

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО  
20301—  
2009

---

Информатизация здоровья  
**ПЛАСТИКОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ КАРТЫ**  
**Основные характеристики**

ISO 20301:2006  
Health informatics — Health cards — General characteristics  
(IDT)

Издание официальное



## 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 на русский язык 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. № 397-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 20301:2006 «Информатизация здоровья. Карты здоровья. Общие характеристики» (ISO 20301:2006 «Health informatics — Health cards — General characteristics»).

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 ДА

### 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 . . . . .	3
5 Физические характеристики . . . . .	3
6 Визуально читаемые данные . . . . .	3
6.1 Назначение визуально читаемых данных . . . . .	3
6.2 Элементы визуально читаемых данных . . . . .	3
6.3 Идентификатор поля для визуально читаемых данных (необязательный элемент) . . . . .	4
7 Способы записи . . . . .	4
7.1 Способы записи визуально читаемых данных . . . . .	4
7.2 Магнитная полоса . . . . .	4
7.3 Интегральные схемы с контактами . . . . .	5
7.4 Бесконтактные интегральные схемы . . . . .	5
7.5 Оптическая память . . . . .	5
7.6 Другие методы записи . . . . .	5
8 Метод проверки . . . . .	5
Приложение А (справочное) Примеры идентификаторов полей в кодировке Latin-1 . . . . .	6
Приложение В (справочное) Образцы макетов расположения визуальных элементов на пластиковой медицинской карте . . . . .	7
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации . . . . .	10
Библиография . . . . .	11

## Введение

В настоящем стандарте описаны основные характеристики машиночитаемых пластиковых карт, используемых в сфере здравоохранения.

Машиночитаемые пластиковые карты применяются 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 в каждой конкретной стране для обмена медицинской информацией использовались пластиковые медицинские карты, на поверхность которых записывалась необходимая информация. 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 и регионах. Поэтому настоящий стандарт был разработан на пластиковые медицинские карты, 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/ТК215/WG5.

Информатизация здоровья

ПЛАСТИКОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ КАРТЫ

Основные характеристики

Health informatics. Plastic health cards.  
General characteristics

Дата введения — 2010—07—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт разработан в целях подтверждения идентификации как поставщика медицинских информационных приложений, так 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 более стран/регионов.

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

Настоящий стандарт содержит прямые указания или ссылается на стандарты ИСО, описывающие физические характеристики карт и методы 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 3166-1:1997 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 7811 (все части) Карточки идентификационные. Метод записи

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

ИСО/МЭК 7816 (все части) Карточки идентификационные. Контактные карточки на интегральных схемах

ИСО/МЭК 10373 (все части) Карточки идентификационные. Методы испытаний

ИСО/МЭК 10536 (все части) Карточки идентификационные. Карточки на интегральных схемах без контактов

ИСО/МЭК 11693:2005 Карточки идентификационные. Карточки с оптической памятью. Общие характеристики

ИСО/МЭК 14443 (все части) Карточки идентификационные. Бесконтактные карточки на интегральных схемах. Карточки с индуктивной связью через малый зазор

ИСО/МЭК 15420:2000 Информационные технологии. Методы автоматической идентификации и выделения данных. Спецификация символики штрихкода EAN/UPC

ИСО/МЭК 15438:2006 Информационные технологии. Методы автоматической идентификации и выделения данных. Спецификации на символику штрихкода PDF417

ИСО/МЭК 15693 (все части) Карточки идентификационные. Бесконтактные карточки на интегральных схемах. Карточки с радиосвязью через большой зазор

ИСО 20302:2006 Информатика в здравоохранении. Медицинские карты. Система нумерации и процедура регистрации идентификаторов выдающего органа.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 приложение (application):** Прикладное программное обеспечение или аппаратно-программный комплекс, предназначенный для оказания специфичных информационных услуг в сфере здравоохранения, которые могут быть выполнены с помощью отдельной совокупности данных, хранящейся на пластиковой медицинской карте.

*Пример — Примерами могут служить: приложение, предназначенное для обеспечения записи на прием к врачу, приложение, обеспечивающее защищенный доступ к электронной истории болезни, приложение, обеспечивающее авторизацию медицинской помощи источником оплаты.*

**3.2 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.*

**3.3 идентификатор поля (field identifier):** Символьные строки, цифры и/или пиктограммы, помещаемые рядом с визуально читаемыми данными и служащие для идентификации их назначения.

**3.4 лицевая сторона карты (front side of the card), оборотная сторона карты (back side of the card):** См. международные стандарты, относящиеся к применяемым способам записи и технологиям изготовления карт:

- ИСО/МЭК 7811 — для карт с тиснением и/или магнитной полосой;
- ИСО/МЭК 7816 — для карт на интегральных схемах;
- ИСО/МЭК 14443 — для карт на бесконтактных интегральных схемах (карты с индуктивной связью через малый зазор);
- ИСО/МЭК 11693:2005 — для карт с оптическим запоминающим устройством.

**3.5 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, а 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 на 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;

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

**3.7 владелец пластиковой медицинской карты (healthcard holder):** Лицо, обладающее пластиковой медицинской картой, содержащей записи, в которых это лицо идентифицировано как основное учетное лицо (см. ISO 21549-2:2004 [2]).

**3.8 элемент (item):** Отдельная часть визуально читаемых данных.

**3.9 метод записи (recording technique):** Метод помещения визуально читаемых данных на поверхность карты или метод записи данных в постоянные запоминающие устройства.

3.10 **зона обслуживания** (service area): Страны/территории, где предусмотрено использование пластиковых медицинских карт и оказание медицинской помощи с использованием таких карт.

3.11 **визуально читаемые данные** (visually readable data): Данные, помещаемые на поверхность пластиковой медицинской карты для визуального чтения пользователями.

## 4 Условные обозначения и сокращения

PAN — основной номер лицевого счета (Primary Account Number);

IIN — идентификационный номер эмитента карты (Issuer Identification Number).

## 5 Физические характеристики

Физические характеристики пластиковой медицинской карты должны соответствовать применяемым стандартам на способы записи данных и технологии изготовления карт, например ИСО/МЭК 7811 — для карт с тиснением и/или магнитной полосой, ИСО/МЭК 7816 — для карт с интегральной схемой, ИСО/МЭК 14443, ИСО/МЭК 10536 и ИСО/МЭК 15693 — для карт с бесконтактной интегральной схемой и ИСО/МЭК 11693:2005 — для карт с оптическим запоминающим устройством.

## 6 Визуально читаемые данные

### 6.1 Назначение визуально читаемых данных

Каждая отдельная часть визуально читаемых данных, определенная настоящим стандартом, используется в одном из двух назначений:

Назначение 1: для идентификации поставщика медицинского приложения и владельца пластиковой медицинской карты.

Назначение 2: для предоставления информации, необходимой для контакта с эмитентом карты и владельцем карты внутри зоны обслуживания.

Визуально читаемые данные не заменяют и могут не повторять данные, записанные на карту с помощью магнитной, оптической, электронной или другой технологии. На карту также могут помещаться другие визуально читаемые данные, не определенные в настоящем стандарте.

### 6.2 Элементы визуально читаемых данных

#### 6.2.1 Идентификатор поставщика приложения (обязательный элемент)

Идентификатор поставщика приложения должен соответствовать следующим требованиям для Назначения 1, приведенного в 6.1:

на карте должна отображаться символьная или графическая информация, идентифицирующая поставщика приложения;

идентификатор поставщика приложения должен быть впечатан или графически отображен на одном или нескольких языках, которые могут быть понятны в зоне обслуживания;

идентификатор поставщика приложения должен быть впечатан или графически отображен на той же стороне, что и идентификатор владельца карты.

Идентификатор поставщика приложения может соответствовать:

- номеру PAN, описанному в ИСО/МЭК 7812-1:2006, если идентификатор поставщика приложения объединен с идентификатором владельца карты, описанным в 6.2.2;

- стандарту ИСО 20302:2006.

#### 6.2.2 Идентификатор владельца пластиковой медицинской карты (обязательный элемент)

Идентификатор владельца пластиковой медицинской карты должен соответствовать следующим требованиям для Назначения 1, приведенного в 6.1:

на карте должна отображаться фамилия владельца пластиковой медицинской карты или информация о нем, определенная поставщиком медицинского приложения;

идентификатор владельца пластиковой медицинской карты должен быть впечатан или графически отображен на одном или нескольких языках, которые могут быть понятны в зоне обслуживания;

идентификатор владельца пластиковой медицинской карты должен быть впечатан или графически отображен на той же стороне, что и идентификатор поставщика приложения.

Идентификатор владельца пластиковой медицинской карты может соответствовать номеру PAN для идентификатора владельца карты, описанному в ИСО/МЭК 7812-1:2006, если он объединяется с идентификатором поставщика приложения, описанным в пункте 6.2.1.

### 6.2.3 Наименование приложения (необязательный элемент)

Наименование приложения может соответствовать следующим требованиям для Назначения 1, приведенного в 6.1:

наименование приложения может отображаться на пластиковой медицинской карте в виде названия медицинской помощи, предоставляемой поставщиком приложения;

наименование приложения может быть впечатано или графически отображено на одном или нескольких языках, которые могут быть понятны в зоне обслуживания.

Наименование приложения также может:

предшествовать идентификатору поля и быть представлено на одном или нескольких языках, которые могут быть понятны в зоне обслуживания;

находиться в верхней части любой стороны карты медицинских данных либо быть напечатанным наиболее крупным шрифтом.

### 6.2.4 Контактная информация эмитента карты (обязательный элемент)

Контактная информация эмитента карты может соответствовать следующим требованиям для Назначения 2, указанного в 6.1:

на пластиковой медицинской карте может отображаться символьная или графическая контактная информация эмитента карты;

контактная информация эмитента карты может быть впечатана или графически отображена на одном или более языках, которые могут быть понятны в зоне обслуживания.

### 6.2.5 Страна/территория эмитента карты (необязательный элемент)

Информация о стране/территории эмитента карты может соответствовать следующим требованиям для Назначения 2, указанного в 6.1:

на пластиковой медицинской карте может быть впечатана или графически отображена информация, идентифицирующая страну/территорию эмитента карты;

данный элемент может быть удален в случае, если какие-либо другие визуально читаемые данные содержат информацию, идентифицирующую страну/территорию эмитента карты.

Изображение страны/территории эмитента карты может соответствовать ИСО 3166-1, но могут использоваться и другие формы представления информации, например, код, знак, буква, пиктограмма или иная информация, которая может быть понятна в зоне обслуживания.

*Пример — Согласно ИСО 3166-1 страна эмитента карты может отображаться в виде кода из 2 или 3 букв алфавита, например «JP» или «JPN» (Япония), или в виде цифрового номера, например «392» (Япония).*

### 6.2.6 Другая информация (необязательный элемент)

Пластиковая медицинская карта может включать в себя дополнительную информацию, не указанную выше, например фотографию и/или поле для подписи.

### 6.3 Идентификатор поля для визуально читаемых данных (необязательный элемент)

Если визуально читаемые данные на пластиковых медицинских картах не являются общепринятыми в зоне обслуживания, то им могут предшествовать идентификаторы полей.

Примеры идентификаторов полей в кодировке Latin-1 показаны в приложении А, образцы макетов расположения визуально читаемых данных — в приложении В.

## 7 Способы записи

### 7.1 Способы записи визуально читаемых данных

#### 7.1.1 Запись от руки, печать, гравировка, графическое изображение, лазерное прожигание

Для размещения визуально читаемых данных на поверхности пластиковой медицинской карты могут применяться следующие способы: запись от руки, печать, гравировка, графическое изображение или лазерное прожигание.

#### 7.1.2 Тиснение

Для размещения визуально читаемых данных на поверхности карты может применяться тиснение. При применении тиснения расположение, порядок оформления и тип символов должны соответствовать ИСО/МЭК 7811-1:2002.

#### 7.2 Магнитная полоса

Для размещения визуально читаемых данных на поверхности карты может применяться магнитная полоса. При применении магнитной полосы расположение и порядок оформления должны соответствовать ИСО/МЭК 7811-2:2001 и ИСО/МЭК 7811-6:2008.

### 7.3 Интегральные схемы с контактами

Для размещения визуально читаемых данных на поверхности карты может применяться интегральная схема с контактами. При применении интегральной схемы с контактами расположение контактов должно соответствовать ИСО/МЭК 7816.

### 7.4 Бесконтактные интегральные схемы

Для размещения визуально читаемых данных на поверхности карты может применяться бесконтактная интегральная схема. При применении бесконтактной интегральной схемы ее расположение должно соответствовать ИСО/МЭК 10536, ИСО/МЭК 14443 и/или ИСО/МЭК 15693.

### 7.5 Оптическая память

Для размещения визуально читаемых данных на поверхности карты может применяться оптическая память. При использовании оптической памяти ее расположение должно соответствовать ИСО/МЭК 11693:2005.

### 7.6 Другие методы записи

Кроме вышеописанных, для размещения машиночитаемых данных на пластиковых медицинских картах могут применяться другие методы записи. Например, могут использоваться одномерные или двухмерные штрихкоды в соответствии с ИСО/МЭК 15420:2000 или ИСО/МЭК 15438:2006. При использовании более чем двух методов записи поставщик медицинского приложения обязан обеспечить их совместимость до выпуска пластиковой медицинской карты.

## 8 Метод проверки

Методы проверки пластиковых медицинских карт должны соответствовать ИСО/МЭК 10373.

Приложение А  
(справочное)

**Примеры идентификаторов полей в кодировке Latin-1**

- Рекомендуется использовать идентификатор «<title>» для поля «Наименование приложения» («Application name»).
- Рекомендуется использовать идентификатор «<provider>» для поля «Идентификатор поставщика приложения» («Application provider identifier»).
  - Данный идентификатор поля может использоваться, если идентификатор является идентификационным кодом, например идентифицирующим номером, или строкой символов, например фамилией.
  - Рекомендуется использовать идентификатор «<provider ID>» для поля «Идентификатор поставщика приложения» («Application provider identifier»), если идентификатор является идентификационным кодом, например идентифицирующим номером.
  - Рекомендуется использовать идентификатор «<provider Name>» для поля «Идентификатор поставщика приложения» («Application provider identifier»), если идентификатор является строкой символов, например названием организации.
  - Рекомендуется использовать идентификатор «<holder>» для поля «Идентификатор владельца пластиковой медицинской карты» («Healthcard holder identifier»).
    - Данный идентификатор поля может использоваться, если идентификатор является идентификационным кодом, например идентифицирующим номером, или строкой символов, например фамилией.
    - Рекомендуется использовать идентификатор «<holder ID>» для поля «Идентификатор владельца пластиковой медицинской карты» («Healthcard holder identifier»), если идентификатор является идентификационным кодом, например идентифицирующим номером.
    - Рекомендуется использовать идентификатор «<holder Name>» для поля «Идентификатор владельца пластиковой медицинской карты» («Healthcard holder identifier»), если идентификатор является строкой символов, например фамилией.
    - Рекомендуется использовать идентификатор «<address>» для поля «Контактная информация эмитента карты» («Information for contacting card issuer»).

Приложение В  
(справочное)

**Образцы макетов расположения визуальных элементов  
на пластиковой медицинской карте**

**B.1 Общие сведения**

В настоящем приложении показаны образцы макетов расположения визуальных элементов на пластиковой медицинской карте, регламентируемые настоящим стандартом. Размеры и положение отдельных элементов данных настоящим стандартом не регламентируются.

**B.2 Образцы макетов**

**B.2.1 Образец макета 1: двухсторонний макет**

На рисунке B.1 показан образец макета лицевой стороны пластиковой медицинской карты без идентификаторов полей, регламентируемой настоящим стандартом, а на рисунке B.2 — образец макета ее оборотной стороны.

Приведенные примеры условны и выполнены не в масштабе.

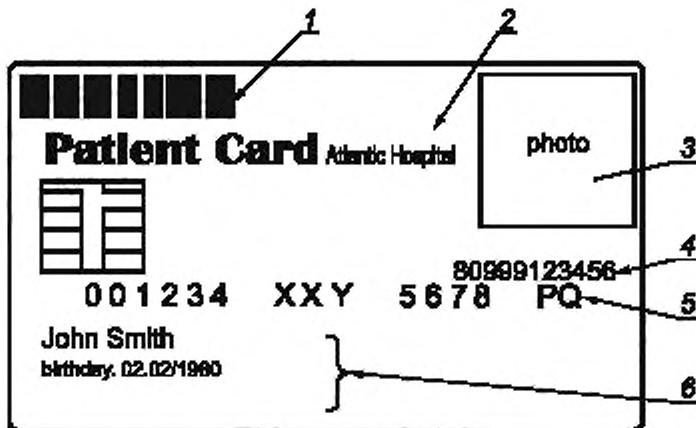
**Обязательные элементы.**

- номер ИИН, описанный в ИСО/МЭК 7812-1:2006, используется в качестве идентификатора поставщика медицинского приложения и является обязательной информацией. Его первые две цифры «80» обозначают сектор здравоохранения, следующие три «999» — код страны, следующие пять цифр «12345» — номер эмитента, а последняя цифра «6» является контрольной суммой.
- 15 знаков, включающих буквы и цифры, используются в качестве идентификатора владельца пластиковой медицинской карты.

- адрес и номер телефона эмитента карты записываются на оборотной стороне пластиковой медицинской карты в качестве контактной информации.

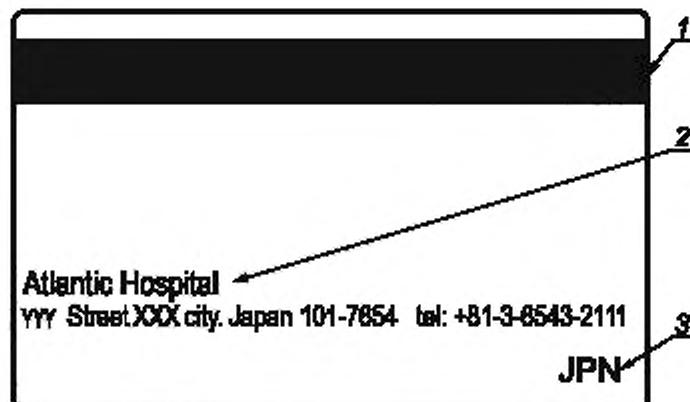
**Необязательные элементы:**

- страна/территория эмитента карты записывается на оборотной стороне пластиковой медицинской карты;
- контакты интегральной схемы располагаются в верхнем левом углу лицевой стороны пластиковой медицинской карты в соответствии с ИСО/МЭК 7816;
- штрихкод располагается в верхнем левом углу лицевой стороны пластиковой медицинской карты;



- 1 — штрихкод (необязательный элемент);  
 2 — наименование приложения (необязательный элемент);  
 3 — фотография (необязательный элемент);  
 4 — идентификатор поставщика медицинского приложения (обязательный элемент);  
 5 — идентификатор владельца медицинской карты (обязательный элемент);  
 6 — дополнительная информация (необязательный элемент)

Рисунок B.1 — Образец лицевой стороны макета карты 1



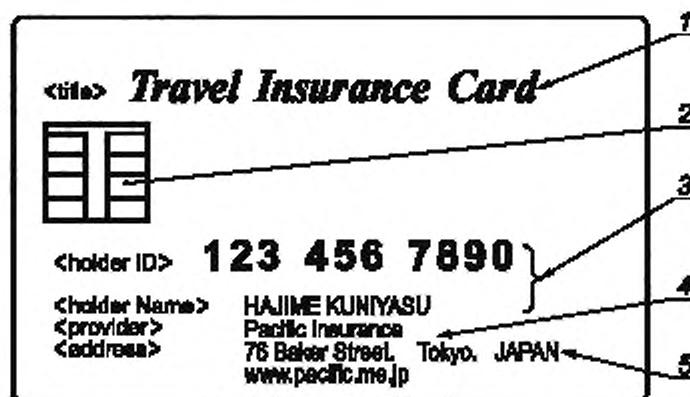
- 1 — магнитная полоса (необязательный элемент);  
2 — контактная информация эмитента карты (обязательный элемент);  
3 — страна регистрации эмитента карты (необязательный элемент)

Рисунок В.2 — Образец оборотной стороны макета карты 1

- фотография владельца пластиковой медицинской карты располагается в правом верхнем углу лицевой стороны пластиковой медицинской карты;
- магнитная полоса располагается в верхней части оборотной стороны пластиковой медицинской карты в соответствии с ИСО/МЭК 7811.

#### В.2.2 Образец макета 2: односторонний макет

На рисунке В.3 показан образец макета лицевой стороны пластиковой медицинской карты с идентификаторами полей, регламентируемой настоящим стандартом.



- 1 — наименование приложения (необязательный элемент);  
2 — контакты интегральной схемы (необязательный элемент);  
3 — идентификаторы владельца пластиковой медицинской карты (обязательный элемент);  
4 — идентификатор поставщика медицинского приложения (обязательный элемент);  
5 — контактная информация эмитента карты (обязательный элемент)

Рисунок В.3 — Образец лицевой стороны макета карты 2

Приведенный пример является условным и выполнен не в масштабе.

Все элементы закреплены за идентификаторами их полей.

Обозначены два типа идентификаторов держателя медицинской карты: идентификационный номер и имя.

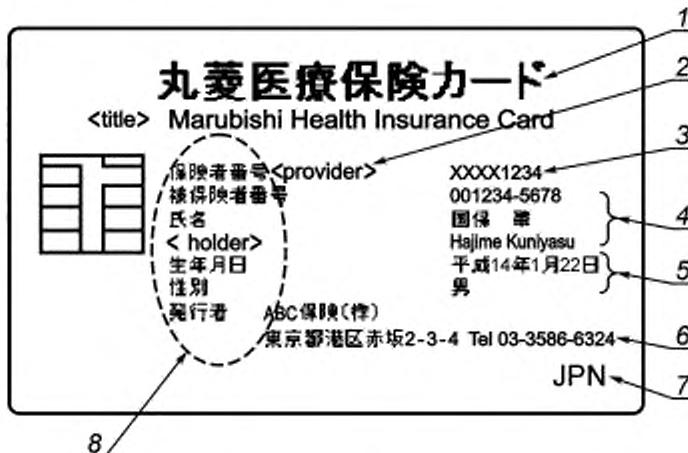
Страна/территория эмитента карты исключена, так как может быть определена из контактной информации эмитента карты.

В данном примере контакты интегральной схемы расположены в верхнем левом углу лицевой стороны пластиковой медицинской карты в соответствии с ИСО/МЭК 7816.

### В.2.3 Образец макета 3: макет с неполтинскими символами

На рисунке В.4 показан образец макета лицевой стороны карты медицинских данных, регламентируемой настоящим стандартом, с использованием неполтинских символов, понимаемых во всей трансграничной зоне обслуживания.

Приведенный пример является условным и выполнен не в масштабе.



- 1 — Наименование приложения (необязательный элемент);
- 2 — Идентификатор поля для идентификатора поставщика медицинского приложения (необязательный элемент);
- 3 — Идентификатор поставщика медицинского приложения (обязательный элемент);
- 4 — Идентификаторы владельца пластиковой медицинской карты (обязательный элемент);
- 5 — Дополнительная информация (необязательный элемент);
- 6 — Контактная информация эмитента карты (обязательный элемент);
- 7 — Страна/территория эмитента карты (необязательный элемент);
- 8 — Идентификаторы полей для каждого элемента с неполтинскими символами.

Рисунок В.4 — Образец лицевой стороны макета карты 3

Наименование приложения записано на двух языках. Идентификатор поля на английском языке размещен в соответствии с примером, приведенным в приложении А.

Обязательная информация — идентификатор поставщика медицинского приложения — приведена в форме идентификационного номера, а идентификатор этого поля на английском языке размещен в соответствии с примером, приведенным в приложении А.

Обязательная информация — идентификатор владельца пластиковой медицинской карты — указана в виде номера карты, предоставленного поставщиком медицинского приложения.

Фамилия владельца пластиковой медицинской карты приведена на английском языке, а также неполтинскими символами. Дата рождения и пол даны в качестве дополнительной информации.

Идентификаторы полей, приведенные неполтинскими символами, сопровождаются идентификатором поставщика медицинского приложения, идентификатором владельца пластиковой медицинской карты и дополнительную информацию, при этом идентификатор поля для контактной информации владельца медицинской карты не используется, поскольку адрес и номер телефона и так понятны в данной зоне обслуживания.

Контакты интегральной схемы располагаются согласно ИСО/МЭК 7816 в верхней левой части лицевой стороны пластиковой медицинской карты, однако этот элемент не является обязательным.

Приложение ДА  
(справочное)Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов  
ссылочным национальным стандартам Российской Федерации

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/МЭК 7810:2003	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 7810—2006 «Карты идентификационные. Физические характеристики»
ISO/МЭК 7811	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 7811 «Карты идентификационные»
ISO/МЭК 7812-1:2006	—	*
ISO/МЭК 7816	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах с контактами»
ISO/МЭК 10373	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 10373 «Карты идентификационные. Методы испытаний»
ISO/МЭК 10536	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 10536 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах бесконтактные»
ISO/МЭК 11693:2005	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 11693—2004 «Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Общие характеристики»
ISO/МЭК 14443	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-1—2004 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах бесконтактные. Карты близкого действия. Часть 1. Физические характеристики»
ISO/МЭК 15420:2000	—	*
ISO/МЭК 15438:2006	—	*
ISO/МЭК 15693	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 15693—2004 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах бесконтактные. Карты удаленного действия»
ISO 20302:2006	IDT	ГОСТ Р ИСО 20302—2009 «Информатизация здоровья. Пластиковые медицинские карты. Система нумерации и процедуры регистрации идентификаторов эмитентов»

\* 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.

П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты;
- MOD — модифицированные стандарты.

### Библиография

- [1] ISO 21549-1:2004 Health informatics — Patient healthcard data — Part 1: General structure
- [2] ISO 21549-2:2004 Health informatics — Patient healthcard data — Part 2: Common objects

УДК 004:61:006.354

ОКС 35.240.80

П85

ОКСТУ 4002

Ключевые слова: здравоохранение, информатизация здоровья, пластиковая медицинская карта, поставщик медицинского приложения, визуально читаемая информация, запись и размещение визуально читаемой информации

---

Редактор Н.В. Авилочкина

Технический редактор В.Н. Прусакова

Корректор Е.Д. Дульнева

Компьютерная верстка И.А. Налейкиной

Сдано в набор 12.10.2010. Подписано в печать 10.11.2010. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,30. Тираж 99 экз. Зак. 895.

---

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.