

---

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

Б3 2—2009/670



Москва  
Стандартинформ  
2010

## 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*

© Стандартиформ, 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.

## 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

### 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:

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

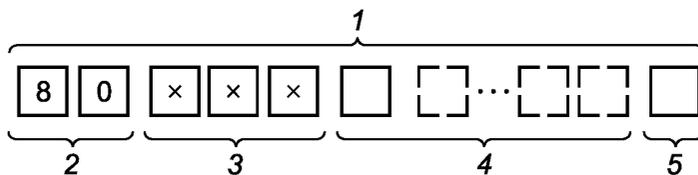
б) системы нумерации RID, описанной в ИСО/МЭК 7816-4:2005 как часть идентификатора приложения (AID), если пластиковая медицинская карта является картой с интегральной схемой;

в) 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 МИИ (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)**

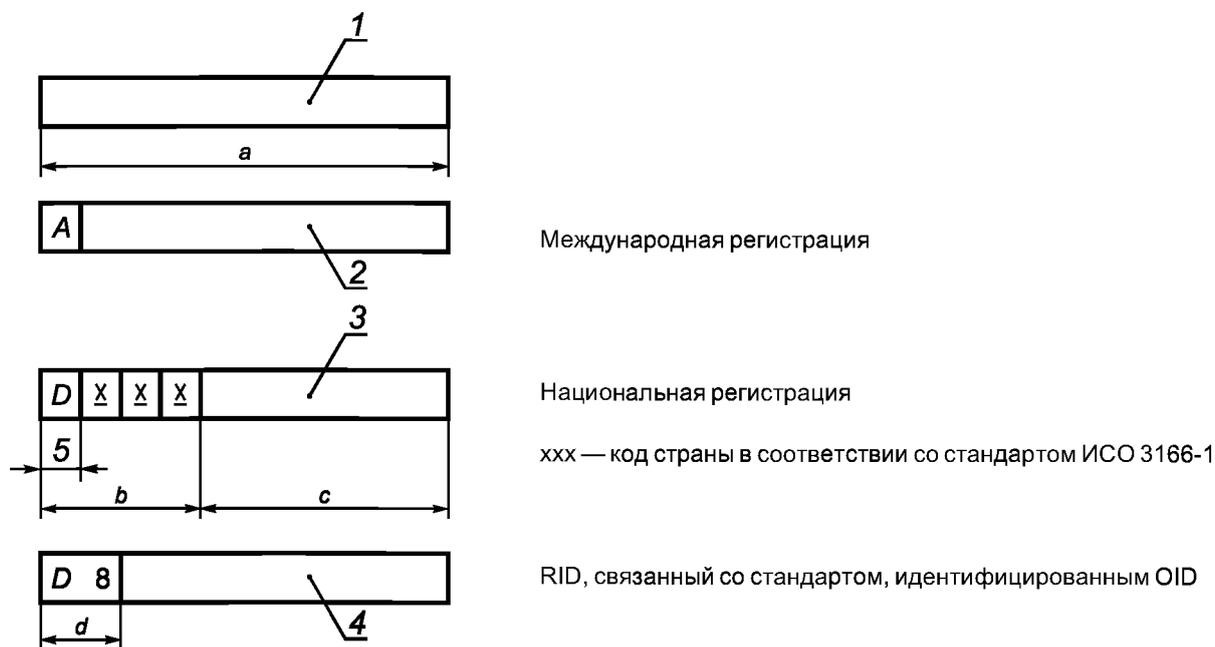
**Структура идентификатора RID**

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 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 — «Е», то последующие поля таковы:  
указатель диапазона «8», за которым следует идентификатор объекта.

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

Структуры идентификатора RID показаны на рисунке А.1.



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**

Т а б л и ц а 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  $\frac{1}{8}$ . 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.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.  
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.