ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 20302— 2009

Информатизация здоровья

ПЛАСТИКОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ КАРТЫ

Система нумерации и процедуры регистрации идентификаторов эмитентов

ISO 20302:2006
Health informatics — Health cards — Numbering system and registration procedure for issuer identifiers
(IDT)

Издание официальное

БЗ 2—2009/670

Москва
Стандартинформ
2010

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным учреждением «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Росздрава» («ЦНИИОИЗ Росздрава») и Обществом с ограниченной ответственностью «Корпоративные электронные системы» на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 468 «Информатизация здоровья» при ЦНИИОИЗ Росздрава — единоличным представителем ИСО/ТК 215

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 сентября 2009 г. № 398-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 20302:2006 «Информатизация здоровья. Карты здоровья. Система нумерации и процедуры регистрации для обеспечения идентификации» (ИСО 20302:2006 Health informatics — Health cards — Numbering system and registration procedure for issuer identifiers (IDT)).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (пункт 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в справочном приложении В

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартинформ, 2010

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 и определения . . . 2
4 Условные обозначения и сокращения . . . 2
5 Идентификаторы поставщиков медицинских приложений . . . 2
5.1 Общие положения . . . 2
5.2 Структура идентификатора IIN . . . 2
5.3 Структура идентификатора RID . . . 3
Приложение А (обязательное) Структура идентификатора RID . . . 4
Приложение В (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации . . . 5
Библиография . . . 6

Введение

В настоящем стандарте описаны система нумерации и процедуры регистрации идентификаторов эмитентов машиночитаемых пластиковых карт, используемых в сфере здравоохранения.

Машиночитаемые пластиковые карты используются в сфере здравоохранения с целью повышения качества медицинского обслуживания и эффективного использования медицинских ресурсов. Основное внимание при создании настоящего стандарта уделялось улучшению обслуживания пациентов и их безопасности, а также совершенствованию практического использования пластиковых медицинских карт в сфере клинической медицины.

Основными концепциями настоящего стандарта являются:

1. ИСО/ТК 215 принял решение не включать в настоящий стандарт:
- стандартизацию клинической практики в медицине;
- определение стандартизированной структуры медицинского обслуживания.

В предыдущие годы для осуществления медицинского обслуживания в каждой конкретной стране для обмена медицинской информацией использовались пластиковые медицинские карты, на поверхность которых записывалась необходимая информация, отвечающая целям использования карт. Однако в настоящее время из-за более активной миграции людей пластиковые медицинские карты, выпущенные в одной стране или регионе, стали все чаще использоваться в других странах. Поэтому настоящий стандарт был разработан для применения к пластиковым медицинским картам, которые могли бы использоваться в разных странах.

2. Настоящий стандарт применим к пластиковым медицинским картам, используемым в целях медицинского обслуживания, предоставляемого эмитентом карты. Вопросы стандартизации характеристик и эксплуатации других карт, не охваченных настоящим стандартом, являются задачей не только ИСО/ТК 215, но также и ИСО/МЭК JTC1/SC17.

3. Настоящий стандарт разработан для принятия необходимых технологий и методов записи данных на пластиковых медицинских картах.

Элементы и структуры данных для пластиковых медицинских карт в настоящее время разрабатываются в ИСО/ТК 215/WG5.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информатизация здоровья

ПЛАСТИКОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ КАРТЫ

Система нумерации и процедуры регистрации идентификаторов эмитентов

Health informatics. Plastic health cards. Numbering system and registration procedure for issuer identifiers

Дата введения — 2010—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт разработан в целях подтверждения с помощью системы нумерации и процедур регистрации идентификации поставщика медицинских информационных приложений и владельца пластиковой медицинской карты, что необходимо при обмене информацией с помощью карт, выпускаемых для использования при оказании медицинской помощи.

Настоящий стандарт рассматривает только машиночитаемые карты типа ID-1, определенные в ИСО/МЭК 7810:2003, которые выпущены для реализации услуг здравоохранения на территории, пересекаемой национальными границами двух или больше стран/регионов.

Настоящий стандарт применим в том случае, когда эмитент пластиковой медицинской карты и поставщик карточного приложения являются одной и той же стороной.

Настоящий стандарт применяется непосредственно или ссылается на стандарты ИСО по вопросам физических характеристик карт и методов записи на них. Безопасность должна быть обеспечена в соответствии с требованиями безопасности каждой конкретной системы пластиковых медицинских карт.

Кроме того, настоящий стандарт регламентирует визуальную информацию, записанную на поверхности пластиковой медицинской карты.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие международные стандарты:

ИСО 3166-1:2006 Коды для представления названий стран и единиц их административно-территориального деления. Часть 1. Коды стран

ИСО/МЭК 7810:2003 Карточки идентификационные. Физические характеристики

ИСО/МЭК 7812-1:2006 Карточки идентификационные. Идентификация эмитентов. Часть 1. Система нумерации

ИСО/МЭК 7812-2:2007 Карточки идентификационные. Идентификация эмитентов. Часть 2. Процедуры заявки и регистрации номеров

ИСО/МЭК 7816-4:2005 Карточки идентификационные. Контактные карточки на интегральных схемах. Часть 4. Организация, защита и команды для обмена

ИСО/МЭК 7816-5:2004 Карточки идентификационные. Контактные карточки на интегральных схемах. Часть 5. Регистрация провайдеров прикладных программ

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **эмитент карты** (card issuer): Организация, осуществляющая персонализацию, регистрацию и выдачу карты ее владельцу.

Пример — Больница может быть эмитентом карт, используемых при записи на прием к врачу или при доступе к электронной истории болезни. Страховая медицинская организация может быть эмитентом карт, представляющих собой эквивалент полиса медицинского страхования;

3.2 **поставщик медицинского приложения** (healthcare application provider): Организация, предоставляющая медицинские информационные услуги владельцу пластиковой медицинской карты, которая для этих целей использует пластиковые карты и записывает на них соответствующие данные.

Пример — Больница может быть поставщиком медицинского приложения, обеспечивающего запись пациентов на прием к врачу или управляющего доступом к электронной истории болезни. Страховая медицинская организация может быть поставщиком медицинского приложения, обеспечивающего оплату лечения. Страховая медицинская организация может быть также поставщиком медицинского приложения, обеспечивающего авторизацию оказания медицинской помощи владельцу карты.

Примечание — Если карта содержит приложение, обеспечивающее запись на прием к врачу, и при этом в ней записаны сведения о медицинской страховке, то больница может быть поставщиком приложения записи на прием и в то же время являться пользователем карты, поскольку может получать возмещение за лечение от соответствующей страховой медицинской организации;

3.3 **пластиковая медицинская карта** (healthcare data card): Машиночитаемая пластиковая карта, соответствующая ИСО/МЭК 7810:2003 и предназначенная для использования в сфере здравоохранения (см. ИСО 21549-1:2004 [1]).

4 Условные обозначения и сокращения

AID — Идентификатор приложения (Application identifier);
BCD — Двоично-десятичный код;
IIN — Идентификационный номер эмитента карты (Issuer Identification Number);
MII — Основной идентификатор отрасли (Major industry identifier);
OID — Идентификатор объекта (Object identifier);
RID — Зарегистрированный идентификатор поставщика приложения (Registered application provider identifier).

5 Идентификаторы поставщиков медицинских приложений

5.1 Общие положения

Идентификатор поставщика медицинского приложения может быть присвоен с помощью:

a) системы нумерации IIN, описанной в ИСО/МЭК 7812-1:2006, если эмитент карты является поставщиком медицинского приложения;

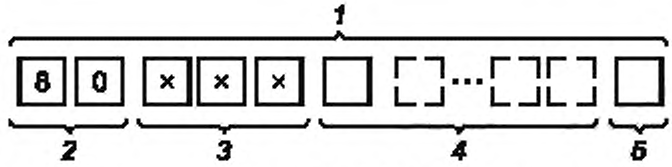
b) системы нумерации RID, описанной в ИСО/МЭК 7816-4:2005 как часть идентификатора приложения (AID), если пластиковая медицинская карта является картой с интегральной схемой;

c) идентифицирующей информации в виде числа, знака, строки символов и т. п. в соответствии со стандартом, определяемым эмитентами карт, поставщиками медицинских приложений и пр., понимаемой в зоне обслуживания, пересекающей национальные границы.

5.2 Структура идентификатора IIN

Идентификатор IIN представляет собой число, которое идентифицирует основную отрасль и эмитента карты. Первые две цифры IIN — «80» — означают сектор здравоохранения, за ними следуют три цифры кода страны в соответствии с ИСО 3166-1. Далее следует переменное число цифр (до 12) для идентификации эмитента карты. На рисунке 1 показана структура IIN для пластиковой медицинской карты (см. ИСО/МЭК 7812-1:2006).

Информация о процедуре регистрации идентификатора IIN содержится в ИСО/МЭК 7812-2:2007.



1 — идентификатор IIN, *2* — основной код отрасли MII (две цифры); *3* — код страны (три цифры); *4* — идентификатор эмитента (до 12 цифр); *5* — контрольная цифра

Рисунок 1 — Структура идентификатора IIN

5.3 Структура идентификатора RID

Идентификатор RID, как часть идентификатора AID, используется для однозначной идентификации поставщика специфичного приложения для карты с интегральной схемой (см. ИСО/МЭК 7816-4:2005).

Информация о процедуре регистрации идентификатора RID содержится в ИСО/МЭК 7816-5:2004.

Приложение А
(обязательное)

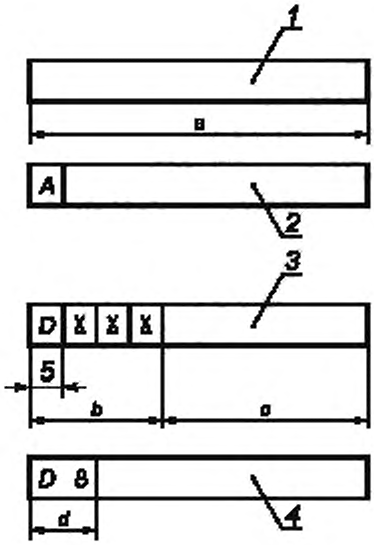
Структура идентификатора RID

Идентификатор RID содержит следующие пять байтовых полей:

- Первые четыре бита (биты с 8 по 5) первого байта идентифицируют категорию регистрации. Цифры «0»—«9» зарезервированы для совместимости сверху вниз со стандартом ИСО/МЭК 7812-1:2006. Символы «А», «D» и «Е» идентифицируют соответственно международную регистрацию, государственную регистрацию и идентификацию стандарта с помощью идентификатора объекта согласно стандарту ИСО/МЭК 8825-1:2002 [2].
- Если категория регистрации — «А», то последующие поля таковы:
  номер зарегистрированного поставщика услуги, 36 битов в виде 9 цифр BCD.
- Если категория регистрации — «D», то последующие поля таковы:
  код страны национального регистратора идентификаторов объектов, 12 битов в виде 3 цифр BCD, кодированных в соответствии с ИСО 3166-1 (только цифровая часть);
  поле(я), указываемое(ые) национальным регистратором, 24 бита, рекомендуется кодировка BCD.
- Если категория регистрации — «Е», то последующие поля таковы:
  указатель диапазона «8», за которым следует идентификатор объекта.

Примечание — Категория «Е» используется для приложений, определенных комитетом по стандартизации.

Структуры идентификатора RID показаны на рисунке А.1.



Международная регистрация

Национальная регистрация

xxx — код страны в соответствии со стандартом ИСО 3166-1

RID, связанный со стандартом, идентифицированным OID

1 — идентификатор зарегистрированного поставщика приложения (RID); *2* — регистрационный номер поставщика приложения (9 цифр BCD); *3* — присваиваются национальным регистратором (24 бита); *4* — идентификатор объекта; *5* — категория регистрации

a — 5 байт; *b* — 2 байта; *c* — 3 байта; *d* — 1 байт

Рисунок А.1 — Структуры идентификатора RID

Приложение В
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации

Таблица В.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО 3166-1:2006	ГОСТ 7.67—2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Коды названий стран
ИСО/МЭК 7810:2003	*
ИСО/МЭК 7812-1:2006	*
ИСО/МЭК 7812-2:2007	*
ИСО/МЭК 7816-4:2005	*
ИСО/МЭК 7816-5:2004	*

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Библиография

[1] ISO 21549-1:2004 Health informatics — Patient healthcard data — Part 1: General structure

[2] ISO/IEC 8825-1:2002 Information technology — ASN.1 encoding rules: Specification of Basic Encoding Rules (BER), Canonical Encoding Rules (CER) and Distinguished Encoding Rules (DER) — Part 1

УДК 004:61:006.354 ОКС 35.240.80 П85 ОКСТУ 4002

Ключевые слова: здравоохранение, информатизация здоровья, системы нумерации, процедуры регистрации, идентификация поставщика медицинского приложения, регистрация поставщика медицинского приложения, эмитент машиночитаемых пластиковых карт

Редактор *Е.В. Вахрушева*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *Т.И. Кононенко*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 14.09.2010. Подписано в печать 27.09.2010. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,70. Тираж 99 экз. Зак. 756.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru