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**

**Москва
Стандартинформ
2018**

gost.e-ecolog.ru

## 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 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», 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 справочном 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 (*gost.e-ecolog.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 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 . . . . . 5
7.1 Способы записи визуально читаемых данных . . . . . 5
7.2 Магнитная полоса . . . . . 5
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 . . . . . 5
Приложение В (справочное) Образцы макетов расположения визуальных элементов на пластиковой медицинской карте . . . . . 7
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам . . . . . 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 стандартизованной 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 одном регионе, стали все чаще использоваться в других странах и регионах. 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.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**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 стандарты:

ISO 3166 (all parts), Codes for the representation of names of countries and their subdisvisions (Коды для представления названий стран и единиц их административно-территориального деления. Часть 1. Коды стран)

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

ISO/IEC 7811 (all parts), Identification cards — Recording technique (Карточки идентификационные. Метод записи)

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

ISO/IEC 7816 (all parts), Identification cards — Integrated circuit cards (with contacts) (Карточки идентификационные. Контактные карточки на интегральных схемах)

ISO/IEC 10373 (all parts), Identification cards — Test methods (Карточки идентификационные. Методы испытаний)

ISO/IEC 10536 (all parts), Identification cards — Contactless integrated circuit(s) cards — Close-coupled cards (Карточки идентификационные. Карточки на интегральных схемах без контактов)

ISO/IEC 11693, Identification cards — Optical memory cards — General characteristics (Карточки идентификационные. Карточки с оптической памятью. Общие характеристики)

**Издание официальное**

ISO/IEC 14443 (all parts), Identification cards — Contactless integrated circuit(s) cards — Proximity cards (Карточки идентификационные. Бесконтактные карточки на интегральных схемах. Карточки с индуктивной связью через малый зазор)

ISO/IEC 15420, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Bar code symbology specification — EAN/UPC (Информационные технологии. Методы автоматической идентификации и выделения данных. Спецификация символики штрихкода EAN/UPC)

ISO/IEC 15438, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — PDF417 bar code symbology specification (Информационные технологии. Методы автоматической идентификации и выделения данных. Спецификации на символику штрихкода PDF417)

ISO/IEC 15693 (all parts), Identification cards — Contactless integrated circuit(s) cards — Vicinity cards (Карточки идентификационные. Бесконтактные карточки на интегральных схемах. Карточки с радиосвязью через большой зазор)

ISO 20302, Heath informatics — Health cards — Numbering system and registration procedure for issuer identifiers (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 полоской;
- 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.***

Примечание — 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 где предусмотрено 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;
- 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, если 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, ISO/IEC 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

### В.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.

### В.2 Образцы макетов

#### В.2.1 Образец макета 1: двухсторонний макет

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

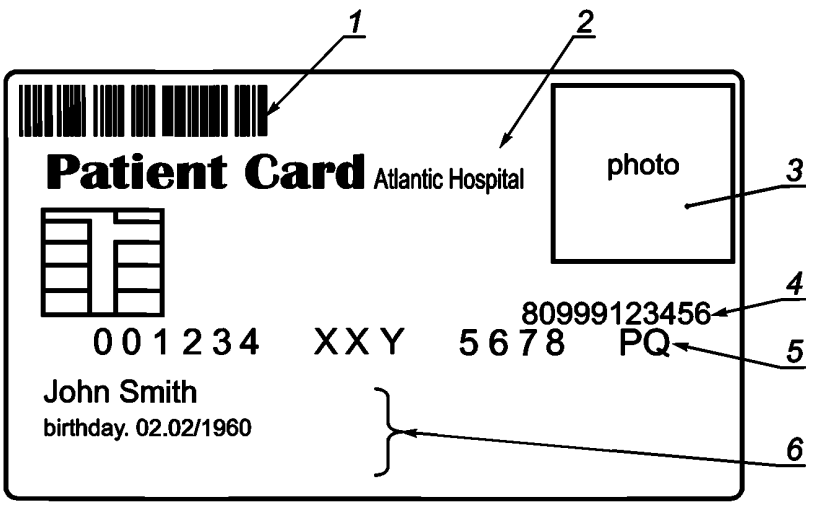
Приведенные примеры условны и выполнены не в масштабе.

Обязательные элементы:

- номер IIN, 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.

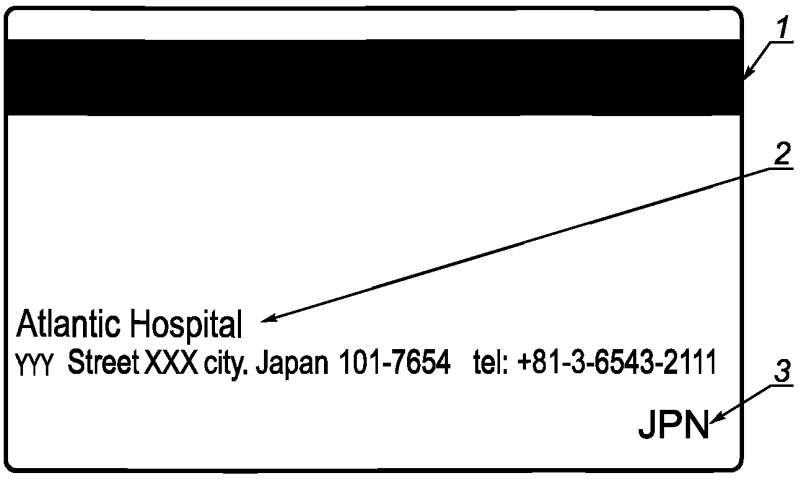
Необязательные элементы:

- 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 В.1 — Образец лицевой стороны макета карты 1



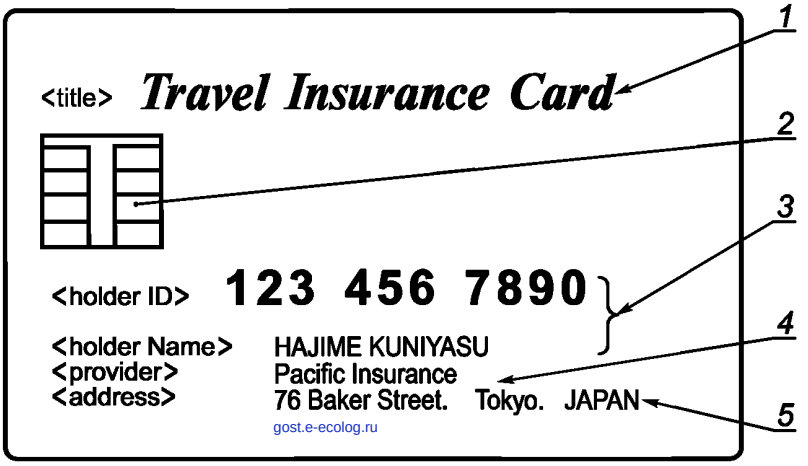

*1* — магнитная полоса (необязательный элемент); *2* — контактная информация эмитента карты (обязательный элемент); *3* — страна регистрации эмитента карты (необязательный элемент)

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.

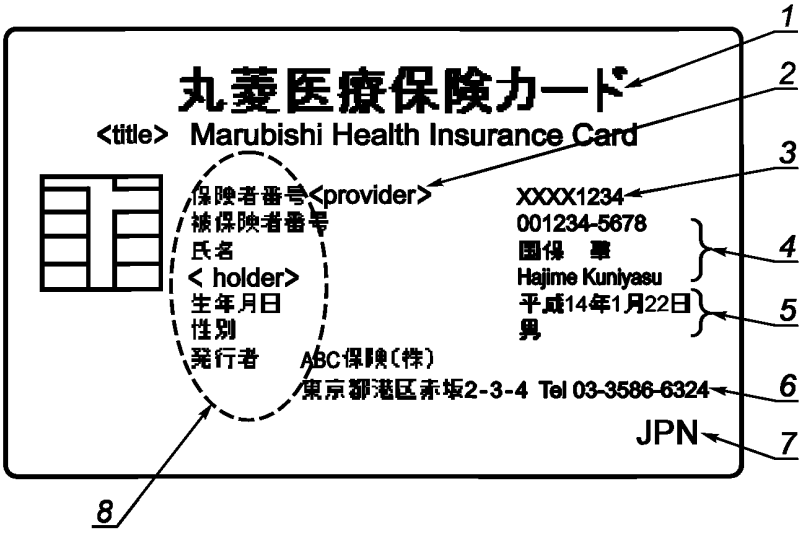
Страна/территория эмитента карты исключена, так как может быть определена из контактной информации эмитента карты.

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

**B.2.3 Образец макета 3: макет с нелатинскими символами**

На рисунке B.4 показан образец макета лицевой стороны карты медицинских данных, регламентируемой настоящим стандартом, с использованием нелатинских 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 нелатинскими символами

Рисунок B.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 A.

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 A.

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 нелатинскими символами. Дата рождения и пол даны в качестве дополнительной информации.

Идентификаторы полей, приведенные нелатинскими символами, сопровождают идентификатор поставщика медицинского приложения, идентификатор 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 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 | IDT | ГОСТ Р ИСО/МЭК 7810—2006 «Карты идентификационные. Физические характеристики» |
| ISO/IEC 7811 | IDT | ГОСТ Р ИСО/МЭК 7811 «Карты идентификационные» |
| ISO/IEC 7812-1 | — | * |
| ISO/IEC 7816 | IDT | ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах с контактами» |
| ISO/IEC 10373 | IDT | ГОСТ Р ИСО/МЭК 10373 «Карты идентификационные. Методы испытаний» |
| ISO/IEC 10536 | IDT | ГОСТ Р ИСО/МЭК 10536 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах бесконтактные» |
| ISO/IEC 11693 | IDT | ГОСТ Р ИСО/МЭК 11693—2004 «Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Общие характеристики» |
| ISO/IEC 14443 | IDT | ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-1—2004 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах бесконтактные. Карты близкого действия. Часть 1. Физические характеристики» |
| ISO/IEC 15420 | — | * |
| ISO/IEC 15438 | — | * |
| ISO/IEC 15693 | IDT | ГОСТ Р ИСО/МЭК 15693—2004 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах бесконтактные. Карты удаленного действия» |
| ISO 20302 | IDT | ГОСТ Р ИСО 20302—2009 «Информатизация здоровья. Пластиковые медицинские карты. Система нумерации и процедуры регистрации идентификаторов эмитентов» |

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует.

Примечание — 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 *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Е.Е. Кругова*

Сдано в набор 14.11.2018. Подписано в печать 29.11.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,30.
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