, есть сегмент с таким именем. – Прим. перев.

```
        |   ras    /* Применение лекарства/аптечного товара */
        |   rre    /* Подтверждение закодированного заказа лекарства/аптечного товара */
        |   rrd    /* Подтверждение отпуска лекарства/аптечного товара */
        |   rrg    /* Подтверждение выдачи лекарства/аптечного товара */
        |   rra    /* Подтверждение применения лекарства/аптечного товара */
        |   orrRxo  /* Ответ на запрос о заказе лекарства/аптечного товара */
        |   orrRde  /* Ответ на запрос информации о закодированном заказе */
        |   orrRds  /* Ответ на запрос информации об отпуске лекарства */
        |   orrRgv  /* Ответ на запрос информации о дозировке */
        |   orrRas  /* Ответ на запрос информации о приеме лекарства */
        |   bar    /* Создание или изменение лицевого счета */
        |   dft    /* Детальная финансовая транзакция */
        |   oru    /* Результаты исследования (прямая транзакция) */
        |   orf    /* Результат исследования (ответ на запрос) */
        |   mfn    /* Уведомление об изменении нормативно-справочного файла */
        |     mfk      /* Прикладное подтверждение изменения нормативно-справочного
файла */
        |     mfd      /* Отложенное подтверждение изменения нормативно-справочного
файла */
        |   mfq    /* Запрос данных из нормативно-справочного файла */
        |   mfr    /* Ответ на запрос данных из нормативно-справочного файла */
        ;
    /* Раздел II – управление */

    /* ACK – Общее синхронное подтверждение */

    ack:   SOM MSH ST MSA ST ERROpt EOM ;

    /* Отложенное подтверждение */

    mcf:   SOM MSHmcf ST MSA ST EOM
        |   SOM MSHmcf ST MSA ST ERROpt EOM ;
    NoteOptGrp:
        |   NoteGrp ;
    NoteGrp: NTE ST
```

| NTE ST NoteGrp ;

/* Раздел II – запросы */

QueryHdr: QRD ST QRFOpt PIDOpt ;

qry: SOM MSH ST QRD ST QRFOpt DSCOpt EOM ;

dsr: SOM MSH ST MSA ST ERROpt QRD ST QRFOpt DisplayGrp DSCOpt EOM

| SOM MSH ST QRD ST QRFOpt DisplayGrp DSCOpt EOM ;

udm: SOM MSH ST URD ST URSOpt DisplayGrp DSCOpt EOM ;

DisplayGrp: DSP ST

| DSP ST DisplayGrp ;

/* Раздел III – сообщения ADT (госпитализация, выписка, перевод): обратите внимание, что символы EVNxxx использованы для обозначения идентичных сегментов, отличающихся только значением типа события. Это позволяет сделать уникальным описание каждого сообщения ADT в нотации BNF, хотя в фактических определениях на уровне сегментов уникальность отсутствует. Таким образом, эти определения в нотации BNF можно рассматривать параллельно тем, что использованы в разделе 3 для сообщения ADT. */

adt: a01 /* Госпитализация/визит пациента */

| a02 /* Перевод пациента */

| a03 /* Выписка /конец визита пациента */

| a04 /* Регистрация пациента */

| a05 /* Подготовка пациента к госпитализации или визиту */

| a06 /* Госпитализация амбулаторного пациента */

| a07 /* Выписка пациента для амбулаторного лечения */

| a08 /* Изменение информации о пациенте */

| a09 /* Регистрация отправки пациента */

| a10 /* Регистрация прибытия пациента */

| a11 /* Отмена госпитализации/визита */

| a12 /* Отмена перевода */

| a13 /* Отмена выписки/конца визита пациента */

| a14 /* Планируемая госпитализация */

| a15 /* Планируемый перевод */

| a16 /* Планируемая выписка */

| a17 /* Обмен пациентов местами */

| a18 /* Объединение информации о пациенте */

| a19 /* Запрос информации о пациенте */

| a20 /* Изменение состояния койки */

```
        |   a21  /* Временное отсутствие пациента */
        |   a22  /* Возвращение пациента после временного отсутствия */
        |   a23  /* Удаление сведений о пациенте */
        |   a24  /* Установление связи между сведениями о пациенте */
        |   a25  /* Отмена планируемой выписки */
        |   a26  /* Отмена планируемого перевода */
        |   a27  /* Отмена планируемой госпитализации */
        |   a28  /* Добавление персональной информации */
        |   a29  /* Удаление персональной информации */
        |   a30  /* Объединение персональной информации */
        |   a31  /* Изменение персональной информации */
        |   a32  /* Отмена регистрации прибытия пациента */
        |   a33  /* Отмена регистрации отправки пациента */
        |   a34  /* Объединение сведений о пациенте - только его идентификации */
        |   a35  /* Объединение сведений о пациенте - только его номеров лицевых счетов */
        |   a36  /* Объединение сведений о пациенте - его идентификации и номеров лицевых счетов */
        |   a37 ; /* Разъединение сведений о пациенте */
    a01:  SOM MSH ST EVNA01 ST PID ST NK1OptGrp PV1 ST PV2Opt OBXOptGrp
          AL1OptGrp DG1OptGrp PR1OptGrp GT1OptGrp InsOptGrp1
          ACCOpt UB1Opt UB2Opt EOM ;
    a02:  SOM MSH ST EVNA02 ST PidGrp EOM ;
    a03:  SOM MSH ST EVNA03 ST PidGrp EOM ;
    a04:  SOM MSH ST EVNA04 ST PID ST NK1OptGrp PV1 ST PV2Opt OBXOptGrp
          AL1OptGrp DG1OptGrp PR1OptGrp GT1OptGrp InsOptGrp1
          ACCOpt UB1Opt UB2Opt EOM ;
    a05:  SOM MSH ST EVNA05 ST PID ST NK1OptGrp PV1 ST PV2Opt OBXOptGrp
          AL1OptGrp DG1OptGrp PR1OptGrp GT1OptGrp InsOptGrp1
          ACCOpt UB1Opt UB2Opt EOM ;
    a06:  SOM MSH ST EVNA06 ST PID ST MRGOpt NK1OptGrp PV1 ST PV2Opt OBX-
OptGrp
          AL1OptGrp DG1OptGrp PR1OptGrp GT1OptGrp InsOptGrp1
          ACCOpt UB1Opt UB2Opt EOM ;
```

a07: SOM MSH ST EVNA07 ST PID ST MRGOpt NK1OptGrp PV1 ST PV2Opt OBX-OptGrp
AL1OptGrp DG1OptGrp PR1OptGrp GT1OptGrp InsOptGrp1
ACCOpt UB1Opt UB2Opt EOM ;

a08: SOM MSH ST EVNA08 ST PID ST NK1OptGrp PV1 ST PV2Opt OBXOptGrp
AL1OptGrp DG1OptGrp PR1OptGrp GT1OptGrp InsOptGrp1
ACCOpt UB1Opt UB2Opt EOM ;

a09: SOM MSH ST EVNA09 ST PidGrp DG1OptGrp EOM ;

a10: SOM MSH ST EVNA10 ST PidGrp DG1OptGrp EOM ;

a11: SOM MSH ST EVNA11 ST PidGrp DG1OptGrp EOM ;

a12: SOM MSH ST EVNA12 ST PidGrp DG1OptGrp EOM ;

a13: SOM MSH ST EVNA13 ST PID ST NK1OptGrp PV1 ST PV2Opt OBXOptGrp
AL1OptGrp DG1OptGrp PR1OptGrp GT1OptGrp InsOptGrp1
ACCOpt UB1Opt UB2Opt EOM ;

a14: SOM MSH ST EVNA14 ST PID ST NK1OptGrp PV1 ST PV2Opt OBXOptGrp
AL1OptGrp DG1OptGrp PR1OptGrp GT1OptGrp InsOptGrp1
ACCOpt UB1Opt UB2Opt EOM ;

a15: SOM MSH ST EVNA15 ST PidGrp DG1OptGrp EOM ;

a16: SOM MSH ST EVNA16 ST PidGrp DG1OptGrp EOM ;

a17: SOM MSH ST EVNA17 ST PidGrp PidGrp EOM ;

a18: SOM MSH ST EVNA18 ST PID ST MRG ST PV1Opt EOM ;

a19: SOM MSH ST MSA ST ERROpt QRD ST InfGrp DSCOpt EOM ;

a20: SOM MSH ST EVNA20 ST NPU ST EOM ;

a21: SOM MSH ST EVNA21 ST PidGrp EOM ;

a22: SOM MSH ST EVNA22 ST PidGrp EOM ;

a23: SOM MSH ST EVNA23 ST PidGrp EOM ;

a24: SOM MSH ST EVNA24 ST PID ST PV1Opt PID ST EOM ;

a25: SOM MSH ST EVNA25 ST PidGrp EOM ;

a26: SOM MSH ST EVNA26 ST PidGrp EOM ;

a27: SOM MSH ST EVNA27 ST PID ST NK1OptGrp PV1 ST PV2Opt OBXOptGrp EOM ;

a28: SOM MSH ST EVNA28 ST PID ST NK1OptGrp PV1Opt PV2Opt OBXOptGrp
AL1OptGrp DG1OptGrp PR1OptGrp GT1OptGrp InsOptGrp1
ACCOpt UB1Opt UB2Opt EOM ;

a29: SOM MSH ST EVNA29 ST PID ST PV1Opt PV2Opt OBXOptGrp EOM ;

```
a30:  SOM MSH ST EVNA30 ST PID ST MRG ST EOM ;
a31:  SOM MSH ST EVNA31 ST PID ST NK1OptGrp PV1Opt PV2Opt OBXOptGrp
      AL1OptGrp DG1OptGrp PR1OptGrp GT1OptGrp InsOptGrp1
      ACCOpt UB1Opt UB2Opt EOM ;
a32:  SOM MSH ST EVNA32 ST PidGrp EOM ;
a33:  SOM MSH ST EVNA33 ST PidGrp EOM ;
a34:  SOM MSH ST EVNA34 ST PID ST MRG ST EOM ;
a35:  SOM MSH ST EVNA35 ST PID ST MRG ST EOM ;
a36:  SOM MSH ST EVNA36 ST PID ST MRG ST EOM ;
a37:  SOM MSH ST EVNA37 ST PID ST PV1Opt PID ST PV1Opt EOM ;
/* В группе сегментов страховки 1 обязателен сегмент IN1 с возможностью повторения */
/* В группе сегментов страховки 2 может повторяться сегмент IN3 после */
/* отдельной пары IN1 – IN2 */
InsOptGrp1:
    | InsGrp1 ;
InsGrp1: Ins1
    | Ins1 InsGrp1 ;

Ins1:   IN1 ST IN2Opt IN3Opt ;
InsOptGrp2:
  |    InsGrp2 ;
InsGrp2:  Ins2
  |    Ins2 InsGrp2 ;
Ins2:    IN1 ST IN2Opt IN3OptGrp ;
/* Inf обозначает серию сегментов с информацией о пациенте, которая может повторяться */
/*  для различных пациентов при ответе на запрос */
InfGrp: Inf
    | Inf InfGrp ;
Inf:   EVNA19Opt PID ST NK1OptGrp PV1 ST PV2Opt OBXOptGrp
        AL1OptGrp DG1OptGrp PR1OptGrp GT1OptGrp InsOptGrp1
      ACCOpt UB1Opt UB2Opt;
PidGrp:  PID ST PV1 ST PV2Opt OBXOptGrp ;
/*  Раздел IV – Ввод заказов */
```

```
/* ORM – Общее сообщение заказа */
orm:    SOM MSH ST NoteOptGrp PidOptClause1 ORCGrp EOM ;
PidOptClause1:
  |     PID ST NoteOptGrp AL1OptGrp PV1Opt ;
ORCGrp:  ORC ST DetailOptClause
  |     ORC ST DetailOptClause ORCGrp ;
DetailOptClause:
  |     OrderSeg OBXDOptGrp BLGOpt ;
OBXDOptGrp:
  |     OBXDGrp ;
OBXDGrp:  OBX ST NoteOptGrp
  |     OBX ST NoteOptGrp OBXDGrp ;
OrderSeg: OBR ST NoteOptGrp
  |     Supplies NoteOptGrp
  |     ODSGrp NoteOptGrp
  |     ODTGrp NoteOptGrp ;
Supplies: RQD ST
  |       RQD ST RQ1 ST ;
/* ORR - Общее сообщение подтверждения заказа */
orr:    Orr1
  |     Orr2 ;
Orr1:    SOM MSHorr1 ST MSA ST ERROpt NoteOptGrp PidOptClause2 EOM ;
Orr2:    SOM MSHorr2 ST MSA ST ERROpt NoteOptGrp RxOptResponse EOM ;
RxOptResponse:
  |    RxResponse ;
RxResponse: PIDOpt PrescriptionGrp ;
PrescriptionGrp:  ORC ST PrescriptionOpt
  |       ORC ST PrescriptionOpt PrescriptionGrp ;
PrescriptionOpt:
  |       Prescription;
Prescription:  RXO ST NoteOptGrp RXRGrp ST  RXCNOptGrp ;
PidOptClause2:
  |     PIDOpt ORCGrp1 ;
ORCGrp1:  ORC ST OrderSegOpt
  |     ORC ST OrderSegOpt ORCGrp1 ;
```

```
OrderSegOpt:
  |   OrderSeg ;
/* Аптечные сообщения */
rxo:   SOM MSH ST NoteOptGrp PidOptClause1 RxOrderGrp EOM ;
rde:   SOM MSH ST NoteOptGrp PidOptClause1 RxEncOrdGrp EOM ;
rds:   SOM MSH ST NoteOptGrp PidOptClause1 DispenseGrp EOM ;
rgv:   SOM MSH ST NoteOptGrp PidOptClause1 RxGiveGrp EOM ;
ras:   SOM MSH ST NoteOptGrp PidOptClause1 RxAdminGrp EOM ;
rra:   SOM MSH ST MSA ST ERROpt AdminRptGrp DSCOpt EOM ;
rrd:   SOM MSH ST MSA ST ERROpt DispenseRptGrp DSCOpt EOM ;

rre:   SOM MSH ST MSA ST ERROpt RxOrderRptGrp DSCOpt EOM ;
rrg:   SOM MSH ST MSA ST ERROpt GiveRptGrp DSCOpt EOM ;
orrRxo:  SOM MSH ST MSA ST ERROpt NoteOptGrp PidOptClause2 PresriptionGrp
EOM ;
orrRde:  SOM MSH ST MSA ST ERROpt NoteOptGrp PidOptClause2 RxOrdGrp2Opt
EOM ;
orrRds:  SOM MSH ST MSA ST ERROpt NoteOptGrp PidOptClause2 RxdGrpOpt EOM ;
orrRgv:  SOM MSH ST MSA ST ERROpt NoteOptGrp PidOptClause2 RxgGrpOpt EOM ;
orrRas:  SOM MSH ST MSA ST ERROpt NoteOptGrp PidOptClause2 RxaGrpOpt EOM ;
RxAdmin:   ORC ST PrescriptionOpt RxEncOrdOpt RXAGrp RXR ST ;
RxGive:   ORC ST PrescriptionOpt RxEncOrdOpt RXG ST RXRGrp ST RXCOptGrp ;
RxEncOrd:  ORC ST PrescriptionOpt RXE ST RXRGrp ST RXCOptGrp ;
Dispense:  ORC ST PrescriptionOpt RxEncOrdOpt RXD ST RXRGrp ST RXCOptGrp ;
GiveRpt:   QueryHdr RxOrdGrp4 ;
AdminRpt:  QueryHdr RxOrdGrp1 ;
DispenseRpt: QueryHdr RxOrdGrp3 ;
RxOrderRptGrp: RxOrderRpt
    |   RxOrderRpt RxOrderRptGrp ;
RxOrderRpt: QueryHdr RxOrdGrp2 ;
RxOrdGrp1:  RxOrd1
    |   RxOrd1 RxOrdGrp1 ;
RxOrd1:    ORC ST RXE ST RXRGrp ST RXCOptGrp RXAGrp RXR ST;
RxOrdGrp2:  RxOrd2
    |   RxOrd2 RxOrdGrp2 ;
```

```
RxOrd2:    ORC ST RXE ST RXRGrp ST RXCOptGrp ;
RxOrdGrp2Opt:
   | RxOrdGrp2 RxOrdGrp2Opt ;
RxOrdGrp3:  RxOrd3
    |    RxOrd3 RxOrdGrp3 ;
RxOrd3:    ORC ST RXE ST RXRGrp ST RXCOptGrp RXDGrp RXRGrp ST ;
RxOrdGrp4:  RxOrd4
    |    RxOrd4 RxordGrp4 ;
RxOrd4:    RXE St RXRGrp ST RXCOptGrp RXGGrp RXRGrp ST ;
RxdGrpOpt:
   | OrcRxdGrp RxdGrpOpt ;
OrcRxdGrp:
  | ORC ST RxdDsGrp OrcRxdGrp ;
RxdDsGrp:
  | RXD RXRGrp RXCOptGrp RxdDsGrp ;
RxgGrpOpt:
   | OrcRxgGrp RxgGrpOpt ;
OrcRxgGrp:
  | ORC ST RxgGvGrp OrcRxgGrp ;
RxgGvGrp:
  | RXG RXRGrp RXCOptGrp RxgGvGrp ;
RxaGrpOpt:
   | OrcRxaGrp RxaGrpOpt ;
OrcRxaGrp:
  | ORC ST RxaRaGrp OrcRxaGrp ;
RxaRaGrp:
  | RXA RXR RxaRaGrp ;
GiveRptGrp:   GiveRpt
    |   GiveRpt GiveRptGrp ;
AdminRptGrp:  AdminRpt
    |   AdminRpt AdminRptGrp ;
DispenseRptGrp:  DispenseRpt
    |   DispenseRpt DispenseRptGrp ;
DispenseGrp:  Dispense
  |   Dispense DispenseGrp ;
```

```
RxAdminGrp: RxAdmin
  |   RxAdmin RxAdminGrp ;
RxOrderGrp: RxOrder
  |   RxOrder RxOrderGrp ;
RxOrder:  ORC ST Prescription OBXDOptGrp BLGOpt ;
RxGiveGrp:  RxGive
  |   RxGive RxGiveGrp ;
RxEncOrdGrp: RxEncOrd
  |   RxEncOrd RxEncOrdGrp ;
RxEncOrdOpt:
  |   RxEncOrd ;
/* Раздел VI – Управление финансами */
/* Оплата лечения.  Указанные ниже события обслуживаются      */
/* сообщениями DFT, BAR и ACK                                 */
bar:    p01   /* Создание и изменения лицевого счета пациента */
  |   p02 ; /* Удаление лицевого счета пациента             */
dft:    p03 ; /* Запись детальной финансовой транзакции     */
p01:    SOM MSH ST EVNP01 ST PID ST BillingGrp EOM ;
BillingGrp:  Billing
  |   Billing BillingGrp ;
Billing:  PV1Opt PV2Opt OBXOptGrp AL1OptGrp DG1OptGrp PR1OptGrp
        GT1OptGrp NK1OptGrp InsOptGrp2 ACCOpt UB1Opt UB2Opt ;
p02:    SOM MSH ST EVNP02 ST VisitGrp EOM ;
VisitGrp: Visit
  |   Visit VisitGrp ;
Visit:   PID ST PV1Opt PV2Opt OBXOptGrp ;
p03:    SOM MSH ST EVNP03 ST PID ST PV1Opt PV2Opt1 OBXOptGrp FT1Grp EOM
;
FT1Grp:  FT1 ST
  |   FT1 ST FT1Grp ;
/* Раздел VII – Результаты исследований */
/* Результаты исследований, передаваемые вспомогательными подразделениями */
oru:    SOM MSH ST  PidOptClause3 ObserveGrp DSCOpt EOM ;
orf:  SOM MSH ST MSA ST ERROpt QueryHdr ObserveGrp DSCOpt EOM ;
PidOptClause3:
```

| PID ST NoteOptGrp PV1Opt ;

ObserveGrp: Observe

| Observe ObserveGrp ;

Observe: ORCOpt OBR ST NoteOptGrp OBXDGRPOpt ;

/* Сообщения уведомления об изменении нормативно-справочных файлов...см. ниже примечание... определение на уровне сегментов для MFSGrp будет меняться в зависимости от типа нормативно-справочного файла, указанного в сегменте MFI... следовательно, для каждого типа нормативно-справочных файлов потребуется своя форма BNF... */

mfn: SOM MSH ST MFI ST MFEGrp EOM ;

MFEGrp: MFE ST MFSGrpOpt

| MFE ST MFSGrpOpt MFEGrp ;

MFSGrpOpt:

| MFSGrp ;

MFSGrp: XXX ST

| XXX ST MFSGrp ;

/* XXX обозначает один или несколько сегментов стандарта HL7 и/или Z-сегментов, в которых передаются данные элемента, идентифицированного в сегменте MFE */

/* Отложенное подтверждение изменения нормативно-справочного файла */

mfd: SOM MSH ST MFI ST MFAOptGrp EOM ;

MFAOptGrp:

| MFAGrp ;

MFAGrp: MFA ST

| MFA ST MFAGrp ;

/* Ответ на запрос данных из нормативно-справочного файла */

mfr: SOM MSH ST MSA ST ERROpt QRD ST QRFOpt MFI ST MFEGrp EOM ;

/* Определение на уровне сегментов для MFSGrp будет меняться в зависимости от типа нормативно-справочного файла, указанного в сегменте MFI... следовательно, для каждого типа нормативно-справочных файлов потребуется своя форма BNF... */

/* Конец раздела определения сообщений */

/* Ниже приведены определения комплексов сегментов и групп, использованные выше */

ACCOpt:

| ACC ST ;

BLGOpt:

```
    |    BLG ST ;
ERROpt:
    |    ERR ST ;
AL1OptGrp:
    |  AL1 ST
    |  AL1 ST AL1Grp ;
AL1Grp:  AL1 ST
    |  AL1 ST AL1Grp ;
DSCOpt:
    |   DSC ST ;
DG1Grp:  DG1 ST
    |  DG1 ST DG1Grp ;
DG1OptGrp:
    |  DG1 ST
    |  DG1 ST DG1Grp ;
EVNOpt:
    |  EVN ST ;
EVNA19Opt:
    |    EVNA19 ST ;
GT1OptGrp:
    |  GT1 ST
    |  GT1 ST GT1Grp ;
GT1Grp:  GT1 ST
    |  GT1 ST GT1Grp ;
IN2Opt:
    |  IN2 ST ;
IN3Opt:
    |  IN3 ST ;
IN3OptGrp:
    |  IN3Grp ;
IN3Grp:  IN3 ST
    |  IN3 ST IN3Grp ;
MRGOpt:
    |  MRG ST ;
NK1OptGrp:
```

```
  |   NK1 ST
  |   NK1 ST NK1Grp ;
NK1Grp:  NK1 ST
  |   NK1 ST NK1Grp ;
OBXOptGrp:
  |   OBXGrp ;
OBXGrp:  OBX ST
  |   OBX ST OBXGrp ;
ODSGrp:  ODS ST
  |   ODS ST ODSGrp ;
ODTGrp:  ODT ST
  |   ODT ST ODTGrp ;
ORCOpt:
  |   ORC ST ;
PIDOpt:
  |   PID ST NoteOptGrp ;
PR1OptGrp:
  |   PR1 ST
  |   PR1 ST PR1Grp ;
PR1Grp:  PR1 ST
  |   PR1 ST PR1Grp ;
PV1Opt:
  |   PV1 ST ;
PV2Opt:
  |   PV2 ST ;
UB1Opt:
  |     UB1 ST ;
UB2Opt:
  |     UB2 ST ;
QRFOpt:  QRF ST
  |   QRF ST QRFOpt ;
RXAGrp:  RXA ST
  |   RXA ST RXAGrp ;
RXDGrp:  RXD ST
  |   RXD ST RXDGrp ;
```

RXGGrp: RXG ST

| RXG ST RXGGrp ;

RXCOpt:

| RXC ST ;

RXCOptGrp:

| RXCGrp ;

RXCGrp: RXC ST

| RXC ST RXCGrp ;

RXCNOptGrp:

| RXCNGrp ;

RXCNGrp: RXC ST NoteOptGrp

| RXC ST NoteOptGrp RXCNGrp ;

RXRGrp: RXR ST

| RXR ST RXRGrp ;

URSOpt:

| URS ST ;

Приложение D
(справочное)

Словарь терминов

Редактор: Karen Van Hentenryck, Health Level Seven, Inc.

A

Abstract Message (абстрактное сообщение)	Основным объектом стандарта HL7 является абстрактное сообщение, ассоциированное с конкретным типом события. Определение абстрактного сообщения включает в себя поля данных, которые должны быть переданы в сообщении, допустимые ответные сообщения, а также обработку ошибок, возникающих на прикладном уровне или в используемой коммуникационной системе. Как описано в подразделе 2.4, абстрактное сообщение стандарта HL7 определяется в терминах сегментов и полей.
Abstract Syntax Notation One (ASN.1) (абстрактная синтаксическая нотация версии один (ACH.1))	Абстрактная синтаксическая нотация версии один (ACH.1) представляет собой язык определения данных, позволяющий давать формальные определения информационных структур, не зависящие от способов реализации. Она может использоваться для создания сложных иерархических структур из основных примитивных типов данных.
ACK	Сообщение общего подтверждения. Сообщение ACK возвращается в ответ на исходное сообщение, если возникла ошибка, препятствующая его прикладной обработке, или если для этого сообщения не определен специальный тип ответа.
Acknowledgment - Accept Level (подтверждение приема)	Система-получатель подтверждает, что полученное ею сообщение надежно сохранено и система-отправитель может не заботиться о повторной передаче этого сообщения. Подтверждение приема возвращается инициатору сообщения и означает, что это сообщение успешно получено и надежно сохранено.
Acknowledgment - Application Level (подтверждение прикладной обработки)	Соответствующее приложение системы-получателя успешно обрабатывает переданное ей сообщение. Система-получатель возвращает инициатору сообщения ответ, зависящий от прикладной обработки.
ACR/NEMA	Американский институт рентгенологии и радиологии (American College of Radiology) и Национальная ассоциация производителей

	электрического оборудования (National Electrical Manufacturers Association). В 1982 году Американский институт рентгенологии и радиологии и Национальная ассоциация производителей электрического оборудования объединили усилия для разработки стандарта цифровой передачи медицинских изображений DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine). Этот стандарт предназначен для определения форматов цифровой передачи изображений, упрощающих разработку и распространение систем архивирования и передачи изображений PACS (picturing archiving and communication systems), позволяющих создавать базы диагностических данных, предназначенные для удаленного доступа и облегчающих подключение новых диагностических устройств к существующим системам. Текущая версия стандарта DICOM (3.0) определяет как форматы изображений, так и данные о пациенте, визите и исследовании, необходимые в качестве контекста изображений. Утверждение этого документа в качестве национального стандарта США входит в задачи ассоциации NEMA, аккредитованной институтом ANSI.
AD	Тип данных адреса. Почтовый адрес физического лица или учреждения.
Addendum Document (дополнение)	Приложение к существующему документу, содержащее дополнительную информацию. Основной документ остается на своем месте и его содержание не изменяется.
Admission, Discharge and Transfer (ADT) Transaction Set (комплекс транзакций госпитализации, выписки, перевода пациентов (ГВП))	Обеспечивает передачу новой или измененной информации о движении пациентов (демографические данные, сведения о визите). Эта информация вводится в систему учета коечного фонда и движения пациентов и передается в информационную систему для медсестер, систему учета оплаты лечения, системы вспомогательных отделений либо в форме прямого сообщения, либо в качестве ответа на запрос данных в формате записи.
ADR	Ответ на сообщение ADT.
ADT	Сообщение госпитализации, выписки и перевода (Admission, Discharge and Transfer).
Adverse Drug Reaction (Нежелательная ре-	Премаркетинг – любые беспокоящие и нежелательные реакции

акция)	на лекарственное средство, связанное с любой его дозой. Постмаркетинг/ВОЗ – беспокоящая и нежелательная реакция на лекарственное средство, возникающая при дозах, обычно применяемых человеком для профилактики, диагностики или лечения заболеваний, а также для изменения физиологических функций. ВОЗ – любое нежелательное медицинское явление, которое может появиться при применении лекарственного средства, но не обязательно имеющее причинно-следственную связь с его применением. Постмаркетинг/США – любое нежелательное явление, обоснованно ассоциируемое с применением лекарственного средства, которое может возникать как часть фармакологического действия лекарственного средства или может быть непредсказуемым. Постмаркетинг/Европейский Союз – вредная и непредвиденная реакция на лекарственное средства, возникающая при дозах, обычно применяемых для профилактики, диагностики или лечения заболеваний, а также для изменения физиологических функций.
Adverse Event/Adverse Experience (нежелательное явление/событие)	Премаркетинг – любое явление, выявленное у пациента или у субъекта клинического испытания после применения лекарственного препарата и неблагоприятное с медицинской точки зрения, которое может и не иметь причинно-следственной связи с его применением. Постмаркетинг/США – любое нежелательное явление, ассоциируемое с применением лекарственного препарата человеком, независимо от того, считается ли оно вызванным этим препаратом, включая следующие: нежелательное явление, возникшее при использовании лекарственного препарата в профессиональной практике; нежелательное явление, возникшее при передозировке лекарственного препарата; нежелательное явление, воз-

	никшее при отмене приема лекарственного средства; любое отклонение от ожидаемого фармакологического действия. Постмаркетинг/Европейский Союз – любая нежелательная реакция, выявленная у пациента, принимающего лекарственный препарат, которая может и не иметь причинно-следственной связи с приемом этого препарата.
ANSI	Американский национальный институт стандартов (American National Standards Institute), основан в 1918 году. Институт ANSI сам не разрабатывает стандарты; его роль состоит в том, чтобы координировать в США усилия по разработке добровольных стандартов, утверждать в качестве национальных стандартов США документы, разработанные другими национальными организациями, участвовать от имени США в международной и региональной деятельности по разработке стандартов, обеспечивать хранение и распространение материалов разработанных стандартов.
ANSI HISPP	См. HISPP.
Application Layer (прикладной уровень)	Уровень 7 модели взаимодействия открытых систем (OSI). Специфицирует обмен информацией между двумя сетевыми прикладными программами, в том числе обеспечение безопасности данных, идентификацию участников процесса обмена, проверки доступности данных, установление механизмов обмена данными и, что наиболее важно, инициацию собственно обмена. См. модель BOC (OSI Model).
Appointment (назначение)	Назначение представляет собой заполненную ячейку или группу заполненных ячеек расписания, связанного с одной или несколькими услугами (одним или несколькими ресурсами). Примерами могут служить расписание приема пациентов в клинике и резервирование пользования прибором.
Archived Document (архивный документ)	Статус хранения, обеспечивающий возможность долгосрочного, но не оперативного доступа к документу.
ASC X12	Аккредитованный комитет по стандартизации X12 (Accredited Standards Committee X12). Комитет ASC X12 разрабатывает стандарты электронного обмена данными под эгидой ассоциации

	DISA (Data Interchange Standards Association) и аккредитован институтом ANSI для представления своих документов в качестве американских национальных стандартов. Комитет X12 разработал ряд стандартов для электронной передачи данных заказов, счетов и других широко распространенных деловых документов. Его подкомитет по страхованию (X12N) разработал ряд документов, относящихся к передаче медицинским страховым компаниям различных требований, в том числе регистрации пациентов (834), листка учета нетрудоспособности (837) и счетов на оплату лечения/протоколов обработки счетов (835). До сих пор они не утверждены в качестве американского национального стандарта, хотя некоторые из них рассматриваются в качестве проектов стандартов для опытного внедрения. Комитет X12 добивается их утверждения в качестве национальных стандартов в ближайшем будущем.
ASC X3	Аккредитованный комитет по стандартизации X3 (Accredited Standards Committee X3). Комитет ASC X3 разрабатывает общие стандарты информационных технологий под эгидой ассоциации CBEMA (Computer and Business Equipment Manufacturers Association) и аккредитован институтом ANSI для представления своих документов в качестве американских национальных стандартов.
Assessment (оценка состояния)	Вид исследования/результата или комплекса исследований/результатов пациента, выполняемых медицинским работником. Оценка состояния представлена комплексом данных, характеризующим текущее состояние пациента и позволяющим прогнозировать его изменение. Оценка состояния может быть субъективной или объективной, начальной или повторной, клинической или неклинической, формальной или неформальной. Примерами компонентов оценки служат рост и вес, состояние систем организма, потребление и выведение веществ, ежедневная деятельность пациента. Для подготовки оценки используется ряд стандартов и правил (например, Gordon's Functional Health Pattern).
ASTM	Американское общество тестирования и материалов (American

	Society for Testing and Materials), основанное в 1898 году и наделенное в 1902 году правом разработки стандартов по характеристикам и свойствам материалов. Эти права были распространены в 1971 году на продукты, системы и услуги. Общество ASTM является крупнейшим неправительственным источником стандартов в США, включает в себя свыше 130 комитетов, публикующих свыше 10000 стандартов в год.
ASTM Committee E31	Комитет E31 общества ASTM по вычислительным системам отвечает за разработку стандартов по медицинской информации и медицинским информационным системам. Комитет E31 включает в себя 11 подкомитетов, специализирующихся в сфере здравоохранения. В 1984 году группа AAMSI task force стала подкомитетом E31.11 и опубликовала спецификацию E1238 (стандартная спецификация передачи результатов клинических исследований между независимыми системами), используемую большинством клинических лабораторий, выполняющих внешние заказы. К сопутствующим стандартам обмена данными можно отнести E1394 (спецификация стандарта обмена информацией между клиническими приборами) и E1467 (спецификация передачи цифровых нейрофизиологических данных между независимыми вычислительными системами). Деятельность подкомитета E31.13 сконцентрирована на стандартах представления результатов клинических лабораторных анализов. Комитет ASTM E31 в настоящее время аккредитован институтом ANSI.
Authenticated Document (аутентичный документ)	Статус завершенности, означающий, что документ подписан (вручную или электронным образом) одним или несколькими лицами, удостоверившими его точность. При этом не делается никаких явных проверок, действительно ли подписавшее документ лицо удостоверилось в его аутентичности. Хотя стандарт допускает возможность наличия нескольких экземпляров документа, с которыми проводится сравнение при определении аутентичности, обычно аутентичность связывается с одним экземпляром, который известен подписывающему лицу.
Auxiliary Application (вспомогательное	Вспомогательное приложение не управляет расписанием и не требует внесения в него изменений. Его единственной задачей

приложение)	является сбор информации о состоянии конкретного расписания. Его можно считать «заинтересованной третьей стороной», поскольку оно получает информацию данном расписании, но не управляет им и не требует его изменить. Оно может получать информацию пассивно или активно. Вспомогательное приложение пассивно собирает информацию, получая прямые сообщения от приложения-исполнителя.
B	
BAR	Сообщение об открытии/изменении лицевого счета пациента. Сообщение BAR обеспечивает некоторому приложению (обычно системе регистрации пациентов или системе учета коечного фонда и движения пациентов) возможность передачи данных системе учета оплаты лечения, позволяющих последней открыть лицевой счет пациента, на который заносятся все требования на оплату его лечения. Многие из сегментов этого сообщения не являются обязательными. Это позволяет системам-участницам обмена данными использовать только нужные им поля и в то же время удовлетворять требованиям стандарта HL7.
Batteries of Appointments (панель назначений)	Например, группа назначений, включающая в себя запись на рентгенологическое исследование, на прием к специалисту и на прием к участковому терапевту (врачу общей практики).
Battery (панель)	Слово «панель» используется в спецификации стандарта как синоним профиля или комплекса. Отдельные исследования, входящие в состав панели, могут относиться к одной физиологической системе (например, тесты функций печени) или к различным физиологическим системам.
Benefits (услуги, имеющие страховое покрытие)	Услуги, оплачиваемые по специальному плану (полису) плательщика. Этот термин относится также к услугам со страховым покрытием, например, к предоставлению профессиональных услуг, лекарственным назначениям и т. д.
Block (блокирование)	Указание недоступности одной или нескольких ячеек расписания по причинам, не связанным с назначением.
Book (резервирование)	Акт выделения одной или нескольких свободных ячеек расписания услуги или ресурса при планировании назначения.
C	

Canceled (Deleted) Document (удаленный документ)	Статус хранения, при котором документ «удаляется» из медицинской карты пациента без какой-либо замены. Необходимость в удалении возникает, если документ был создан по ошибке или был приписан не тому пациенту.
Causal Relationship (причинно-следственная связь)	Когда обнаруживается нежелательное явление, которое может оказаться связанным с применением данной медицинской продукции, то бывает сложно установить причинно-следственную связь между ее применением и этим явлением, особенно в начале жизненного цикла данной продукции. Определенная информация о связи между продукцией и нежелательным явлением может укрепить убеждение в наличии такой причинно-следственной связи, другая информация может поколебать это убеждение.
Causation (причина)	Воздействие, которое действительно снижает или повышает вероятность определенного результата.
CD	Тип данных, определяющих параметры канала, с которого считываются цифровые результаты измерения биосигнала.
CE	Кодируемый тип данных. Используется при передаче кода и связанного с ним текста. Имеет шесть компонентов: идентификатор, текст, наименование системы кодирования, альтернативный идентификатор, альтернативный текст, наименование альтернативной системы кодирования.
CEN	Европейский комитет по стандартизации (Comité Europeen de Normalisation) наделен правами разработки стандартов для стран Европейского экономического союза (European Economic Community, EEC) (аналогичен институту ANSI в США). Технический комитет 251 (TC 251) является комитетом CEN, разрабатывающим стандарты по медицинской информатике. Комитет CEN также является спонсором комитета TC 224 (машиночитаемые карточки, соответствующие приборные интерфейсы и операции).
CF	Тип данных, кодирующий форматированный текст. Используется при передаче кода и связанного с ним форматированного текста.
Child Appointment (назначение-потомок)	Назначение-потомок подчинено другому назначению (называемому назначением-родителем). Например, отдельное назначение в группе повторных назначений является потомком группы.

	Назначение-потомок, в свою очередь, может быть родителем для других назначений. Например, когда планируется панель назначений, то элементы панели являются потомками требования панели. Если планируется группа повторений панели назначений, то каждая отдельная панель является потомком этой группы, будучи родителем элемента панели.
CK	Тип данных составного идентификатора с контрольной цифрой. Состоит из четырех компонентов: идентификатор, контрольная цифра, код схемы контроля, система, присвоившая идентификатор.
Clinical Information (клиническая информация)	Этот термин относится к данным, записываемым в медицинскую пациента. Они могут включать в себя жалобы пациента, результаты лабораторных анализов, текущие лекарственные назначения, семейный анамнез и т. д. В целях настоящего раздела клиническая информация ограничивается диагнозами (сегмент DG1), результатами (сегменты OBX/OBR) и аллергиями (сегмент AL1).
Clinical Pathway (клинический маршрут)	Клиническим маршрутом называется стандартизованный план лечения, по мере выполнения которого анализируется изменение состояния здоровья пациента. Клинический маршрут выбирается в зависимости от результатов первичной оценки этого состояния. В клиническом маршруте обозначены точные сроки всех ключевых воздействий на пациента, предназначенных для достижения стандартного ожидаемого результата в заданный промежуток времени. Реализация клинического маршрута подразумевает документирование проблем пациента, ожидаемых результатов/целей и клинических вмешательств/заказов.
Clinical Trial (клиническое испытание)	Научно-обоснованное исследование индивидуальных результатов некоторого процесса медицинского вмешательства. Обычно клинические испытания связаны с исследованием действия лекарств, поэтому в данном документе используется термин «лечение», а не более общий термин «вмешательство». Схема клинического испытания может случайным образом назначать метод лечения и сравнивать его с другим методом или порождать данные о безопасности и эффективности одного метода лечения.

	Клиническое испытание имеет протокол курса лечения пациента и оценки его состояния. Обычно он представляет собой график сбора данных, предназначенных для определения соответствия состояния пациента критериям отбора для клинического испытания, исследования безопасности и результатов лечения.
CM	Составной тип данных. Поле, представляющее собой комбинацию нескольких других поименованных полей данных, называемых компонентами.
CN	Составной тип данных, представляющий собой сочетание идентификатора и фамилии, имени, отчества. Поле этого типа идентифицирует некоторое лицо, задавая его код и фамилию, имя, отчество. Первый компонент этого типа данных представляет собой код, присваиваемый лицу в соответствии с местной системой кодирования. Компоненты со второго по шестой задают фамилию, имя, отчество и другие атрибута лица аналогично типу данных PN. Седьмой компонент указывает систему кодирования, в соответствии с которой выбираются значения первого компонента.
CNE	Кодируемый элемент без исключений.
Complex Appointments (комплекс назначений)	Например, повторяющиеся панели назначений или панели панелей назначений.
Component Separator (разделитель компонентов)	Разделитель компонентов предназначен для отделения смежных компонентов ряда полей данных. Он используется в соответствии с определениями этих полей данных. Символ разделителя компонентов задается в каждом сообщении как первый символ поля MSH-2 «Символы кодирования» сегмента заголовка сообщения MSH. В отсутствие особых соображений в качестве разделителя компонентов рекомендуется использовать символ «^». Однако все приложения, выполняющие разбор сообщения, обязаны в качестве разделителя компонентов брать тот символ, что передан в сегменте заголовка сообщения MSH.
Composite Document (составной документ)	Документ, состоящий из исходного документа и одного или нескольких дополнений.
Computer-Based Patient Record Institute,	Институт CPRI является организацией, призванной инициировать и координировать наиболее актуальные работы по обеспечению

Inc. (CPRI)	рутинного использования компьютеризованных медицинских карт пациентов. Институт CPRI был создан в январе 1992 года в ответ на отчет комитета по исследованию медицинских карт Института медицины (Institute of Medicine's Patient Record Study Committee).
CP	Составной тип данных, предназначенный для представления денежной суммы. В версии 2.3 заменяет тип данных MO.
CQ	Составной тип данных (количество величины + единицы измерения количества). Первый компонент поля этого типа содержит количество величины, а второй – единицы, в которых это количество выражается.
D	
Data Fields (поля данных)	В приложении А (словарь данных) приводятся упорядоченные по алфавиту списки элементов данных, рекомендованных кодируемых значений, а также перекрестные ссылки между элементами данных и сегментами.
Data Schedule (график данных)	Требования к лечению, диагностике, выполнению процедур, а также к сбору данных, расписанные по датам и оформленные для большинства клинических испытаний в виде графика. Передаваемые данные должны быть привязаны к ячейкам графика, которым они соответствуют. Процедуры контроля качества клинических испытаний обращают особое внимание на соответствие между графиком протокола и записями в медицинскую карту пациента. В графике данных будут выделены моменты времени, ключевые для данного испытания. Некоторые данные могут требоваться до или в момент подведения итогов исследования и/или одной или нескольких его фаз. Некоторые данные связаны с промежуточными моментами времени испытания или его фаз в зависимости от событий протокола, например, приема лекарства, с произвольными интервалами времени, через которые должна проводиться и регистрироваться оценка состояния, а также с некоторыми существенными клиническими событиями, например, с рецидивом заболевания. Нередко на один и тот же интервал времени планируется сбор значений целой совокупности парамет-

	ров. Ниже показано несколько примеров.
Data Type (тип данных)	В стандарте HL7 предусмотрен ряд типов данных. Их определения приведены в разделе 2.
Deferred Processing (отложенная обработка)	В этом режиме реагирующая система посылает инициирующей системе подтверждение, означающее, что полученное сообщение помещено в некоторое достаточно надежное хранилище, и система-получатель подтверждает его прикладную обработку в течение разумного периода времени если а) сообщение содержит необходимую информацию и б) никто не инициировал запрос на отмену затребованной обработки прежде чем реагирующая система приступила к ее выполнению. Ни одно из этих двух условий не может быть полностью проверено в момент передачи первого подтверждения. Оба они проверяются в процессе обработки.
Dependent (зависимое лицо)	Относится к лицу, связанному с владельцем страховки, например, к его супруге или ребенку.
DFT	Сообщение DFT (детальная финансовая транзакция) используется для описания финансовой транзакции, передаваемой из одной системы в другую.
DICOM	Стандарт цифровой передачи медицинских изображений (Digital Imaging and Communications in Medicine). Проект стандарта, разрабатываемый организациями ACR/NEMA для обмена изображениями лучевой диагностики. Текущая версия стандарта DICOM (3.0) определяет как форматы изображений, так и данные о пациенте, визите и исследовании, необходимые в качестве контекста изображений. Эта версия включает в себя объектно-ориентированную модель данных и поддержку коммуникаций в соответствии со стандартами ИСО.
Dictated (надиктованный)	Статус завершенности, означающий, что документ продиктован, но еще не напечатан или не введен в компьютер.
Diet (диетпитание)	Диетпитание заказывается как сочетание кодов диеты, дополнений и предпочтений, действительных для определенного промежутка времени. Эти три спецификации определяют, какое питание должен получить пациент. Обычно прием питания не имеет объявленного времени конца, чтобы пациент всегда мог получить причитающуюся ему пищу.

Diet Code (код диеты)	Код диеты определяет, какую пищу может получать пациент. Чтобы пациент получал пищу, ему должен быть присвоен по крайней мере один код диеты.
Dietary Orders (заказы диетпитания)	Заказы диетпитания пациента. Для пациента в каждый момент времени может действовать только один заказ диетпитания.
DLN	Тип данных, предназначенный для передачи номера водительских прав.
DOC	Ответ на запрос документа
Documented (документированный)	Статус завершенности, означающий, что полученное содержание документа (не в виде диктовки) еще не было переведено в окончательный электронный формат. Примерами могут служить бумажный документ (рукописный или напечатанный), а также промежуточный электронный формат, например, речь, преобразованная в текст.
DR	Тип данных диапазона даты и времени.
Drug (лекарство)	Любое химическое вещество, которое может быть использовано на человеке или животном или принята ими в качестве средства диагностики, лечения или профилактики заболевания или иных аномальных состояний для облегчения боли или страданий либо для улучшения любых физиологических параметров (Dorland's Illustrated Medical Dictionary 27th edition).
DSR	Сообщение дисплейного ответа.
DT	Тип данных, представляющий дату. Всегда имеет формат ГГГГММДД.
E	
EAC	Команда автоматизированному оборудованию.
EAN	Уведомление от автоматизированного оборудования.
EAR	Ответ автоматизированного оборудования на команду.
ED	Тип данных, представляющий инкапсулированные двоичные данные. Поддерживает кодирование двоичных данных в виде ASCII-строк в соответствии со спецификациями MIME.
EDIFACT (ЭДИФАКТ)	Совокупность международных стандартов, каталогов и методических указаний по электронному обмену структурированными данными о товарах и услугах между независимыми компьютерными информационными системами (Electronic Data Interchange For

	Administration, Commerce and Transport). Базовый стандарт синтаксиса EDIFACT (ИСО 9735) был формально утвержден в сентябре 1987 года.
Edited Document (отредактированный документ)	Документ, заменяющий существующий документ, который становится недоступным для участников лечебно-диагностического процесса.
EI	Тип данных, представляющий идентификатор объекта.
Eligibility/Coverage (действие страховки)	Этот термин относится к периоду времени, когда владелец страховки или зависимое от него лицо имеют право компенсации затрат на лечение.
Encoding Rules (правила кодирования)	Для представления абстрактного сообщения (определенного в соответствующих функциональных разделах) в виде строки символов можно использовать правила кодирования, определенные в разделе 2 стандарта HL7. Этот уровень обработки данных наиболее близок уровням 5 и 6 модели взаимодействия открытых систем (OSI). Правила кодирования обеспечивают проведение сеанса передачи сообщения и получения на него ответа.
Encounter (контакт)	Относится к непосредственному контакту застрахованного лица и работника учреждения здравоохранения, обеспечивающего предоставление медицинской помощи.
EQQ	Запрос на встроенном языке (Embedded query language query).
ERP	Ответ на запрос реакции на событие.
Escape Character (спецсимвол)	В текстовых полях (с типами данных TX или FT) можно использовать другой спецсимвол (escape). Им может служить любой символ, допустимый для значений с типами данных TX или FT. Спецсимвол представляет собой изображаемый (печатаемый) символ и задается как третий символ поля MSH-2 «Символы кодирования». Это поле является не обязательным. Приложения, которым не нужен спецсимвол, могут его игнорировать. В отсутствие особых соображений в качестве спецсимвола рекомендуется использовать символ «\». Однако все приложения, выполняющие разбор сообщения, обязаны в качестве разделителя компонентов брать тот символ, что передан в сегменте заголовка сообщения MSH.
ESR	Запрос состояния оборудования.

ESU	Состояние оборудования.
EUCLIDES	Аббревиатура EUCLIDES, произведенная от EUropean CLInical Data Exchange Standard (Европейский стандарт обмена клиническими данными), обозначает стандарт обмена клиническими лабораторными данными между независимыми и гетерогенными медицинскими информационными системами. Стандарт EUCLIDES поддерживается одним из директоратов Комиссии Европейского Союза (CEC DGXIII) в рамках научно-исследовательской программы Advanced Informatics in Medicine (AIM).
Expected Adverse Product Reaction (ожидаемое побочное действие продукции)	К числу ожидаемых относятся те явления, в отношении которых на основании предшествующего опыта установлена их вероятная связь с применением продукции и которые описаны в ее аннотации. Премаркетинг – побочное действие, степень серьезности которого не совпадает с той, что описана в соответствующем информационном документе (например, в брошюре исследователя на продукцию, еще не разрешенную к широкому применению). Постмаркетинг/США (текущая практика) – к неожиданному относится такое побочное действие лекарства, которое не указано в текущей аннотации этого лекарства, включая реакцию, которая симптоматически и патофизиологически связана с действием, указанным в аннотации, но отличается от последнего специфичностью или серьезностью. Постмаркетинг/США (предложение) – организация, получившая разрешение на применение данной медицинской продукции, должна подготовить документ, содержащий всю релевантную информацию по безопасности ее применения, включая те побочные действия лекарственного препарата, которые по мнению этой организации должны быть описаны во всех странах, где разрешено его применение. Этот документ может использоваться указанной организацией как справочное руководство, на основании которого побочное действие считается ожидаемым или

	неожиданным и в последнем случае включается в периодический отчет по безопасности данного лекарственного средства после его выпуска на рынок. Постмаркетинг/Европейский Союз – побочное действие, которое не упомянуто в любой европейской аннотации свойств продукции SPC (summary of product characteristics). Если европейский документ SPC отсутствует, то вместо него допускается использовать международный документ (Care Data Sheet), подготовленный владельцем регистрационного удостоверения на эту продукцию и содержащий всю информацию, обеспечивающую безопасность ее применения. Владелец регистрационного удостоверения обязан распространить указанную информацию во всех странах, где разрешено применение данной продукции. Постмаркетинг/ВОЗ – побочное действие, природа или серьезность которого не соответствует местной аннотации медицинской продукции, или регистрационному удостоверению, или тому, что можно ожидать исходя из характеристик лекарственного средства.
F	
FC	Тип данных, означающий класс финансирования, присвоенный лицу
Field (поле)	В стандарте HL7 полем называется строка символов, представляющая данные одного из типов, определенных в этом стандарте.
Field Components (компоненты поля)	Поле, в свою очередь, может состоять из нескольких различных частей, или компонентов. Например, поле идентификации пациента включает в себя его фамилию, имя, отчество, являющиеся компонентами этого поля и отделяемые друг от друга разделителем компонентов (под-подполей в терминологии стандарта astm e1238-94).
Field Separator (разделитель полей)	В стандарте HL7 смежные поля сегмента отделяются друг от друга разделителем полей. Этот же разделитель используется для отделения идентификатора (имени) сегмента от первого поля данных. В каждом сообщении может использоваться свой символ

	разделителя полей. Таковым считается четвертый символ сегмента заголовка сообщения MSH, который должен использоваться как разделитель полей во всем сообщении. В отсутствие особых соображений в качестве разделителя полей рекомендуется использовать символ «|». Однако все приложения, выполняющие разбор сообщения, обязаны в качестве разделителя полей брать тот символ, что передан в указанной позиции сегмента заголовка сообщения MSH.
Filler (исполнитель)	Реагирующее приложение, например, выполняющее требование предоставления услуги (заказ) или проведения исследования. Исполнитель может также инициировать требования услуг (новые заказы), и дополнительных услуг к уже существующим заказам, заменять существующие заказы, приостанавливать выполнение заказа, прекращать его выполнение, возобновлять его выполнение, а также отменять существующие заказы. В терминологии стандартов ASTM – «производитель» (producer).
Filler (исполнитель)	** Лицо или служба, которая проводит исследования (исполняет заказ), запрошенные заказчиком. Термин «исполнитель» синонимичен «производителю» и охватывает диагностические и клинические службы, а также лечебные учреждения, которые передают сведения о результатах исследований своих пациентов. Клиническая лаборатория является производителем результатов лабораторных анализов (исполнителем заказов, полученных лабораторией), служба медицинских сестер является производителем жизненно важных показателей (исполнителем заказа на измерение жизненно важных показателей), и т. д.
Filler Application (приложение-исполнитель)	Роль приложения-исполнителя в модели ведения расписаний очень похожа на роль исполнителя исследований, описанную в разделе 4 «Ввод заказов». В этой модели приложение-исполнитель «владеет» одним или несколькими расписаниями одной или нескольких услуг или одного или нескольких ресурсов. Это приложение может выполнить требование на занятие ячеек расписания для услуг и ресурсов, которыми оно управляет. Приложение-исполнитель может предоставлять другим приложениям информацию о деятельности, запланированной в расписаниях,

например, о занятии новых ячеек, о модификации расписания, об отмене назначений и т. д.

FN — Тип данных, описывающих фамилию, имя, отчество. С его помощью можно указать полную фамилию лица и ее состав. В случае, если в полную фамилию входит также фамилия партнера или супруга, в компонентах этого типа данных можно выделить собственную фамилию лица и фамилию партнера или супруга. Можно также отделить префикс фамилии (например, «van» или «de») от самой фамилии

FT — Тип данных, представляющий форматированный текст. Данные этого типа порождаются из строкового типа данных путем включения команд форматирования. Набор команд форматирования ограничен теми командами, которые могут интерпретироваться независимо от обстоятельств, в которых используется поле данных этого типа. Тем самым тип данных FT позволяет реализовать вывод форматированных данных на экран независимо от длины строки и типа текстового дисплея.

G

Goal (цель) — Термин «цель» используется для обозначения задачи, которая должна быть решена в результате ряда медицинских вмешательств, выполненных для данного пациента. Цели могут ставиться в различных областях, относящихся к здравоохранению. Например, можно задаться целью санитарного просвещения или изменения поведения. Могут ставиться такие клинические цели, как снижение дискомфорта, улучшение кровообращения. Цели документируются различными работниками здравоохранения, включая врачей, медсестер, физиотерапевтов. Цели ставятся во время одного из визитов пациента и могут охватывать один или несколько визитов, контактов или эпизодов лечения.

Guarantor (гарант) — Этот термин относится к юридическому или физическому лицу, несущему финансовую ответственность за оплату лечения пациента.

H

HD — Тип данных, предназначенный для представления иерархических идентификаторов.

Health Care Provider (медицинский работник)	Лицо, имеющее диплом о медицинском образовании, сертификат или иной документ, удостоверяющий его право оказывать медицинскую помощь в форме частной практики или в составе лечебно-профилактического учреждения.
HISB	Совет по стандартам медицинской информатики HISB (Healthcare Informatics Standards Board) Американского национального института стандартов ANSI (American National Standards Institute) организует для всех организаций-разработчиков стандартов США открытый публичный форум, позволяющий им добровольно согласовывать свою работу. Каждый из основных разработчиков стандартов медицинской информатики в США представлен в этом совете. Совет ANSI HISB состоит из 38 членов с правом голоса. В него входят также более 100 участников, включая организации-разработчики, в том числе аккредитованные организацией ANSI, профессиональные и торговые ассоциации, частные компании, уполномоченные федеральные органы и проч.
HISPP	Комитет по планированию стандартов медицинской информатики (Healthcare Informatics Standards Planning Panel), основанный в начале 1992 года. В задачи комитета HISPP входит координация деятельности групп, занимающихся разработкой стандартов обмена медицинскими данными и других стандартов медицинской информатики (например, HL7), а также групп, работающих в смежных областях (например, ASC X12), в целях создания унифицированного комплекса не избыточных и не конфликтующих стандартов, совместимых с различными коммуникационными средами (как стандартизованными организацией ИСО, так и не стандартизованными). Комитет HISPP также взаимодействует с комитетом CEN/TC251 и участвует в разработке международных стандартов (в том числе под эгидой организации ИСО).
HL7	Прикладной протокол Health Level Seven (HL7) предназначен для облегчения взаимодействия компьютерных приложений в учреждениях здравоохранения. Он содержит определения стандартных форматов данных и спецификации взаимодействия между компьютерными приложениями, разработанными различными поставщиками медицинских информационных систем. Этот комму-

	никационный протокол позволяет учреждениям здравоохранения осуществлять обмен важными данными между различными прикладными системами. Протокол HL7 допускает наличие местных вариаций, обеспечивающих необходимую степень гибкости его реализации.
HL7 Batch Protocol (пакетный протокол обмена сообщениями стандарта HI7)	Протокол, описывающий обмен пакетами сообщений стандарта HL7. В нем используются сегменты FHS, BHS, BTS и FTS, обеспечивающие возможность разбора пакета на отдельные сообщения.
Holder of Marketing Authorization (HMA) (держатель права выпуска продукции)	Организация, обладающая правом выпуска медицинской продукции на рынок. Нередко ею является организация, производящая эту продукцию.
I	
ID	Тип данных, предназначенный для представления кодированных значений. Формат этого представления тот же, что у типа данных ST (строка), только сами данные берутся из таблицы допустимых значений. Примерами полей типа ID могут служить вероисповедание и пол.
IEEE	Институт инженеров-электриков и электроников (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Аккредитован институтом ANSI для представления своих документов в качестве американских национальных стандартов. Подкомитет P1073 института IEEE разрабатывает стандарты медицинской информатики: MEDIX (P1157) и MIB (P1073).
IEEE MEDIX	Комитет по обмену медицинскими данными института IEEE (IEEE P1157 Medical Data Interchange Committee). Комитет MEDIX был организован в 1987 году для разработки проекта стандарта по обмену данными между автоматизированными больничными информационными системами. В задачи комитета MEDIX входит разработка стандартного комплекса транзакций, обеспечивающего взаимодействие больничных систем на основе стандартов организации ИСО для всех семи уровней модели взаимодействия открытых систем (OSI). Комитет MEDIX предложил использовать стандарт ASN.1 для спецификации содержания сообщений, а

	также для кодирования стандартных сообщений. В настоящее время он разрабатывает стандартную медицинскую информационную шину (MIB; IEEE P1073), обеспечивающую взаимодействие между информационными системами и медицинскими устройствами, предназначенными для использования в операционных и блоках интенсивной терапии.
IEEE MIB	Комитет IEEE Medical Information Bus Committee. Подкомитет института IEEE (P1073), разрабатывающий стандарты взаимодействия информационных систем с устройствами мониторинга состояния пациентов.
In Progress/Assigned Document (документ в процессе ввода/передан на ввод)	Состояние обработки документа, возникающее после того, как получатель документа передал материалы персоналу, выполняющему ввод данных. Документ остается в этом состоянии, пока процесс ввода переданных материалов не будет завершен.
Incomplete Document (неполный документ)	Статус завершенности, при котором часть информации отсутствует во введенном документе.
INR	Запрос состояния запасов расходных материалов.
INU	Состояние запасов расходных материалов.
IS	Тип данных, предназначенный для представления кодированных значений, задаваемых пользовательскими таблицами.
ИСО	Международная организация по стандартизации (International Standards Organization). Добровольная, не связанная договорами организация, созданная в 1949 году для международной стандартизации. Разработчик эталонной модели взаимодействия открытых систем (OSI Model), стандартного подхода к модульному построению сетей, согласно которому сложный комплекс функций подразделяется на более управляемые самодостаточные функциональные слои (уровни).
J	
JCC	Тип данных, предназначенный для передачи кода должности/типа занятости лица.
L	
Legally Authenticated Document (юридически аутентичный до-	Статус завершенности, при котором документ подписан вручную или электронным образом лицом, которое несет юридическую ответственность за этот документ или его ввод. Это наиболее за-

кумент)	вершенное состояние обработки документа.
Level Seven (седьмой уровень)	Седьмой (прикладной) уровень является верхним в иерархии уровней эталонной модели взаимодействия открытых систем (OSI), разработанной Международной организацией по стандартизации (ИСО). В его функции входит описание данных, которыми должны обмениваться приложения, синхронизация взаимодействия приложений, а также передача приложениями информации о некоторых ошибках взаимодействия. На седьмом уровне выполняются такие функции, как обеспечение безопасности доступа, идентификация участников взаимодействия, определение достаточности имеющихся ресурсов, выбор процедур планируемого диалога приложений, и, что самое существенное, структурирование собственно обменов данными.
Local-Area Network (LAN) (локальная вычислительная сеть, ЛВС)	Высокоскоростная система соединения сетевых устройств (компьютеров, терминалов, текстовых процессоров, принтеров, массивов внешней памяти), находящихся в одном здании или в нескольких зданиях на общей территории, и принадлежащая одному предприятию.
LSR	Запрос сведений из журнала или информации об обслуживании автоматизированного оборудования.
LSU	Изменение журнала или информации об обслуживании автоматизированного оборудования.
M	
MA	Тип данных, используемый для представления результатов многоканальных измерений биосигналов.
Master Files (нормативно-справочные файлы)	Общие файлы с нормативно-справочными данными, используемыми одной или несколькими прикладными системами. Различные экземпляры одного и того же нормативно-справочного файла необходимо синхронизировать. Для выполнения подобной синхронизации может использоваться сообщение уведомления об изменениях в нормативно-справочном файле MFN.
Master Files Notification transactions (транзакции уведомления об	Транзакции уведомления об изменениях в нормативно-справочном файле обеспечивают распространение изменений соответствующих нормативно-справочных данных по различным

изменениях в нормативно-справочном файле)	экземплярам этого файла, используемым несколькими взаимодействующими системами. Эти транзакции могут выполняться в оперативном или в пакетном режиме и позволяют использовать как исходный, так и расширенный режим подтверждения сообщений, а также режим отложенного прикладного подтверждения.
MCF	Сообщение отложенного прикладного подтверждения. Оно оставлено только для совместимости с предыдущими версиями стандарта HL7. Используется как часть протокола, обеспечивающая общую форму асинхронного подтверждения на прикладном уровне.
MDM	Сообщение управления медицинскими документами.
Medical Device (медицинское устройство)	Устройство, предназначенное или используемое для диагностики (сосудистые катетеры), лечения (термотерапевтические устройства) или профилактики заболеваний либо иных аномальных состояний для облегчения боли или страданий либо для улучшения любых физиологических параметров. К медицинским устройствам относятся в том числе инструменты и имплантируемые устройства (искусственные сердечные клапаны, водители ритма, протезы бедренных суставов).
MEDIX	См. IEEE MEDIX
Message (сообщение)	Сообщение представляет собой атомарную единицу обмена данными между системами. Оно состоит из группы сегментов, следующих друг за другом в установленном порядке. Каждому сообщению присвоен тип, характеризующий его назначение. Например, сообщение типа ADT используется для передачи из одной системы в другую сведений о движении пациентов. Трехсимвольный код типа сообщения включается в каждое передаваемое сообщение.
Message Delimiters (разделители сообщения)	При составлении сообщения используются некоторые специальные символы. К ним относятся терминатор сегмента, разделитель полей, разделитель компонентов, разделитель субкомпонентов, разделитель повтора и спецсимвол.
Message Type (тип сообщения)	Каждому сообщению присвоен тип, характеризующий его назначение. Например, сообщение типа ADT используется для передачи из одной системы в другую сведений о движении пациентов.

	Трехсимвольный код типа сообщения включается в каждое передаваемое сообщение.
MFD	Сообщение отложенного подтверждения изменения в нормативно-справочном файле.
MFK	Подтверждение прикладной обработки изменений нормативно-справочного файла.
MFN	Сообщение уведомления об изменении в нормативно-справочном файле.
MFQ	Сообщение MFQ позволяет системе запросить передачу конкретной записи или группы записей из заданного нормативно-справочного файла.
MFR	Ответ на запрос данных нормативно-справочного файла.
MIB	См. IEEE MIB
MO	Тип данных, предназначенный для представления денежной суммы. Его первый компонент указывает величину суммы, а второй – денежную единицу, в которой эта сумма выражается. См. также тип данных CP.
MSDS	Подкомитет по разработке стандартов сообщений (Message Standards Developers Subcommittee) комитета ANSI HISPP.
N	
NA	Тип данных, используемый для представления массива числовых значений.
NCPDP	Организация National Council for Prescription Drug Programs. Комитет по стандартизации, входящий в состав NCPDP, разрабатывает стандартные формы для электронной передачи плательщикам требований на оплату лекарств. Этим комитетом был разработан стандарт, обеспечивающий проверку торговым терминалом действительности страхового покрытия и включающий в себя соответствующий формат данных, предназначенный для последующей электронной обработки требования. Этот стандарт используется в основном аптеками, страховыми компаниями, администраторами третьих фирм и других компаний, обеспечивающих оплату лекарств. В настоящее время свыше 60% требований на оплату лекарств обрабатывается в соответствии с коммуникационным стандартом NCPDP.

New or Original Document (новый или исходный документ)	Первая версия документа. Исходный документ может быть, а может и не быть окончательным или аутентичным. Исходный документ должен иметь набор ассоциированных статусов, определяющих его текущее состояние.
NM	Числовой тип данных. Число, представленное последовательностью цифровых ASCII-символов, к которым относятся необязательный ведущий знак числа (+ или -), цифры и необязательная десятичная точка.
NMD	Сообщение, передающее другой системе данные управления приложением в форме прямой транзакции.
NMQ	Сообщение запроса управления приложением. Используется для запроса у другой системы информации о ее состоянии либо как требование изменения этого состояния.
NMR	Ответ на запрос управления приложением.
Non-Proprietary (Generic) Name (непатентованное название)	Наименование лекарства, не защищенное зарегистрированной торговой маркой, обычно описывающее химическую структуру лекарственного вещества и иногда называемое общеупотребительным названием («дженерик»). В США большинство таких наименований присваивается организацией USAN (US Adopted Name Council). Другие общеупотребительные наименования лекарств содержатся в Национальном формуляре NF (National Formulary) и Фармакопее США USP (US Pharmacopoeia). В таблице HL7 0396 (подраздел 2.16.4) перечислены и другие доступные системы кодирования лекарств.
O	
Observation (исследование)	Измерение отдельного параметра или отдельное значение, которое логически и/или алгебраически выводится из результатов других измеряемых или производных значений. Примерами могут служить результат лабораторного анализа, диастолическое давление крови и рентгенологическое исследование грудной клетки. Некоторые кривые самописцев и изображения могут рассматриваться стандартом HL7 как отдельные исследования и передаваться в одном сегменте OBX. К ним относятся аналоговые сигналы, описанные в подразделе 7.13, а также инкапсулированные агрегаты данных типа ED, описанные в подразделе 2.20.24 (кото-

	рые могут представлять изображения, аудиоданные и т. д.).
Obsolete Document (устаревший документ)	Статус доступности, при котором документ заменен на другой документ с пересмотренным содержанием.
OBX	Сегмент OBX используется для передачи отдельного результата исследования. В нем могут быть переданы любые типы клинических сведений о пациенте (кроме лекарственных назначений).
ODS	Сегмент заказа диетпитания, дополнений и предпочтений (появился в версии 2.2).
ODT	Сегмент инструкций по доставке питания (появился в версии 2.2).
OMD	Заказ диетпитания.
OMG	Общее сообщение клинического заказа.
OML	Заказ лабораторных анализов.
OMN	Заказ материалов из внешних запасов.
OMP	Заказ лекарства/аптечного товара.
OMS	Заказ материалов из складских запасов.
ORD	Подтверждение заказа диетпитания.
Order (заказ)	Требование выполнения услуги, исходящее от одного приложения и адресованное другому приложению. В некоторых случаях второе приложение может совпадать с первым; таким образом, приложение может давать заказ самому себе. Обычно заказы ассоциируются с конкретным пациентом.
Order Detail Segment (сегмент деталей заказа)	Один или несколько сегментов, в которых передаются детальные сведения о заказе. Примерами могут служить сегменты OBR и RXO.
Order Group (группа заказов)	См. Placer Order Group.
ORF	Запрос результата исследования.
ORG	Подтверждение общего клинического заказа.
ORL	Подтверждение общего заказа лабораторных анализов.
ORM	Общее сообщение заказа. Функцией этого сообщения является инициация передачи информации о заказе. Сюда относятся размещение новых заказов, отмена существующих заказов, прекращение исполнения, приостановка и т. д. Сообщения ORM могут быть инициированы как заказчиком, так и исполнителем, а также

третьей заинтересованной стороной.

ORN	Подтверждение заказа материалов из внешних запасов.
ORP	Подтверждение заказа лекарства/аптечного товара,
ORR	Общее сообщение ответа на заказ. Назначением этого сообщения является ответ на сообщение ORM.
ORS	Подтверждение заказа материалов из складских запасов.
ORU	Сообщение прямой передачи результатов исследований. С каждым сегментом заказа (OBR) может быть связано несколько порожденных сегментов результата.
OSI Model (модель взаимодействия открытых систем, ВОС)	Модель взаимодействия открытых систем. Стандартный подход к модульному построению сетей, разработанный Международной организацией по стандартизации (ИСО). Согласно этой модели сложный комплекс функций подразделяется на более управляемые, самодостаточные функциональные слои (уровни). Ниже перечислены все семь уровней этой модели, начиная с нижнего:

1. Физический уровень – определяет механические и электрические средства передачи данных через физические средства соединения.
2. Канальный уровень – обеспечивает надежную передачу данных между физическими устройствами.
3. Сетевой уровень – предоставляет средства установления, поддерживания и завершения соединений между системами; выполняет функции коммутации и маршрутизации пакетов данных.
4. Транспортный уровень – обеспечивает целостность передаваемых данных и качество передачи.
5. Сеансовый уровень – стандартизует задачу проведения сеансов связи; координирует взаимодействие прикладных процессов.
6. Представительный уровень – описывает используемые наборы символов и системы кодирования данных, а также способы изображения данных на экране или на принтере.
7. Прикладной уровень – выполняет функции высшего уровня, обеспечивающие выполнение прикладных или систем-

ных действий.

OSQ	Запрос состояния заказа.
OSR	Ответ на запрос состояния заказа.
OUL	Прямое сообщение о лабораторном анализе.
P	
Parent Appointment (назначение-родитель)	Назначение-родитель состоит из одного или нескольких подчиненных назначений (называемых назначениями-потомками). Оно используется для создания групп из нескольких назначений, комбинируемых различными способами. Ниже показан ряд примеров назначений-родителей. Назначения-родители могут в свою очередь быть потомками других назначений.
Patient Accounting Message Set (комплекс сообщений по оплате лечения)	Комплекс сообщений по оплате лечения обеспечивает возможность передачи демографических сведений о пациентах, сведений о лицевых счетах, о зачислении на лицевые счета, о страховках и других сведений, связанных с оплатой лечения пациентов. В состав этих сообщений входят себя все данные, определенные в спецификациях национальных унифицированных элементов счетов (UB-82 и UB-92).
Payor (плательщик)	Означает третью сторону, которая платит за лечение пациента или приобретает для него медицинскую страховку. Плательщиком может быть страховая компания, организация управления лечением (HMO – Health maintenance organization), организация предпочтительного оказания медицинской помощи (PPO – Preferred provider organization), государственный орган или такое агентство, как администрация третьей стороны (TPA – Third party administrator).
PEX	Сообщение о нежелательном явлении.
PGL	Цель ведения пациента.
Pharmacy Order Messages (сообщения аптечного заказа)	Комплекс сообщений, предназначенных для обмена данными об аптечных заказах и их выполнении. В него входят сообщения ORM (общий заказ; для аптечных заказов предлагается ввести сообщение RDO), RDE (закодированный заказ лекар-

	ства/аптечного товара), RDS (отпуск лекарства/аптечного товара), RGV (выдача лекарства/аптечного товара) и RAS (применение лекарства/аптечного товара).
Phase of a Clinical Trial (фаза клинического испытания)	Выделение фаз служит нескольким целям в сообщениях о клинических испытаниях. Другим системам, например, аптечной информационной системе или системе ввода заказов, может требоваться информация о том, что пациент начал новую фазу испытания с заданным режимом лечения или планом диагностических исследований. Результаты исследований и другие параметры, связанные с проведением данного клинического испытания, нередко описывают конкретные экземпляры фазы. Например, с каждым курсом лечения могут быть связаны различные значения, полученные для одного и того же комплекса диагностических исследований, и различные значения одного и того же набора клинических параметров. Экземпляры фазы могут иметь также различные графики данных, которые необходимо учитывать при их передаче в другие системы.
PIN	Прямая передача сведений о страховке пациента.
PL	Тип данных, предназначенный для указания места размещения пациента.
Placer (заказчик)	Приложение (система или лицо), инициирующее требование предоставления услуг (заказ).
Placer (заказчик)	**Лицо или служба, которая запрашивает выполнение панели исследований (размещает заказ), например, врач, практика, клиника или сестринский пост, запрашивающие выполнение лабораторных анализов, рентгенологических исследований, измерение жизненно важных показателей и т. д. Понятие заказчика синонимично направителю и используется наряду с последним.
Placer Application (приложение-заказчик)	Роль приложения-заказчика в модели ведения расписаний также очень похожа на роль его аналога в разделе 4 «Ввод заказов». Приложение-заказчик должно требовать резервирование ячеек расписаний, модификацию и отмену назначений услуги или ресурса, поскольку оно не имеет возможности самостоятельно выполнить эти операции в расписании. Приложение-заказчик передает эти требования тому приложению-исполнителю, которое

	«владеет» расписанием необходимой услуги или необходимого ресурса, чтобы последнее выполнило эти требования от имени заказчика.
Placer Order Group (группа заказов)	Группа связанных заказов, исходящих из одного места и относящихся к одному и тому же пациенту. Обычно вводится заказчиком за один сеанс. Группа заказов формируется путем указания в исходном заказе номера группы.
PMU	Изменение сведений о персонале.
PN	Тип данных, используемый для представления фамилии, имени и отчества физического лица. В него входят такие текстовые компоненты, как фамилия, имя, отчество или средний инициал, суффикс, префикс, ученая степень
PPG	Целе-ориентированный клинический протокол ведения пациента.
PPN	Штамп исполнителя. Этот тип данных эквивалентен объединению типов данных XCN и TS.Но в связи с тем, что стандарт HL7 в версии 2.3 не поддерживал суб-субкомпоненты, тип данных XCN был линеаризован.
PPP	Проблемно-ориентированный клинический протокол ведения пациента.
PPR	Проблема пациента.
PPT	Ответ на запрос целе-ориентированного клинического протокола ведения пациента.
PPV	Ответ на запрос целей ведения пациента.
Pre-Authenticated Document (документ в состоянии, предшествующем аутентичности)	Статус завершенности, при котором документ уже введен, но еще не аутентичен.
Pre-Authorization (предварительная авторизация)	Относится к процессу получения предварительного согласия, например, что данная услуга может быть предоставлена. Предварительная авторизация не гарантирует страховое покрытие оказанной услуги.
Preferences (предпочтения)	(Относится к заказам диетпитания.) Предпочтения представляют собой сведения о том, что нравится, а что не нравится пациенту, какие требуются замены питания и его дополнения. В сущности,

	предпочтения представляют собой заказ диетпитания, исходящий от пациента, но передаваемый в пищеблок от имени поста медсестры. Предпочтения могут изменяться. Предпочтения не зависят от заказа диетпитания и не изменяются, если этот заказ поменялся.
Primary Care Provider (участковый терапевт, семейный врач)	Медицинский работник, непосредственно оказывающий общую медицинскую помощь пациенту и обладающий правом направления пациента к специалистам и другим медицинским работникам. Его также называют координатором лечения пациента.
PRM	Ответ на сообщение запроса информации о персонале DTA[1].
Problem (проблема)	Медицинская проблема данного пациента может быть описана, используя формальную систему кодирования диагнозов (например, классификацию диагностически связанных групп DRG, классификацию сестринских диагнозов NANDA, классификации болезней ICD9 и DSM, и т. д.) или иное профессиональное заключение о нарушении состояния здоровья пациента. По своей природе проблемы могут быть краткосрочными и долгосрочными, острыми или хроническими. Проблема имеет определенное состояние, которое с течением времени может неоднократно изменяться. В медицинской карте, рассчитанной на ведение в течение многих лет, регистрация всех проблем может оказать существенную помощь при длительном лечении пациента. Проблемы выявляются при визитах пациента, а проявления проблем могут наблюдаться в течение целого ряда визитов, контактов или эпизодов лечения.
Product (медицинская продукция)	Лекарственный препарат или медицинское изделие.
Product Manufacturer (производитель продукции)	Организация, ответственная за производство данной продукции. Обычно таковой является организация, обеспечивающая получение официального разрешения выпуска этой продукции на рынок.
Protocol (протокол)	Комплекс процедур, обеспечивающих инициацию передачи данных и управляющих процессом их передачи.

[1] В тексте стандарта какие-либо упоминания о сообщениях PRM и DTA отсутствуют. – Прим. перев.

Protocol Conversion (преобразование протоколов)	Процесс преобразования одного протокола, присущего конечному устройству (например, терминалу), в другой протокол (например, преобразование кодов ASCII в коды BSC), чтобы это устройство могло взаимодействовать с другим устройством (например, компьютером), с которым без преобразования протокола оно было бы несовместимым.
PRR	Ответ на запрос проблем пациента.
PT	Тип обработка. Значение этого типа данных указывает, как надо обрабатывать сообщение в соответствии с Правилами прикладной обработки стандарта HL7 (на уровне 7).
PTR	Ответ на запрос проблемно-ориентированного клинического протокола ведения пациента.
Purged Document (удаленный документ)	Статус хранения, при котором данная система не имеет доступа к этому документу.
Q	
QBP	Запрос с параметрами
QCK	Общее подтверждение запроса
QCN	Отмена запроса.
QIP	Тип данных списка входных параметров запроса. Содержит имена и значения параметров, передаваемых хранимой процедуре.
QRY	Сообщение запроса.
QSB	Создание подписки.
QSC	Тип данных критерия выборки. Описывает условие выборки строк, возвращаемых в ответе на запрос.
QSX	Отмена подписки.
Querying Application (запрашивающее приложение)	Запрашивающее приложение не управляет расписанием и не требует внесения в него изменений. Оно не принимает прямые сообщения с информацией о расписании, как это делает вспомогательное приложение, а активно получает эту информацию, используя механизм запросов и ответов. В общем случае оно используется лицом, которому необходима данная информация о расписании, и может быть частью приложения, выполняющего роль заказчика, описанную выше в этом разделе. Информация, получаемая запрашивающим приложением, действительна только на момент обработки запроса приложением-исполнителем, и

	все последующие изменения расписания будут получены первым только после того, как оно передаст новый запрос.
R	
RAR	Информация о применении лекарства/аптечного товара.
RAS	Сообщение о приеме лекарства.
RCD	Тип данных описания столбца. Описывает формат столбца в терминах имени поля сегмента, типа данных и максимальной ширины столбца
RCI	Возвращение клинических сведений о пациенте.
RCL	Возвращение списка клинических сведений.
RDE	Закодированный аптекой заказ.
RDO	Сообщение общего заказа в аптеку[1].
RDS	Сообщение об отпуске лекарства аптекой. Сообщение RDS может быть создано аптечным приложением для каждого случая отпуска лекарства, связанного с выполнением существующего заказа или заказов.
RDY	Дисплейный ответ.
Recurring (Repeating) Appointments (повторные или повторяющиеся назначения).	Например, процедуры физиотерапии могут быть назначены на каждый вторник в 16:00 в течение трех месяцев.
REF	Направление пациента.
Referral (направление)	Медицинский работник может дать рекомендацию застрахованному лицу получить медицинскую помощь у другого медицинского работника.
Referred-to-Provider (врач, к которому направлен пациент)	Обычно относится к медицинскому специалисту, который оказывает пациенту медицинскую помощь по требованию (направлению) участкового терапевта или другого специалиста.
Referring Provider (направивший врач)	Медицинский работник, которому требуются услуги специалиста или другого участкового терапевта. Направившим врачом может быть как участковый терапевт, так и специалист, направляющий пациента к другому специалисту.
Regulatory Agency (ре-	Многие геополитические образования создают органы, регулиру-

[1] В тексте стандарта какие-либо упоминания о сообщении RDO отсутствуют. – Прим. перев.

гулирующее агентство)	ющие использование медицинской продукции. Они собирательно называются регуляторными органами.
Repeated Value (повторяющееся значение)	Многие поля могут повторяться в сегменте. Например, в сегменте DG1 можно несколько раз повторить поле с кодом диагноза.
Repetition Separator (разделитель повтора)	Некоторые поля данных могут повторяться в сегменте. Экземпляры повторяющегося поля отделяются друг от друга разделителем повтора. Он может использоваться только в том случае, если в определении сегмента специально указано, что данное поле может повторяться. В каждом сообщении может использоваться свой символ разделителя повтора. Таковым считается второй символ поля MSH-2 «Символы кодирования» сегмента заголовка сообщения MSH. В отсутствие особых соображений в качестве разделителя повтора рекомендуется использовать символ «~». Однако все приложения, выполняющие разбор сообщения, обязаны в качестве разделителя повтора брать тот символ, что передан в сегменте заголовка сообщения MSH.
Replacement Document (заменяющий документ)	Документ, который заменяет существующий документ. Исходный документ становится устаревшим, но остается в системе для исторических ссылок.
RER	Информация о закодированном заказе лекарства/аптечного товара.
Resource (ресурс)	К ресурсам относятся материальные объекты, которые должны быть зарезервированы перед тем, как будут использованы. Люди также относятся к материальным ресурсам, и их рабочее время нередко приходится планировать в расписании.
Restricted Document (документ для служебного пользования)	Статус конфиденциальности, при котором доступ к документу ограничен внутренними правилами данного учреждения.
Revised Document (пересмотренный документ)	Это событие не поддерживается в текущей версии стандарта. Если документ не доступен для использования в лечебно-диагностическом процессе, то для выполнения этой функции можно использовать событие T07 (отредактированный документ). Если документ стал доступен для использования, то его редактирование запрещено. Вместо редактирования в этом случае вы-

	полняется замена (событие T10), при которой передается содержание заменяющего документа и уведомление о том, что исходный документ остается в системе, но становится устаревшим.
RGV	Сообщение, содержащее указания аптеки по приему лекарства. В нем можно передавать указания по приему лекарства и/или сведения о его отпуске.
RGR	Информация о дозе лекарственного средства/аптечного товара.
RI	Тип данных интервала повтора. Содержит интервал времени между повторными назначениями.
Role (роль)	Ролью называется функция или ответственность, возложенная на лицо в контексте оказания медицинской помощи пациенту. Информация о роли документирует связь этого лица с идентифицированной лечебно-диагностической деятельностью. Примерами роли могут служить участковый терапевт, оператор по вводу данных, врач-инспектор, врач-консультант.
RP	Ссылочный тип данных. Позволяет передавать информацию о данных, хранящихся в другой системе.
RPA	Ответ на запрос заказа лекарства/аптечного товара.
RPI	Ответ на требование утверждения плана лечения пациента.
RPL	Возвращение сведений о пациенте.
RPR	Возвращение дисплейного списка пациентов.
RQ1	Один из нескольких сегментов, используемых в сообщениях заказа материалов или предметов. Он обязателен во всех заказах предметов из внешних запасов Он содержит детальные сведения о затребованном материале из внешних запасов. Определение этого сегмента спарено с предшествующим сегментом RQD.
RQA	Требование утверждения плана лечения пациента.
RQC	Запрос клинических сведений о пациенте.
RQD	Один из нескольких сегментов, используемых в сообщениях заказа материалов или предметов. Он обязателен во всех заказах предметов из складских запасов. Предполагается, что переданная в нем информация позволяет приложению-получателю однозначно идентифицировать запрашиваемый предмет.
RQI	Запрос сведений о страховке пациента.
RQP	Запрос демографических сведений о пациенте.

RQQ	Запрос реакции на событие.
RRA	Подтверждение применения лекарства/аптечного товара.
RRD	Подтверждение отпуска лекарства/аптечного товара.
RRE	Подтверждение закодированного заказа лекарства/аптечного товара.
RRG	Подтверждение выдачи лекарства/аптечного товара.
RRI	Возвращение информации о направлении пациента.
RS-232C	Техническая спецификация, опубликованная Ассоциацией электронной промышленности (Electronic Industries Association). В ней определяются механические и электрические требования к интерфейсу между компьютерами, терминалами и физическими каналами передачи данных.
RSP	Ответ в форме ряда сегментов.
RTB	Табличный ответ.
S	
SAD	Тип данных адреса улицы. Используется только в составе типа данных XAD.
Schedule (расписание)	Расписание представляет собой совокупность всех ячеек, связанных с планированием представления услуги или использованием ресурса.
SCV	Тип данных класса и значения параметра планирования. Используется при передаче приложению-исполнителю параметров и предпочтений для выбора ячейки расписания, ресурса, помещения или перекрывающих критериев исполнителя при планировании назначения. Используется только в разделе 10 «Ведение расписаний».
Segment (сегмент)	В стандарте HL7 сегмент представляет собой логически связанную группу полей данных. Сегменты могут быть обязательными в данном сообщении или не обязательными. Они могут встречаться в сообщении только один раз, а могут и повторяться. Каждый сегмент идентифицируется уникальным трехсимвольным кодом, называемым также идентификатором сегмента.
Segment (Record) (сегмент, запись)	Типизированный агрегат полей, описывающий один завершенный аспект сообщения. Например, сведения об одном заказе передаются в сегменте одного типа (OBR), сведения о результатах

исследования – в сегменте другого типа (OBX).

В сообщении сегмент аналогичен записи таблицы в реляционной базе данных, и в предыдущих версиях стандарта вместо термина «сегмент» использовался термин «запись». Он была изменен для обеспечения совместимости стандарта HL7 с другими стандартами.

Segment Terminator (терминатор сегмента) — Терминатором сегмента является его последний символ. Им обязательно должен быть ASCII-символ возврата каретки, обозначаемый как «CR» (шестнадцатеричный код 0D).

Sequence Number Protocol (протокол последовательной нумерации) — Расширение основного протокола передачи сообщений стандарта HL7, предназначенное для тех типов транзакций между системами, при которых вопрос синхронизации содержания баз данных является достаточно. Хотя данный протокол последовательной нумерации ограничен рамками простого потока транзакций между двумя приложениями, тем не менее его вполне можно использовать для разработки совместимых со стандартом HL7 приложений, обеспечивающих переадресацию сообщений.

Serious Adverse Product Reaction (серьезное побочное действие продукции) — Побочное действие продукции, имеющее один или несколько из следующих признаков:

- является фатальным (привело к смерти);
- угрожает жизни;
- требует госпитализации или продления госпитализации;
- привело к стойкой или значительной нетрудоспособности или неспособности;
- привело к врожденной аномалии новорожденного.

По каждому представленному отчету о побочном действии должно быть вынесено медицинское и научное суждение о том, насколько это действие может проявиться в других ситуациях, например, привести к серьезному медицинскому событию, которое может не являться непосредственно угрожающим для жизни пациента или служить причиной его госпитализации, но может подвергать риску жизнь пациента или требовать вмешательства для предотвращения перечисленных выше угрожающих ситуа-

	ций. Такие проявления также рассматриваются как серьезные.
Service (услуга)	Услугой является любая деятельность, которая должна быть запланирована в расписании до ее выполнения.
SI	Порядковый тип данных. Положительное число в формате числового типа данных NM.
SIU	Прямое сообщение с информацией о расписании.
Slot (ячейка)	Ячейка является элементом расписания. Она представляет собой наименьший интервал времени или наименьшее количество, которое может резервироваться при планировании предоставления услуги или использования ресурса. В зависимости от характера услуги или ресурса с одним и тем же интервалом времени может быть связано более одной ячейки. Например, если услугой является групповой сеанс терапии с двенадцатью местами для участников, то с конкретным интервалом времени будут связаны двенадцать ячеек.
SN	Тип данных, используемый для представления числовой структуры.
Specialist (специалист)	Означает врача, который по своим знаниям или ресурсам превосходит участкового терапевта. Специалист оказывает специализированную медицинскую помощь по направлению участкового врача или другого специалиста.
SPQ	Запрос хранимой процедуры.
SQM	Запрос информации расписания.
SQR	Ответ на запрос информации расписания.
SRM	Требования назначения в расписании.
SRT	Тип данных порядка сортировки. Используется для указания параметров сортировки ответа на запрос и метода сортировки.
SSR	Запрос состояния образца.
SSU	Состояние образца.
ST	Строковый тип данных. Строка символов выравнивается влево за счет удаления ведущих пробелов, но концевые пробелы могут в ней присутствовать. Может содержать любые изображаемые (печатаемые) символы таблицы ACSII.
Subcomponent Separator (раздели-	Разделитель субкомпонентов предназначен для отделения смежных субкомпонентов ряда полей данных. Он используется в соот-

тель субкомпонентов)	ветствии с определениями этих полей данных. Символ разделителя субкомпонентов задается в каждом сообщении как четвертый символ поля MSH-2 «Символы кодирования» сегмента заголовка сообщения MSH. В отсутствие особых соображений в качестве разделителя компонентов рекомендуется использовать символ «&». Однако все приложения, выполняющие разбор сообщения, обязаны в качестве разделителя субкомпонентов брать тот символ, что передан в сегменте заголовка сообщения MSH.
Subscriber (владелец страховки)	Относится к лицу, связанному с нанимателем или страховщиком и получающем через них страховое покрытие.
Supplements (дополнения)	Дополнения диеты предусматривают механизм заказа пациентом любого дополнительного блюда. Дополнения представляют собой блюда, которые даются пациенту независимо от кода его диеты. Эти блюда являются частью диеты пациента, которая не ограничивается любой другой частью заказа.
Supply Order Segment (сегмент заказа предметов)	Один из нескольких сегментов, в которых могут передаваться сведения о заказах предметов из складских или внешних запасов. К ним относятся сегменты RQD (заказы из складских запасов) и RQ1 (заказы из внешних запасов).
Supply Orders (заказы расходуемых материалов и предметов)	Заказы расходуемых материалов и предметов представляют собой требования на выдачу медицинских и хирургических расходуемых материалов, а также предметов ухода за пациентами как из складских, так и из внешних запасов. Складские запасы хранятся в больнице в специально отведенных для этого местах, например, в пакгаузе, на центральном складе, в складских комнатах на этажах, в операционной. Внешние запасы не хранятся в больнице и должны заказываться у внешнего поставщика или производителя. Заказы материалов и предметов могут быть, а могут и не быть связанными с конкретным пациентом.
SUR	Сводный отчет о нежелательных явлениях.
T	
TBR	Ответ с табличными данными.
TC 224	Технический комитет 224. Создан Европейским комитетом по стандартизации CEN (European Committee for Standardization) для разработки стандартов машиночитаемых карточек, соответству-

	ющих интерфейсов устройств и операций.
ТС 251	Технический комитет 251. Создан Европейским комитетом по стандартизации CEN (European Committee for Standardization) для разработки стандартов медицинской информатики. Его основная задача состоит в разработке стандартов взаимодействия независимых медицинских информационных систем, в соответствии с которыми клинические и административные данные, созданные в одной компьютерной системе, могут быть переданы в другую систему.
TCP/IP	Протокол управления передачей/межсетевой протокол (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Пара взаимосвязанных протоколов сетевого уровня (уровень 3) и транспортного уровня (уровень 4) модели взаимодействия открытых систем (OSI). Протокол TCP/IP разрабатывался в течение 15 лет под эгидой Министерства обороны США. Он является стандартом де-факто, особенно для более высоких уровней в сетях, использующих стандарт Ethernet. Хотя при разработке протокола TCP/IP и была использована модель OSI, этот протокол не совместим с моделью OSI.
TCR	Запрос параметров анализов, выполняемых автоматизированным оборудованием.
TCU	Обновление параметров анализов, выполняемых автоматизированным оборудованием.
Test (анализ)	Исследования, выполняемые с биоматериалом пациента и являющиеся стандартными, обычно называются анализами.
TM	Тип данных времени. Всегда имеет формат ЧЧММ[СС[.СССС]], используя 24-часовую шкалу.
TN	Тип данных, используемый для представления номеров телефонов. Предназначен для использования в США и странах с аналогичной структурой номера телефона.
TQ	Составной тип данных, предназначенный для представления количества/срока. Описывает, когда и как часто должна выполняться определенная услуга.
Trade (Brand) Name (патентованное (фир-	Приватное наименование медицинской продукции, зарегистрированное производителем в качестве торговой марки и предназна-

менное) название)	ченное для использования исключительно этим производителем.
Transcription (ввод данных)	Процесс преобразования надиктованной или иным образом документированной информации в электронную форму.
Trigger Event (событие)	Событие, инициирующее обмен сообщениями. Стандарт HL7 написан в предположении, что реальное событие, происходящее в системе здравоохранения, создает потребность в обмене данными между системами и инициирует обмен сообщениями. Например, событие «госпитализация пациента» может вызвать потребность передачи сведений об этом пациенте ряду других систем. Между типами сообщений и типами событий существует отношение один-ко-многим. Один и тот же тип события не может быть связан более чем с одним типом сообщения, но тип сообщения может связываться более чем с одним событием.
TS	Тип данных, используемый для представления штампа даты и времени. Поля этого типа обычно содержат точное время события (включая дату).
TX	Текстовый тип данных, предназначенный для представления строк текста, который должен выводиться на дисплей или на принтер.
U	
UDM	Прямое дисплейное сообщение. Сообщение UDM предназначено для передачи данных в дисплейном формате. Оно представляет собой прямую версию общего ответного дисплейного сообщения и подтверждается с помощью сообщения общего подтверждения ACK.
UI	Тип данных, предназначенный для представления универсальных идентификаторов.
Unsolicited Update (прямая транзакция)	Когда передача информации инициируется прикладной системой в связи с событием, требующим реакции, то соответствующая транзакция называется прямой (unsolicited update), а сообщение, передаваемое при этой транзакции - прямым сообщением.
V	
Variance (расхождение)	Расхождениями называются документированные отклонения (позитивные или негативные) от определенного стандарта, то есть различия между ожидаемыми и фактическими результатами ле-

	чения, заказами или общими изменениями состояния пациента.
VH	Тип данных часов приема. Его значение содержит часы приема пациентов в месте оказания медицинской помощи.
VID	Тип данных идентификатора версии. Его значение указывает используемую версию стандарта HL7.
VQQ	Запрос к виртуальной таблице.
VXQ	Запрос сведений о вакцинации.
VXR	Ответ на запрос сведений о вакцинации пациента.
VXU	Изменение сведений о вакцинации пациента.
VXX	Ответ на запрос сведений о вакцинации нескольких пациентов.
W	
WEDI	Рабочая группа по электронному обмену данными (Workgroup for Electronic Data Interchange).
X	
X12	См. ASC X12.
XAD	Составной тип данных, предназначенный для представления расширенного адреса. Начиная с версии 2.3, заменяет тип данных AD.
XCN	Составной тип данных, предназначенный для представления расширенного идентификатора и фамилии, имени, отчества. Начиная с версии 2.3, заменяет тип данных CN.
XON	Составной тип данных, предназначенный для представления идентификатора и наименования организации.
XPN	Составной тип данных, предназначенный для представления расширенных фамилии, имени, отчества. Начиная с версии 2.3, заменяет тип данных PN.
XTN	Составной тип данных, предназначенный для представления номера телефона. Начиная с версии 2.3, заменяет тип данных TN.
Z	
Z Segment (Z-сегмент)	Все типы сообщений и событий, начинающиеся символом Z, зарезервированы для местного использования. Ни один такой тип не может быть определен в рамках стандарта HL7.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации

Таблица ДА

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
	–	*

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.

Примечание – В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия:

- IDT – идентичные стандарты.

УДК 004:61 ОКС 35.240.80 П85 ОКСТУ 4002

Ключевые слова: здравоохранение, информатизация здоровья, электронная передача данных

Электронное издание

Редактор *А.Ф. Колчин*

Формат 60×84 1/8 Гарнитура Ариал Усл. печ. л. 285,96.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта.

Издано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

gost.e-ecolog.ru