ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52978— 2008

Информатизация здоровья

СОСТАВ ДАННЫХ О ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ УЧРЕЖДЕНИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО ОБМЕНА ЭТИМИ ДАННЫМИ

Общие требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным унитарным предприятием «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 468 «Информатизация здоровья»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 октября 2008 г. № 241-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2018 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». 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 (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2018

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

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины, определения и сокращения 2
4 Общие требования 3
Приложение А (справочное) Диаграммы классов информационных объектов на унифицированном языке моделирования UML 19
Библиография 25

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информатизация здоровья

СОСТАВ ДАННЫХ О ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ УЧРЕЖДЕНИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО ОБМЕНА ЭТИМИ ДАННЫМИ

Общие требования

Health informatics. Database structure of medical entity for electronic exchange of these data. General requirements

Дата введения — 2009—05—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к составу данных электронного паспорта лечебно-профилактического учреждения для обеспечения электронного обмена этими данными при информационном взаимодействии автоматизированных информационных систем.

Настоящий стандарт распространяется на автоматизированные информационные системы, формирующие или использующие данные электронного паспорта лечебно-профилактического учреждения.

Понятие «электронный обмен» используется с целью распространения области применения стандарта только на данные электронного паспорта лечебно-профилактического учреждения, используемые для взаимодействия автоматизированных информационных систем.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ ИСО 8601 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Представление дат и времени. Общие требования

ГОСТ Р 7.0.97 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов

ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-1 Информационная технология. Абстрактная синтаксическая нотация версии один (АСН.1). Часть 1. Спецификация основной нотации

ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-2 Информационная технология. Абстрактная синтаксическая нотация версии один (АСН.1). Часть 2. Спецификация информационного объекта

ГОСТ Р 52979 Информатизация здоровья. Состав данных сводного регистра застрахованных граждан для электронного обмена этими данными. Общие требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины, определения и сокращения

3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины согласно ГОСТ Р 52979, ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-2, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **лечебно-профилактическое учреждение (ЛПУ):** Учреждение здравоохранения, отнесенное нормативными документами государственного органа управления здравоохранением Российской Федерации к категории лечебно-профилактических.

3.1.2 **категория лечебного учреждения:** Показатель, устанавливаемый лицензирующими органами или территориальными фондами обязательного медицинского страхования, для учреждений, работающих в системе обязательного медицинского страхования, для оценки качества помощи и оплаты медицинских услуг.

3.1.3 **койко-день:** Сутки, проведенные больным в условиях медицинского стационара.

3.1.4 **коечное отделение:** Стационарное отделение с коечным фондом.

3.1.5 **профиль отделения или койки:** Характеристика специализации отделения или койки.

3.1.6 **тип оборудования или информационной системы:** Характеристика назначения медицинского оборудования или информационной системы.

3.1.7 **тип транспортного средства:** Характеристика транспортного средства, определяемая его конструкторскими особенностями и назначением.

3.1.8 **лечебное газоснабжение:** Возможность подачи газов (например, кислорода) в лечебных целях.

3.1.9 **состояние оборудования или транспортного средства:** Характеристика пригодности к эксплуатации медицинского оборудования или транспортного средства.

3.1.10 **единица учета медицинской помощи:** Мероприятие или комплекс мероприятий, направленных на профилактику заболеваний, их диагностику и лечение, имеющих самостоятельное законченное значение и определенную стоимость (цену, тариф). Идентифицируется определенным кодом в соответствии с утвержденным в установленном порядке справочником (классификатором) медицинских услуг. Используется как единица оплаты медицинской помощи в системе обязательного медицинского страхования.

3.1.11 **ставка:** Объем занимаемой должности в соответствии со штатными нормативами.

3.1.12 **электронный паспорт ЛПУ:** Представленная в электронном виде совокупность данных, характеризующих основную деятельность лечебного учреждения и состояние его ресурсов.

3.1.13 **общее описание ЛПУ:** Совокупность данных, сформированных на основе сведений о лечебно-профилактическом учреждении согласно ГОСТ Р 6.30.

3.2 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

БИК — банковский идентификационный код;

ИНН — индивидуальный налоговый номер;

ИС — информационная система;

КПП — код причины постановки на учет, уточняющий ИНН для предприятий, имеющих территориально-обособленные подразделения;

КРР — коэффициент районного регулирования тарифов;

ОГРН — основной государственный регистрационный номер предприятия;

ОКАТО — общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления;

ОКПО — общероссийский классификатор предприятий и организаций;

ОМС — обязательное медицинское страхование;

ОС — остаточная стоимость;

СНИЛС — страховой номер индивидуального лицевого счета, присваиваемый гражданам Пенсионным фондом Российской Федерации;

УЕТ — условная единица трудозатрат;

ФИО — фамилия, имя и отчество.

4 Общие требования

4.1 Данные о ЛПУ должны быть сформированы в виде электронного паспорта ЛПУ.

4.2 Настоящий стандарт устанавливает общие требования к данным электронного паспорта ЛПУ, используемым для электронного обмена; требования определены как требования к простым типам, основным и вспомогательным классам.

4.3 Основные классы информационных объектов

4.3.1 Класс «Занятая должность» — Сведения о занятой должности (см. таблицу 1).

Таблица 1 — Состав класса «Занятая должность»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Ставка	Действительный тип	0..1	Ставка работника, принятого на должность (в процентах)
Признак основной должности	Булевский тип	1	Признак основной должности, занятой работником
Срок в должности	Период	1	Сведения о сроке пребывания работника в должности
Специальность	Специальность	1	Сведения о специальности работника, принятого на должность
Льготный рецепт	Булевский тип	0..1	Признак допуска медицинского специалиста к выписке льготных рецептов
Дополнительные сведения	Строка	0..1	Дополнительные данные о занятой должности в ЛПУ, состав и структура которых определяются участниками информационного обмена

4.3.2 Класс «Здание» — Сведения о здании ЛПУ (см. таблицу 2).

Таблица 2 — Состав класса «Здание»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Идентификатор	Уникальный идентификатор	1	Уникальный идентификатор здания по учету ЛПУ
Наименование	Строка	0..1	Наименование здания
Тип здания	Простой код	1	Код типа здания
Тип проекта	Простой код	1	Код типа проекта здания
Номер проекта	Строка	1	Регистрационный номер проекта строительства (последней реконструкции) здания
Дата проекта	Дата	1	Дата регистрации проекта строительства (последней реконструкции) здания
Год постройки	Строка	1	Год постройки здания
На балансе	Булевский тип	1	Признак, что здание находится на балансе ЛПУ
Стоимость здания	Цена	1	Стоимость здания на момент постройки
ОС здания	Цена	1	Остаточная стоимость здания

Окончание таблицы 2

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Год реконструкции	Строка	0..1	Год последней реконструкции здания
Этаж	Целочисленный тип	1	Число этажей в здании
Объем	Целочисленный тип	1	Строительный объем здания в кубических метрах
Общая площадь	Целочисленный тип	1	Общая площадь здания в квадратных метрах
Полезная площадь	Целочисленный тип	1	Полезная площадь здания
Площадь коечных отделений	Целочисленный тип	0..1	Площадь коечных отделений в квадратных метрах
Площадь палат	Целочисленный тип	0..1	Площадь палат коечных отделений в квадратных метрах
Кабинеты	Целочисленный тип	0..1	Число кабинетов врачебного приема в здании
Площадь кабинетов	Целочисленный тип	0..1	Площадь кабинетов врачебного приема в квадратных метрах
Несущие конструкции	Простой код	1	Код типа несущих конструкций здания
Перекрытия	Простой код	1	Код типа перекрытий здания
Вентиляция	Булевский тип	1	Признак наличия вентиляции в здании
Кондиционирование	Булевский тип	1	Признак наличия кондиционирования в здании
Вода	Булевский тип	1	Признак наличия водопровода (холодная вода) в здании
Отопление	Простой код	0..1	Код типа отопления
Горячая вода	Простой код	0..1	Код типа горячего водоснабжения
Канализация	Простой код	0..1	Код типа канализации
Электроснабжение	Простой код	0..1	Код типа электроснабжения
Телефон	Булевский тип	1	Признак наличия телефонной связи в здании
Канал связи	Булевский тип	1	Признак наличия выделенного канала связи в здании
Лечебное газоснабжение	Булевский тип	1	Признак наличия лечебного газоснабжения в здании
Бытовое газоснабжение	Булевский тип	1	Признак наличия бытового газоснабжения в здании
Пассажирский лифт	Булевский тип	1	Признак наличия пассажирского лифта в здании
Медицинский лифт	Булевский тип	1	Признак наличия медицинского лифта в здании
Отделения	Отделение	0..*	Сведения об отделениях, размещенных в здании
Дополнительные данные	Строка	0..1	Дополнительные данные о здании ЛПУ, состав и структура которых определяются участниками информационного обмена
Примечание — Символ «*» в столбце «Кратность множества значений» означает отсутствие ограничений на максимальную кратность множества значений соответствующего поля класса.			

4.3.3 Класс «Информационная система» — Сведения об информационной системе ЛПУ (см. таблицу 3).

Таблица 3 — Состав класса «Информационная система»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Тип ИС	Простой код	1	Код типа информационной системы
Наименование ИС	Строка	1	Наименование информационной системы
Наименование разработчика	Строка	1	Наименование организации — разработчика информационной системы
Год внедрения	Строка	1	Год внедрения информационной системы
Стоимость ИС	Цена	1	Первоначальная стоимость информационной системы
Признак сопровождения	Булевский тип	1	Признак наличия сопровождения информационной системы
Сопровождение ИС	Цена	0..1	Стоимость сопровождения информационной системы
Дополнительные данные	Строка	0..1	Дополнительные данные об информационной системе, состав и структура которых определяются участниками информационного обмена

4.3.4 Класс «Лицензия» — Сведения о лицензии на медицинскую деятельность, выданной ЛПУ (см. таблицу 4).

Таблица 4 — Состав класса «Лицензия»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Надзор	Организация	1	Идентификация организации, выдавшей ЛПУ лицензию на медицинскую деятельность
Срок действия	Период	1	Срок действия лицензии, выданной ЛПУ
Серия и номер лицензии	Серия и номер	1	Серия и номер лицензии, выданной ЛПУ
Срок приостановки	Период	1	Срок приостановки лицензии, выданной ЛПУ
Причина приостановки	Простой код	1	Код причины приостановки действия лицензии на медицинскую деятельность, выданной ЛПУ
Вид деятельности	Простой код	1..*	Код вида медицинской деятельности по перечню лицензированных видов работ и услуг медицинской деятельности
Дата аннулирования	Дата	0..1	Дата аннулирования лицензии
Причина аннулирования	Простой код	0..1	Код причины аннулирования лицензии
Дополнительные данные	Строка	1	Дополнительные данные о лицензии ЛПУ, состав и структура которых определяются участниками информационного обмена
Примечание — Символ «*» в столбце «Кратность множества значений» означает отсутствие ограничений на максимальную кратность множества значений соответствующего поля класса.			

4.3.5 Класс «ЛПУ» — Сведения, общие для ЛПУ и обособленных подразделений (см. таблицу 5).

Таблица 5 — Состав класса «ЛПУ»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Прикрепленное население	Прикрепленное население	1	Сведения о прикрепленном к ЛПУ населении
Номенклатура ЛПУ	Простой код	1	Код характеристики ЛПУ в соответствии с [1]
Категория	Простой код	0..1	Показатель качества оказываемой медицинской помощи, устанавливаемый лицензирующими органами или фондами ОМС для учреждений, работающих в системе ОМС
Код возрастной группы	Простой код	1..*	Код возрастной группы обслуживаемого населения
Отделения	Отделение	0..*	Отделения в составе ЛПУ или подчиненного учреждения
Штатные медицинские работники	Медицинский специалист	1..*	Сведения о медицинских специалистах в штате ЛПУ или подчиненного учреждения
Штатные должности	Штатная должность	1..*	Сведения о должностях в штатном расписании ЛПУ или подчиненного учреждения
Занимаемые площадки	Площадка	1..*	Сведения о занимаемых площадках
Оснащение	Медицинское оборудование	0..*	Сведения о медицинском оборудовании, принадлежащем ЛПУ
Транспортные средства	Транспортное средство	0..*	Сведения о транспортных средствах, которыми располагает ЛПУ
КРР	Действительный тип	1	КРР, который используется для пересчета территориального тарифа, соответствующего категории ЛПУ в соответствии с территориальным коэффициентом расчета зарплаты для района, в котором расположено ЛПУ или подчиненное учреждение
Дополнительные данные	Строка	0..1	Дополнительные данные о ЛПУ, состав и структура которых определяются участниками информационного обмена
Информационная система ЛПУ	Информационная система	0..*	Сведения об информационных системах, установленных в ЛПУ
Поля, наследуемые от класса «Учреждение здравоохранения»			
Идентификатор	Уникальный идентификатор	1	Уникальный идентификатор учреждения здравоохранения
Код территории	Простой код	1	Код территории местонахождения учреждения здравоохранения
Почтовый адрес	Адрес	1	Почтовый адрес учреждения здравоохранения
Фактический адрес	Адрес	1	Фактический адрес учреждения здравоохранения
Руководитель	Руководитель	1	Сведения о руководителе учреждения здравоохранения
Наименование	Строка	1	Наименование учреждения здравоохранения
Идентификация налогоплательщика	Идентификация налогоплательщика	1	Идентификация налогоплательщика в органах налоговой инспекции

Окончание таблицы 5

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Дата создания	Дата	1	Дата создания учреждения здравоохранения
Дата ликвидации	Дата	0..1	Дата ликвидации учреждения здравоохранения
Примечание — Символ «*» в столбце «Кратность множества значений» означает отсутствие ограничений на максимальную кратность множества значений соответствующего поля класса.			

4.3.6 Класс «Медицинский специалист» — Сведения о медицинском специалисте ЛПУ (см. таблицу 6).

Таблица 6 — Состав класса «Медицинский специалист»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Идентификатор	Уникальный идентификатор	1	Уникальный идентификатор медицинского специалиста (глобальный или в данном ЛПУ)
ФИО	ФИО	1	ФИО медицинского специалиста
Дата рождения	Дата	1	Дата рождения медицинского специалиста
Пол	Простой код	1	Пол медицинского специалиста
СНИЛС	Строка	1	СНИЛС медицинского специалиста
ИНН	Строка	1	ИНН медицинского специалиста
Время работы	Строка	1	Срок работы медицинского специалиста в данном ЛПУ
Занятая должность	Занятая должность	1..*	Сведения о должностях, которые медицинский работник занимает в данном ЛПУ
Специальность	Простой код	1	Код основной специальности медицинского работника
Категория	Простой код	0..1	Код категории медицинского специалиста
Ученая степень	Простой код	0..1	Код ученой степени медицинского работника
Ученое звание	Простой код	0..1	Код ученого звания медицинского работника
Дополнительные данные	Строка	0..1	Дополнительные данные о медицинском специалисте, состав и структура которых определяются участниками информационного обмена
Примечание — Символ «*» в столбце «Кратность множества значений» означает отсутствие ограничений на максимальную кратность множества значений соответствующего поля класса.			

4.3.7 Класс «Медицинское оборудование»: Сведения о медицинском оборудовании ЛПУ (см. таблицу 7).

Таблица 7 — Состав класса «Медицинское оборудование»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Идентификатор	Уникальный идентификатор	1	Уникальный идентификатор единицы медицинского оборудования
Тип	Простой код	1	Код типа медицинского оборудования

Окончание таблицы 7

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Наименование	Строка	1	Наименование модели медицинского оборудования
Производитель	Строка	0..1	Производитель медицинского оборудования
Год выпуска	Строка	0..1	Год выпуска медицинского оборудования
Год установки	Строка	1	Год установки медицинского оборудования
Состояние	Простой код	1	Код состояния медицинского оборудования
Стоимость	Цена	1	Первоначальная стоимость медицинского оборудования
Амортизация	Цена	1	Годовая сумма начисления амортизации медицинского оборудования
Установлено в отделении	Отделение	0..*	Идентификация отделения, в котором установлено оборудование
Дополнительные данные	Строка	0..1	Дополнительные данные о медицинском оборудовании ЛПУ, состав и структура которых определяются участниками информационного обмена
Примечание — Символ «*» в столбце «Кратность множества значений» означает отсутствие ограничений на максимальную кратность множества значений соответствующего поля класса.			

4.3.8 Класс «Обособленное подразделение» — Описание обособленного лечебно-профилактического подразделения. Класс «Обособленное подразделение» наследует все поля класса «ЛПУ» (см. таблицу 8).

Таблица 8 — Состав класса «Обособленное подразделение»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Предыдущий ОГРН	Строка	1	ОГРН, который ЛПУ имело до переподчинения
Код внутреннего подчинения	Простой код	1	Код обособленного лечебно-профилактического подразделения согласно учету в основном учреждении
Поля, наследуемые от класса «ЛПУ»			
Прикрепленное население	Прикрепленное население	1	Сведения о прикрепленном к ЛПУ населении
Номенклатура ЛПУ	Простой код	1	Код характеристики ЛПУ в соответствии с [1]
Категория	Простой код	0..1	Показатель качества оказываемой медицинской помощи, устанавливаемый лицензирующими органами или фондами ОМС для учреждений, работающих в системе ОМС
Код возрастной группы	Простой код	1..*	Код возрастной группы обслуживаемого населения

Окончание таблицы 8

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Отделения	Отделение	0..*	Отделения в составе ЛПУ или подчиненного учреждения
Штатные медицинские работники	Медицинский специалист	1..*	Сведения о медицинских специалистах в штате ЛПУ или подчиненного учреждения
Штатные должности	Штатная должность	1..*	Сведения о должностях в штатном расписании ЛПУ или подчиненного учреждения
Занимаемые площадки	Площадка	1..*	Сведения о занимаемых площадках
Оснащение	Медицинское оборудование	0..*	Сведения о медицинском оборудовании, принадлежащем ЛПУ
Транспортные средства	Транспортное средство	0..*	Сведения о транспортных средствах, которыми располагает ЛПУ
КРР	Действительный тип	1	КРР, который используется для пересчета территориального тарифа, соответствующего категории ЛПУ в соответствии с территориальным коэффициентом расчета зарплаты для района, в котором расположено ЛПУ или подчиненное ему учреждение
Дополнительные данные	Строка	0..1	Дополнительные данные о ЛПУ или подчиненном ему учреждении, состав и структура которых определяются участниками информационного обмена
Информационная система ЛПУ	Информационная система	0..*	Сведения об информационных системах, установленных в ЛПУ
Примечание — Символ «*» в столбце «Кратность множества значений» означает отсутствие ограничений на максимальную кратность множества значений соответствующего поля класса.			

4.3.9 Класс «Основное учреждение» — Данные об учреждении здравоохранения, являющемся ЛПУ или имеющем в своем составе обособленные лечебно-профилактические подразделения (см. таблицу 9).

Таблица 9 — Состав класса «Основное учреждение»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Главный бухгалтер	Руководитель	1	Сведения о главном бухгалтере ЛПУ
ОМС	Булевский тип	1	Признак участия ЛПУ в системе ОМС
Обособленные подразделения	Обособленное подразделение	0..*	Сведения об обособленных лечебно-профилактических подразделениях
Лицензии	Лицензия	0..*	Сведения о лицензиях, выданных ЛПУ
ОГРН	Строка	1	ОГРН ЛПУ
Счет	Счет	1	Реквизиты банковского счета
Сведения о ЛПУ	ЛПУ	0..1	Сведения, характеризирующие деятельность и состояние ресурсов, если основное учреждение относится к категории ЛПУ

Окончание таблицы 9

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Поля, наследуемые от класса «Учреждение здравоохранения»			
Идентификатор	Уникальный идентификатор	1	Уникальный идентификатор учреждения здравоохранения
Код территории	Простой код	1	Код территории местонахождения учреждения здравоохранения
Почтовый адрес	Адрес	1	Почтовый адрес учреждения здравоохранения
Фактический адрес	Адрес	1	Фактический адрес учреждения здравоохранения
Руководитель	Руководитель	1	Сведения о руководителе учреждения здравоохранения
Наименование	Строка	1	Наименование учреждения здравоохранения
Идентификация налогоплательщика	Идентификация налогоплательщика	1	Идентификация налогоплательщика в органах налоговой инспекции
Дата создания	Дата	1	Дата создания учреждения здравоохранения
Дата ликвидации	Дата	0..1	Дата ликвидации учреждения здравоохранения
Примечание — Символ «*» в столбце «Кратность множества значений» означает отсутствие ограничений на максимальную кратность множества значений соответствующего поля класса.			

4.3.10 Класс «Отделение» — Идентификация отделения (см. таблицу 10).

Таблица 10 — Состав класса «Отделение»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Код отделения	Строка	1	Код отделения
Наименование отделения	Строка	0..1	Строка символов, содержащая наименование отделения
Профиль отделения	Профиль отделения	0..1	Дополнительные сведения о профильном отделении

4.3.11 Класс «Площадка» — Сведения о площадке ЛПУ (см. таблицу 11).

Таблица 11 — Состав класса «Площадка»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Идентификатор	Уникальный идентификатор	1	Уникальный идентификатор площадки по учету ЛПУ
Код территории	Простой код	1	Код территории местонахождения площадки
ОКАТО населенного пункта	Строка	1	Код ОКАТО населенного пункта, в котором находится площадка
Наименование	Строка	0..1	Наименование площадки
Дата организации	Дата	1	Дата организации площадки

Окончание таблицы 11

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Фактический адрес	Адрес	1	Фактический почтовый адрес площадки
Площадь	Количество	1	Площадь площадки
Дорога к станции	Дорога	0..1	Характеристика дороги от площадки до ближайшей железнодорожной станции
Дорога к аэропорту	Дорога	0..1	Характеристика дороги от площадки до ближайшего аэропорта
Дорога к вертолету	Дорога	0..1	Характеристика дороги от площадки ЛПУ или подчиненного учреждения до ближайшей вертолетной площадки
Дорога к автовокзалу	Дорога	0..1	Характеристика дороги от площадки до ближайшего автовокзала
Главная дорога	Дорога	1	Характеристика главной дороги до площадки
Возведенные здания	Здание	1..*	Сведения о зданиях, возведенных на площадке
Примечание — Символ «*» в столбце «Кратность множества значений» означает отсутствие ограничений на максимальную кратность множества значений соответствующего поля класса.			

4.3.12 Класс «Профиль отделения» — Сведения о профильном отделении. Класс «Профильное отделение» наследует все поля класса «Отделение» (см. таблицу 12).

Таблица 12 — Состав класса «Профиль отделения»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Профиль отделения	Простой код	1	Характеристика отделения, определяющая группы заболеваний, по которым оказывается медицинская помощь в данном структурном подразделении
Код возрастной группы	Простой код	1	Код возрастной группы населения, обслуживаемого профильным отделением
Койки в отделении	Целочисленный тип	0..1	Число коек в профильном отделении стационара
Койко-дни	Действительный тип	0..1	Сутки или дни, проведенные пациентом в условиях медицинского стационара
Врачи	Целочисленный тип	1	Число врачебных должностей в профильном отделении
Средний медперсонал	Целочисленный тип	1	Число должностей среднего медперсонала в профильном отделении
УЕТ врачей	Действительный тип	1	Нормативный фонд рабочего времени врачей профильного отделения в УЕТ
УЕТ среднего медперсонала	Действительный тип	1	Нормативный фонд рабочего времени среднего медперсонала профильного отделения в УЕТ
Профильные койки	Профильные койки	0..1	Сведения о профильных койках профильного отделения
Дополнительные данные	Строка	0..1	Дополнительные данные о профильном отделении, состав и структура которых определяются участниками информационного обмена

4.3.13 Класс «Профильные койки» — Сведения о профильных койках ЛПУ (см. таблицу 13).

Таблица 13 — Состав класса «Профильные койки»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Профиль коек	Простой код	1	Код профиля коек
Койки по профилю	Целочисленный тип	1	Число коек данного профиля
Дополнительные данные	Строка	0..1	Дополнительные данные о профильных койках, состав и структура которых определяются участниками информационного обмена

4.3.14 Класс «Транспортное средство» — Описание транспортного средства (см. таблицу 14).

Таблица 14 — Состав класса «Транспортное средство»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Идентификатор	Уникальный идентификатор	1	Уникальный идентификатор транспортного средства по учету ЛПУ
Тип	Простой код	1	Код типа транспортного средства
Наименование	Строка	1	Наименование модели транспортного средства
Состояние	Простой код	1	Код состояния транспортного средства
Год выпуска	Строка	0..1	Год выпуска транспортного средства
Год приобретения	Строка	1	Год приобретения транспортного средства
Стоимость	Цена	1	Первоначальная стоимость транспортного средства
Амортизация	Цена	1	Годовая сумма начисления амортизации транспортного средства
Площадка приписки	Площадка	1	Идентификация площадки ЛПУ или подчиненного учреждения, к которой приписано транспортное средство
Дополнительные данные	Строка	0..1	Дополнительные данные о транспортном средстве, состав и структура которых определяются участниками информационного обмена

4.3.15 Класс «Учреждение здравоохранения» — Сведения об учреждении здравоохранения (см. таблицу 15).

Таблица 15 — Состав класса «Учреждение здравоохранения»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Идентификатор	Уникальный идентификатор	1	Уникальный идентификатор учреждения здравоохранения
Код территории	Простой код	1	Код территории местонахождения учреждения здравоохранения
Почтовый адрес	Адрес	1	Почтовый адрес учреждения здравоохранения
Фактический адрес	Адрес	1	Фактический адрес учреждения здравоохранения

Окончание таблицы 15

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Руководитель	Руководитель	1	Сведения о руководителе учреждения здравоохранения
Наименование	Строка	1	Наименование учреждения здравоохранения
Идентификация налогоплательщика	Идентификация налогоплательщика	1	Идентификация налогоплательщика в органах налоговой инспекции
Дата создания	Дата	1	Дата создания учреждения здравоохранения
Дата ликвидации	Дата	0..1	Дата ликвидации учреждения здравоохранения

4.3.16 Класс «Штатная должность» — Сведения о должности согласно штатному расписанию ЛПУ (см. таблицу 16).

Таблица 16 — Состав класса «Штатная должность»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Код должности	Простой код	1	Код должности работника
Отделение	Отделение	0..1	Отделение, к которому относится данная должность
Ставка по штату	Цена	1	Ставка должности согласно штату
Занятие должности	Занятая должность	0..*	Сведения о занятии работниками данной должности
Примечание — Символ «*» в столбце «Кратность множества значений» означает отсутствие ограничений на максимальную кратность множества значений соответствующего поля класса.			

4.3.17 Класс «Электронный паспорт ЛПУ» — Данные о ЛПУ и его подчиненных учреждениях, предоставляемые в электронной форме (см. таблицу 17).

Таблица 17 — Состав класса «Электронный паспорт ЛПУ»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Отчетный период	Период	1	Отчетный период, за который представляются сведения
Сведения о ЛПУ	Основное учреждение	1	Сведения об учреждении здравоохранения, являющемся ЛПУ или имеющем в своем составе обособленные лечебно-профилактические подразделения
Дополнительные сведения	Строка	0..1	Дополнительные сведения, необходимые для решения частных задач информационного обмена. Представляют собой простой текст или структурированную информацию, например фрагмент текста на языке XML

4.4 Простые типы данных

4.4.1 Тип «Булевский тип» — Простой тип с двумя различными значениями.

4.4.2 Тип «Дата» — Символьное представление даты или даты/времени в формате ГОСТ ИСО 8601.

4.4.3 Тип «Действительный тип» — Простой тип, различные значения которого являются членами множества действительных чисел.

4.4.4 Тип «Строка» — Строка символов.

4.4.5 Тип «Целочисленный тип» — Простой тип, различные значения которого являются всеми положительными и отрицательными целыми числами, включая нуль (как одно значение).

4.5 Вспомогательные классы

4.5.1 Класс «Адрес» — Почтовый адрес (см. таблицу 18).

Таблица 18 — Состав класса «Адрес»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
ОКАТО	Строка	0..1	Код ОКАТО, соответствующий данному адресу
Индекс	Строка	0..1	Почтовый индекс
Адрес в виде строки	Строка	1	Строка символов, содержащая полный почтовый адрес

4.5.2 Класс «Банк» — Идентификация банка (см. таблицу 19).

Таблица 19 — Состав класса «Банк»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
БИК	Строка	1	БИК
Наименование банка	Строка	1	Наименование банка

4.5.3 Класс «Дорога» — Характеристика автомобильной дороги к пункту назначения (см. таблицу 20).

Таблица 20 — Состав класса «Дорога»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Тип	Простой код	1	Код типа дороги
Длина	Действительный тип	1	Длина дороги в километрах
Пункт назначения	Строка	0..1	Наименование пункта назначения

4.5.4 Класс «Идентификатор объекта» — Идентификатор объекта (см. таблицу 21).

Таблица 21 — Состав класса «Идентификатор объекта»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Идентификатор объекта	Строка	1	Строка символов, построенная в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-1 и содержащая глобально уникальный идентификатор объекта

4.5.5 Класс «Идентификация налогоплательщика» — Идентификация налогоплательщика в органах налоговой инспекции (см. таблицу 22).

Таблица 22 — Состав класса «Идентификация налогоплательщика»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
ИНН	Строка	1	ИНН
КПП	Строка	0..1	КПП

4.5.6 Класс «Количество» — Числовое значение параметра, выражаемое в определенных единицах измерения (см. таблицу 23).

Таблица 23 — Состав класса «Количество»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Значение	Действительный тип	1	Числовое значение
Единица измерения	Простой код	0..1	Единица измерения

4.5.7 Класс «Организация» — Идентификация организации. Идентификатор организации или наименование и почтовый адрес должны присутствовать в экземпляре информационного объекта (см. таблицу 24).

Таблица 24 — Состав класса «Организация»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Идентификатор	Уникальный идентификатор	0..1	Уникальный идентификатор организации
Наименование	Строка	0..1	Наименование организации
Почтовый адрес	Адрес	0..1	Почтовый адрес организации
Идентификация налогоплательщика	Идентификация налогоплательщика	0..1	Идентификация организации в органах налоговой инспекции

4.5.8 Класс «Период» — Интервал дат, в котором начальная дата присутствует обязательно, а конечная дата может отсутствовать (см. таблицу 25).

Таблица 25 — Состав класса «Период»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Начальная дата	Дата	1	Начальная дата интервала
Конечная дата	Дата	0..1	Конечная дата интервала

4.5.9 Класс «Прикрепленное население» — Характеристика населения, прикрепленного к ЛПУ (см. таблицу 26).

Таблица 26 — Состав класса «Прикрепленное население»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Население	Целочисленный тип	1	Общее число прикрепленного населения
Дети	Целочисленный тип	1	Число несовершеннолетних в составе прикрепленного населения
Мужчины	Целочисленный тип	1	Число совершеннолетних мужчин допенсионного возраста в составе прикрепленного населения
Женщины	Целочисленный тип	1	Число совершеннолетних женщин допенсионного возраста в составе прикрепленного населения
Мужчины пенсионного возраста	Целочисленный тип	1	Число мужчин пенсионного возраста в составе прикрепленного населения
Женщины пенсионного возраста	Целочисленный тип	1	Число женщин пенсионного возраста в составе прикрепленного населения

4.5.10 Класс «Простой код» — Кодированное значение (см. таблицу 27).

Таблица 27 — Состав класса «Простой код»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Система кодирования	Идентификатор объекта	0..1	Глобально уникальный идентификатор системы кодирования
Наименование системы кодирования	Строка	0..1	Наименование системы кодирования
Версия системы кодирования	Строка	0..1	Версия системы кодирования
Код	Строка	1	Код значения

4.5.11 Класс «Руководитель» — Сведения о руководящем работнике ЛПУ (см. таблицу 28).

Таблица 28 — Состав класса «Руководитель»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
ФИО	ФИО	1	ФИО руководителя
Должность	Строка	0..1	Наименование должности
Номер телефона	Строка	1	Номер телефона руководителя
Номер факса	Строка	0..1	Номер факса руководителя
Адрес электронной почты	Строка	0..1	Адрес электронной почты руководителя

4.5.12 Класс «Серия и номер» — Серия и номер документа. В экземпляре класса информационного объекта хотя бы одно из полей должно присутствовать (см. таблицу 29).

Таблица 29 — Состав класса «Серия и номер»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Серия	Строка	0..1	Серия документа
Номер	Строка	0..1	Номер документа

4.5.13 Класс «Специальность» — Сведения о специальности медицинского работника (см. таблицу 30).

Таблица 30 — Состав класса «Специальность»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Серия и номер сертификата	Серия и номер	0..1	Серия и номер сертификата специалиста
Код специальности	Простой код	1	Код специальности медицинского работника
Дата присвоения	Дата	0..1	Дата присвоения специальности
Дата подтверждения	Дата	0..1	Дата последнего повышения или подтверждения квалификации

4.5.14 Класс «Счет» — Идентификация счета в банке (см. таблицу 31).

Таблица 31 — Состав класса «Счет»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Банк	Банк	1	Идентификация банка
Расчетный счет	Строка	1	Номер расчетного счета
Корреспондентский счет	Строка	1	Номер корреспондентского счета

4.5.15 Класс «Уникальный идентификатор» — Глобально уникальный идентификатор объекта. Поля «Расширение» и «Корень» в экземпляре информационного объекта не могут отсутствовать одновременно (см. таблицу 32).

Таблица 32 — Состав класса «Уникальный идентификатор»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Корень	Идентификатор объекта	0..1	Уникальный идентификатор, гарантирующий глобальную уникальность идентификатора объекта. Его одного может быть достаточно для идентификации объекта
Расширение	Строка	0..1	Дополнение, которое в сочетании с полем «Корень» гарантирует уникальность идентификатора объекта

Окончание таблицы 32

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Присвоившая организация	Строка	0..1	Наименование организации, присвоившей идентификатор объекта. Оно предназначено только для удобства человека, интерпретирующего значение идентификатора объекта без помощи специальной программы
Срок действия	Период	0..1	Срок действия идентификатора

4.5.16 Класс «ФИО» — ФИО (см. таблицу 33).

Таблица 33 — Состав класса «ФИО»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Фамилия	Строка	1	Фамилия
Имя	Строка	1	Имя
Отчество	Строка	0..1	Отчество
Тип ФИО	Простой код	0..1	Код типа ФИО, например юридически признаваемые фамилия, имя, отчество или псевдоним и т. д.

4.5.17 Класс «Цена» — Денежная сумма (см. таблицу 34).

Таблица 34 — Состав класса «Цена»

Имя поля	Тип значения	Кратность множества значений	Описание
Сумма	Действительный тип	1	Значение цены, выраженное в единицах, указанных в поле «Денежная единица»
Денежная единица	Простой код	0..1	Код денежной единицы

4.6 Соотношения между простыми типами данных, основными и вспомогательными классами представлены в приложении А.

4.7 Настоящий стандарт не определяет требования к представлению информационных объектов и формату сообщений, в которых передаются информационные объекты.

4.8 Конкретные требования к классификаторам, словарям, справочникам, используемым для представления значений полей передаваемых информационных объектов, определяют в документах федеральных органов исполнительной власти.

Приложение А
(справочное)

Диаграммы классов информационных объектов на унифицированном языке моделирования UML

А.1 Общие сведения

Унифицированный язык моделирования UML представляет собой средство объектно-ориентированного анализа и проектирования. Его версия 1.4.2 определена в [2]. Последняя версия спецификации языка UML доступна на сайте gost.e-ecolog.ru

А.2 Диаграммы классов

Для проектирования и визуального представления состава информационных объектов используются диаграммы классов UML. В результате проектирования создается платформенно-независимая спецификация состава классов объектов, которая при необходимости может быть преобразована в описания информационных объектов на языке абстрактной синтаксической нотации версии один (АСН.1), в схемы на языке XML и другие спецификации состава данных.

В настоящем стандарте диаграммы классов на языке UML используются для иллюстрации нормативного описания состава данных. Классы информационных объектов показаны в виде прямоугольников, состоящих из двух частей: верхняя содержит имя класса, а нижняя — список полей этого класса с указанием типа и кратности множества значений поля. Обозначение кратности n..m означает, что множество значений поля может содержать от n до m однотипных элементов. Символ «*» означает произвольно большое число. Поля с кратностью 0..1 и 0..* являются необязательными. Информационный объект может не содержать ни одного значения такого поля.

Классы могут соединяться между собой с помощью отношения обобщения и ассоциативных отношений. Последние могут быть ненаправленными, однонаправленными и двунаправленными. Если ассоциативное отношение направлено от класса А к классу Б, то в определении класса А появляется поле типа Б с кратностью, равной кратности отношения.

Описания состава данных для обмена данными с использованием диаграмм классов на языке UML широко используются в международных документах, например в [3], описывающих состав данных на машиночитаемых карточках пациентов, и в [4], описывающем справочную информационную модель, предназначенную для стандартизации передачи электронной истории болезни.

А.3 Диаграммы состава основных и вспомогательных классов для обмена данными о ЛПУ

Соответствующие диаграммы представлены на рисунках А.1—А.8.



Рисунок А.1 — Простые типы данных

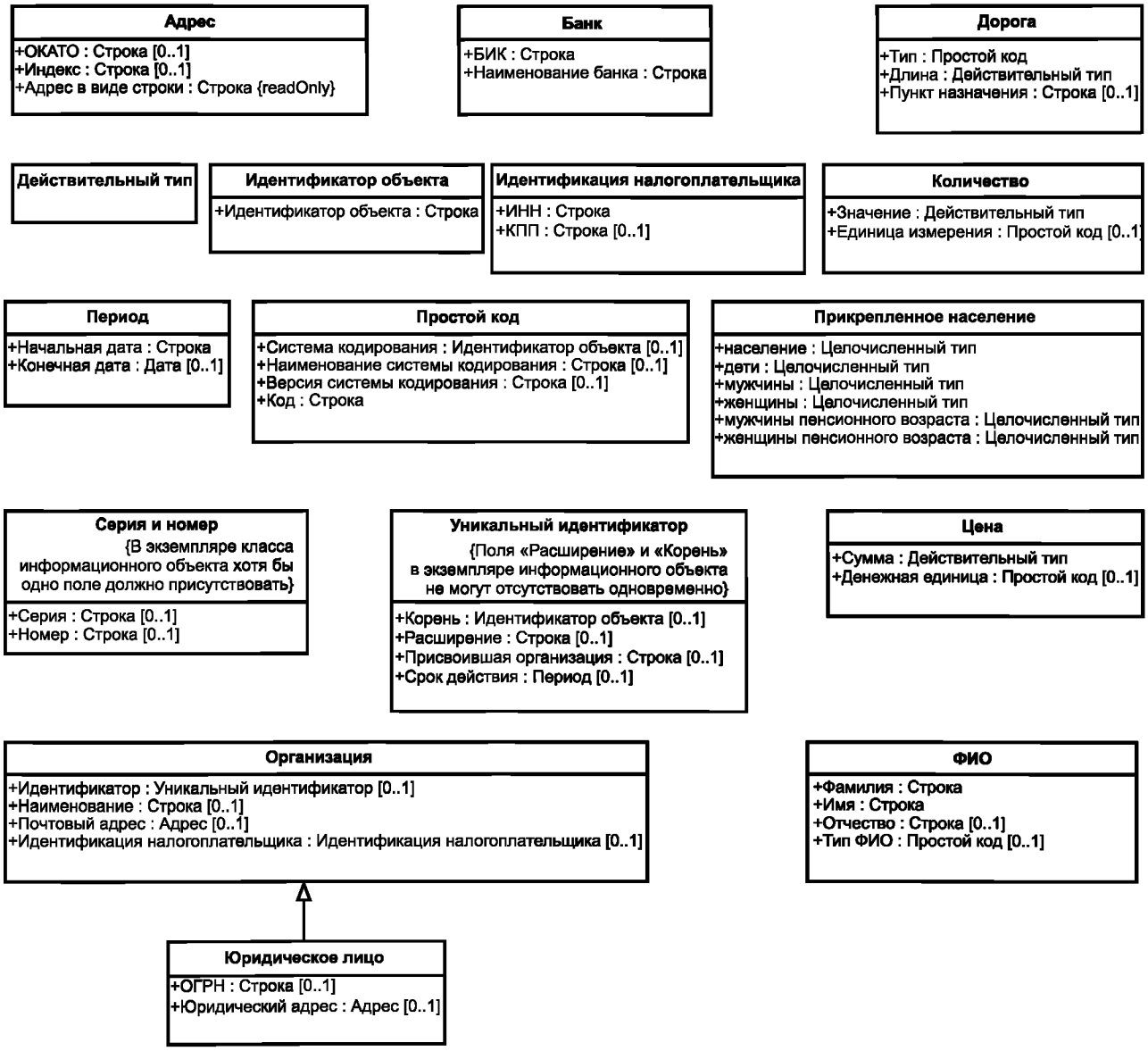


Рисунок А.2 — Вспомогательные классы

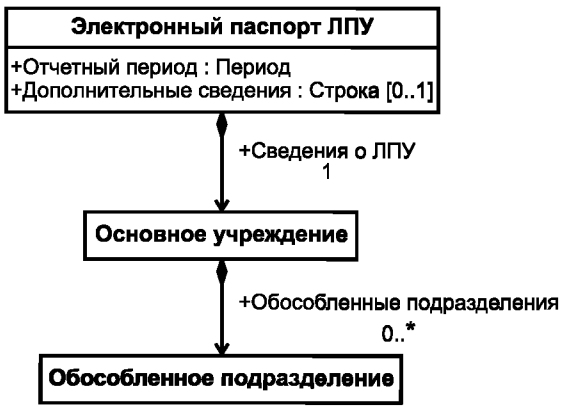


Рисунок А.3 — Данные о ЛПУ

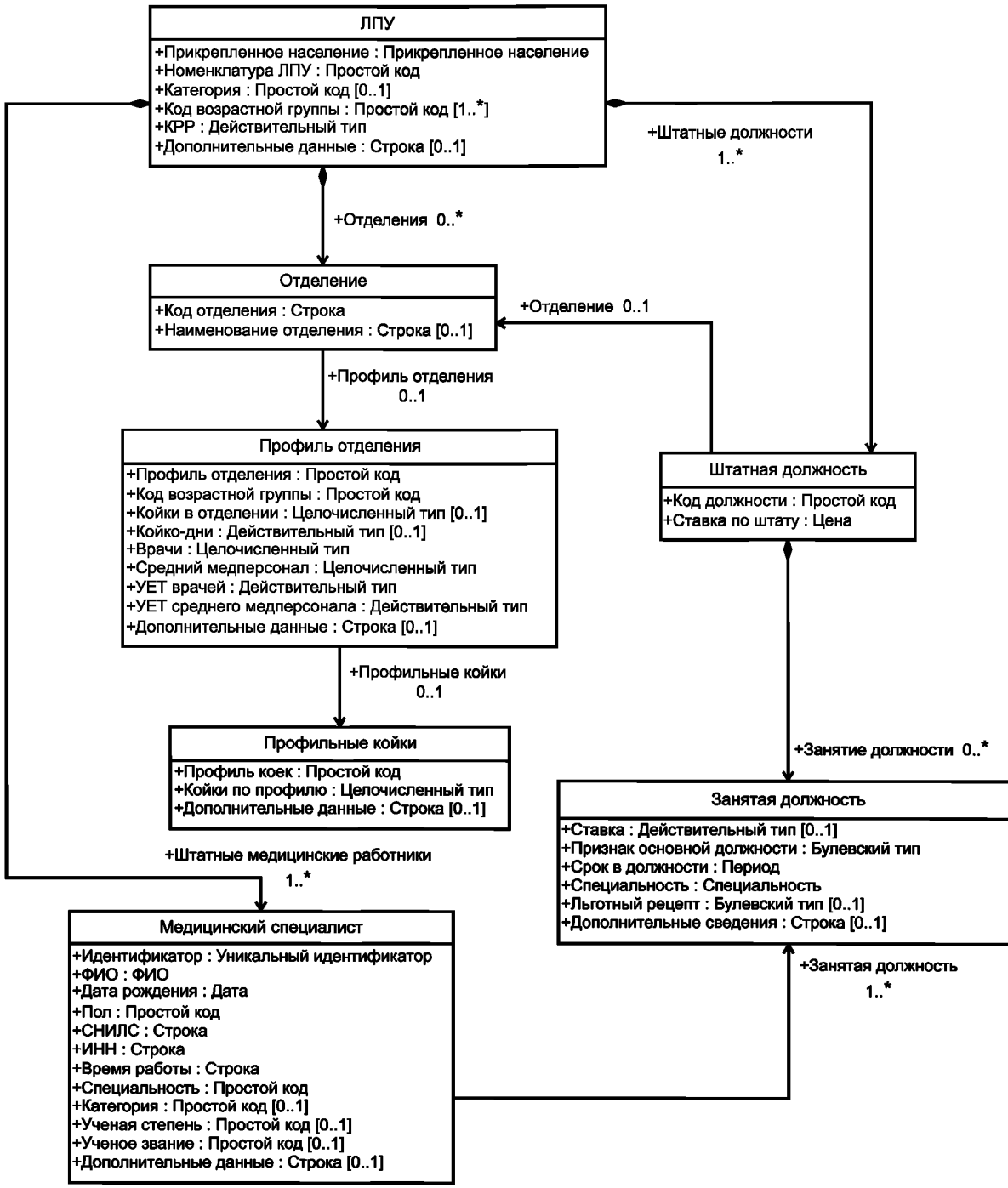


Рисунок А.4 — Структура ЛПУ

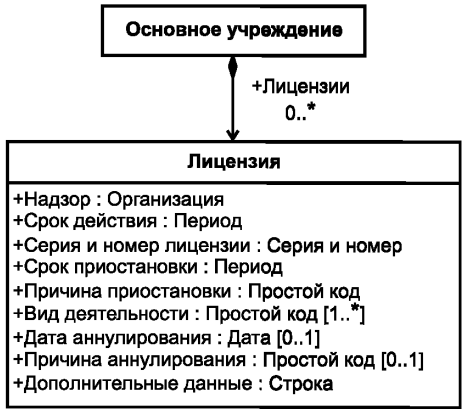


Рисунок А.5 — Лицензии на медицинскую деятельность, выданные ЛПУ

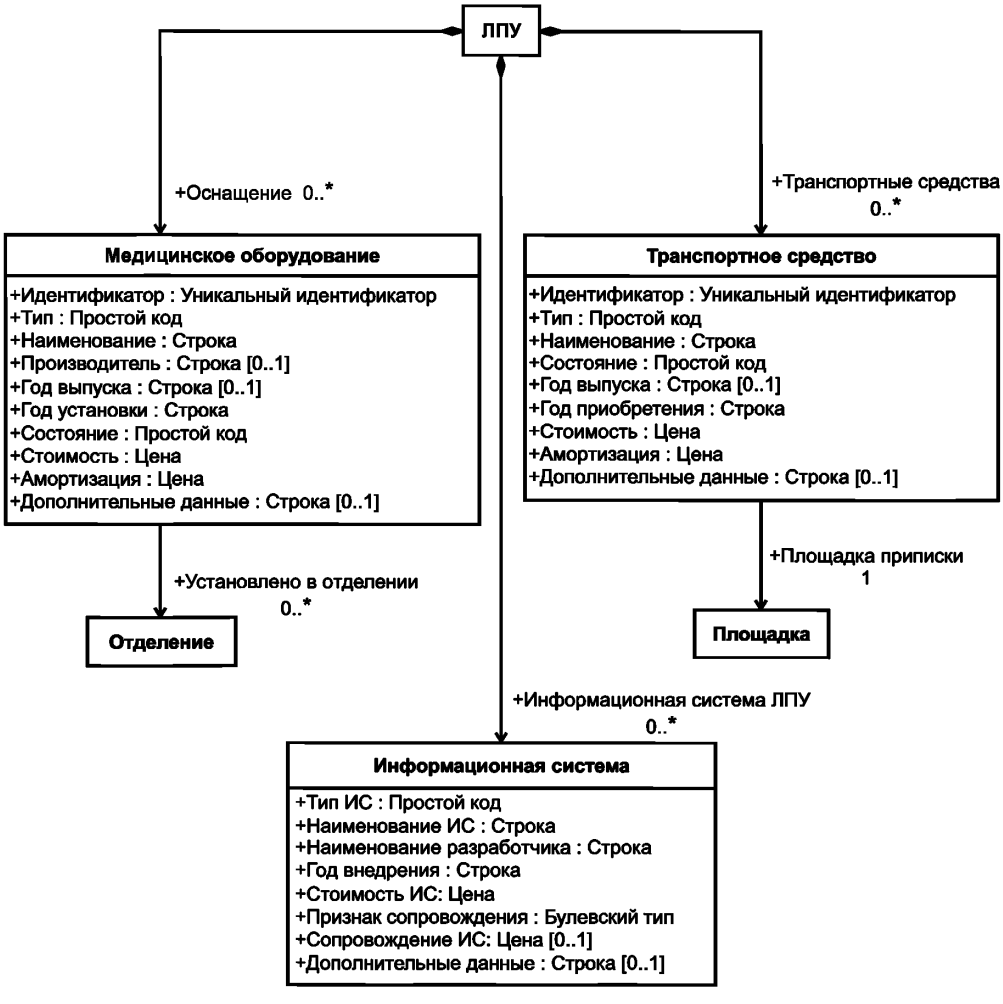


Рисунок А.6 — Оснащение ЛПУ

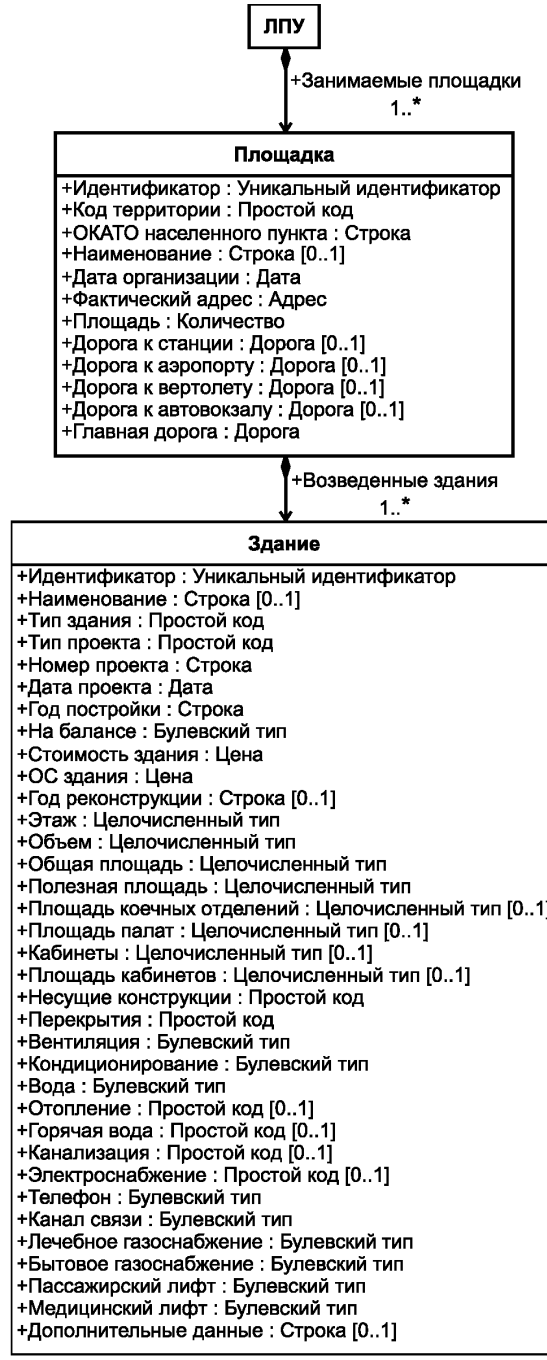


Рисунок А.7 — Местонахождение ЛПУ

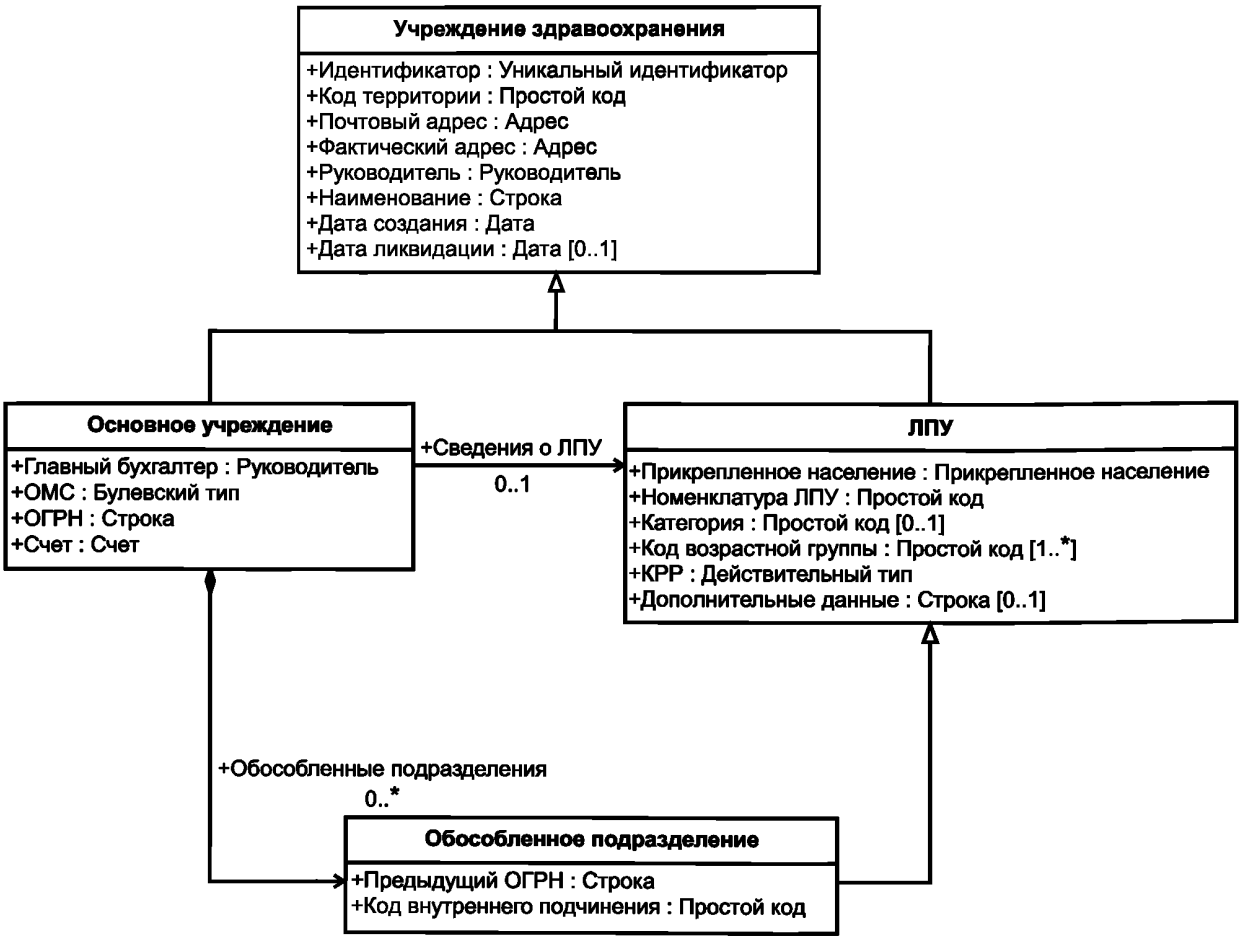


Рисунок А.8 — Отношения между категориями учреждений здравоохранения

Библиография

[1] Единая номенклатура государственных и муниципальных учреждений здравоохранения. Утверждена приказом Минздравсоцразвития № 627 от 7 октября 2005 г.

[2] ИСО/МЭК 19501—2005 Информационные технологии. Открытая распределительная обработка. Унифицированный язык моделирования (UML). Версия 1.4.2

(ISO/IEC 19501:2005) (Information technology — Open Distributed Processing — Unified Modeling Language (UML). Version 1.4.2)

[3] ИСО 21549—2004 Информатика в здравоохранении. Данные медицинской карты пациента

(ISO 21549:2004) (Health informatics — Patient healthcard data)

[4] ИСО 13606-1—2008 Информатика в здравоохранении. Электронная система передачи медико-санитарной документации. Часть 1. Эталонная модель

(ISO 13606-1:2008) (Health informatics — Electronic health record communication — Part 1: Reference model)

УДК 004:61:006.354 ОКС 35.240.80 П85 ОКСТУ 4002

Ключевые слова: стандартизация, состав данных, лечебно-профилактическое учреждение, электронный паспорт лечебно-профилактического учреждения, электронный обмен данными, автоматизированные информационные системы

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 09.10.2018. Подписано в печать 20.11.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 3,34.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru