
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



Москва
Стандартинформ
2018

Предисловие

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

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 468 «Информатизация здоровья» при ФГУ «ЦНИИОИЗ Росздрава» — постоянным 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» (ISO 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—2012 (пункт 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 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 (www.gost.ru)

© ISO, 2006 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2010, 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 и определения	2
4 Условные 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 ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам	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 стандартизованной 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 разработан для применения пластиковых медицинских карт 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 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.

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 стран/регионов или более.

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 стандарты:

ISO 3166-1:1997, Codes for the representation of names of countries and their subdivisions — Part 1: Country codes (Коды для представления названий стран и единиц их административно-территориального деления. Часть 1. Коды стран)

ISO/IEC 7810:2003, Identification cards — Physical characteristics (Карточки идентификационные. Физические характеристики)

ISO/IEC 7812-1:2000 + Cor 1:2001, Identification cards — Identification of issuers — Part 1: Numbering system (Карточки идентификационные. Идентификация эмитентов. Часть 1. Система нумерации)

ISO/IEC 7812-2:2000, Identification cards — Identification of issuers — Part 2: Application and registration (Карточки идентификационные. Идентификация эмитентов. Часть 2. Процедуры заявки и регистрации номеров)

ISO/IEC 7816-4:2005, Identification cards — Integrated circuit cards — Part 4: Organization, security and commands for interchange (Карточки идентификационные. Контактные карточки на интегральных схемах. Часть 4. Организация, защита и команды для обмена)

ISO/IEC 7816-5:2004, Identification cards — Integrated circuit cards — Part 5: Registration of application (Карточки идентификационные. Контактные карточки на интегральных схемах. Часть 5. Регистрация провайдеров прикладных программ)

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.

П р и м е ч а н и е — 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 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

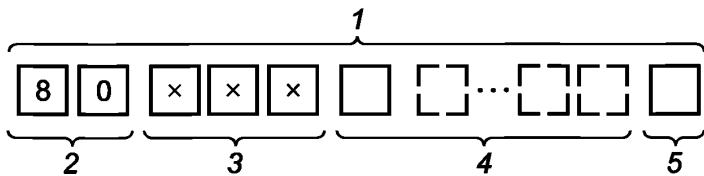
Идентификатор поставщика медицинского приложения может быть присвоен с помощью:

- системы нумерации IIN, описанной в ИСО/МЭК 7812-1:2006, если эмитент карты является поставщиком медицинского приложения;
- системы нумерации RID, описанной в ИСО/МЭК 7816-4:2005, как часть идентификатора приложения (AID), если пластиковая медицинская карта является картой с интегральной схемой;
- 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 4 бита (биты с 8-го по 5-й) первого байта идентифицируют категорию регистрации. Цифры «0»—«9» зарезервированы для совместимости сверху вниз с ИСО/МЭК 7812-1:2006. Символы «A», «D» и «E» идентифицируют соответственно международную регистрацию, государственную регистрацию и идентификацию стандарта с помощью идентификатора объекта согласно ИСО/МЭК 8825-1:2002 [2].

Если категория регистрации — «A», то последующие поля:

- номер зарегистрированного поставщика услуги, 36 битов в виде 9 цифр BCD.

Если категория регистрации — «D», то последующие поля:

- код страны национального регистратора идентификатора 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 — «E», то последующее поле:

- указатель диапазона «8», за которым следует идентификатор объекта.

П р и м е ч а н и е — Категория «E» используется для приложений, определенных комитетом по стандартизации.

Структуры идентификатора RID показаны на рисунке А.1.



Рисунок А.1 — Структуры идентификатора RID

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ISO 3166-1:1997	MOD	ГОСТ 7.67—2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Коды названий стран»
ISO/IEC 7810:2003	—	*
ISO/IEC 7812-1:2000 + Cor.1:2001	—	*
ISO/IEC 7812-2:2000	—	*
ISO/IEC 7816-4:2005	—	*
ISO/IEC 7816-5:2004	—	*

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует.

В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта:
 - MOD — модифицированный стандарт.

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 *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *А.А. Ворониной*

Сдано в набор 14.11.2018. Подписано в печать 29.11.2018. Формат 60×84 $\frac{1}{8}$. Гарнитура Ариал.

Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

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.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru