МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO/IEC 7812-1— 2014

Карты идентификационные

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭМИТЕНТОВ

Часть 1

Система нумерации

(ISO/IEC 7812-1:2006, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) и Техническим комитетом по стандартизации ТК 22 «Информационные технологии» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии международного стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 22 «Информационные технологии»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол от 14 ноября 2014 г. № 72-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 мая 2015 г. № 394-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO/IEC 7812-1—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2016 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO/IEC 7812-1:2006 «Идентификационные карты. Идентификация эмитентов. Часть 1. Система нумерации». («Identification cards — Identification of issuers — Part 1: Numbering system», IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом ISO/IEC JTC/SC 17 «Идентификационные карты и устройства идентификации личности» совместного технического комитета по стандартизации ISO/IEC JTC 1 «Информационные технологии» Международной организации по стандартизации (ISO) и Международной электротехнической комиссии (IEC).

Официальный экземпляр международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, имеется в Федеральном информационном фонде стандартов.

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

6 Некоторые элементы настоящего стандарта могут быть объектом патентного права. ISO и IEC не несут ответственность за установление подлинности каких-либо или всех таких патентных прав

7 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

8 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2018 г.

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном 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 (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2018

В Российской Федерации 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

Введение

Настоящий стандарт — один из серии стандартов, описывающих параметры идентификационных карт и применение таких карт для международного, межотраслевого и/или внутриотраслевого взаимообмена.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Карты идентификационные

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭМИТЕНТОВ

Часть 1

Система нумерации

Identification cards. Identification of issuers. Part 1. Numbering system

Дата введения — 2016—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает систему нумерации для идентификации эмитентов карт, функционирование которых в системах международного, межотраслевого и/или внутриотраслевого взаимообмена требует наличия идентификационного номера эмитента (IIN).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты (для датированных ссылок следует использовать только указанное издание, для недатированных ссылок применяют последнее издание указанного стандарта, включая все его изменения):

ISO 3166-1:2013 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 7812-2:2007 Identification cards — Identification of issuers — Part 2: Application and registration procedures (Идентификационные карты. Идентификация эмитентов. Часть 2. Процедуры подачи заявки и регистрации)

ISO 8583-1:2003 Financial transaction card originated messages – Interchange message specifications — Part 1: Messages, data elements and code values (Сообщения, инициированные картами для финансовых операций. Спецификации передаваемых сообщений. Часть 1. Сообщения, элементы данных и кодовые обозначения)

ITU-T Rec. E.118 The international telecommunication charge card (Рекомендации МСЭ-Т Е.118 «Международная расчетная карта за электросвязь»)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **карта/карточка** (card): Мобильное устройство на интегральной(ых) схеме(ах), предназначенное для персонального использования, тонкое, гибкое, виртуальное, с форм-фактором по усмотрению эмитента, включая формат ID-1, а также другие форматы.

3.2 **держатель карты** (card holder): Лицо, ассоциируемое с первичным идентификатором счета.

3.3 **эмитент** (card issuer): Организация (или ее представитель), осуществляющая выпуск идентификационных карт для выдачи их держателям карты.

3.4 **идентификатор лицевого счета** (individual account identification): Номер, присваиваемый эмитентом карты, для идентификации лицевого счета.

Издание официальное

3.5 **взаимообмен** (interchange): Обмен данными о транзакциях между двумя или более организациями.

3.6 **идентификационный номер эмитента**; IIN (issuer identification number; IIN): Номер, который идентифицирует основную область деятельности эмитента и самого эмитента и образует первую часть первичного идентификатора счета.

3.7 **идентификатор основной области деятельности**; MII (major industry identifier; MII): Первая цифра идентификационного номера эмитента, которая идентифицирует основную область деятельности эмитента.

3.8 **первичный идентификатор счета**; PAN (primary account number; PAN): Номер, содержащий максимум 19 цифр, который идентифицирует эмитента и держателя карты.

Примечание — См. 4.1 и рисунок 1.

3.9 **Регистрационный орган** (Registration Authority): Организация, назначаемая Советом ISO и ответственная за присвоение идентификационных номеров эмитентов и ведение Реестра ISO идентификационных номеров эмитентов карт.

3.10 **Группа управления регистрацией**; RMG (Registration Management Group; RMG): Группа, учреждаемая подкомитетом № 17 совместного технического комитета № 1 ISO/IEC (ISO/IEC JTC1/SC17) и осуществляющая от его имени управление регистрацией и присвоением идентификационных номеров эмитентов по ISO/IEC 7812-1.

4 Система нумерации

4.1 Формат PAN

PAN, размещаемый на идентификационной карте (см. 3.8), состоит из трех основных компонентов, а именно:

a) IIN (см. 4.2);

b) идентификатора лицевого счета (см. 4.3);

c) контрольной цифры (см. 4.4).

Структура номера показана на рисунке 1.

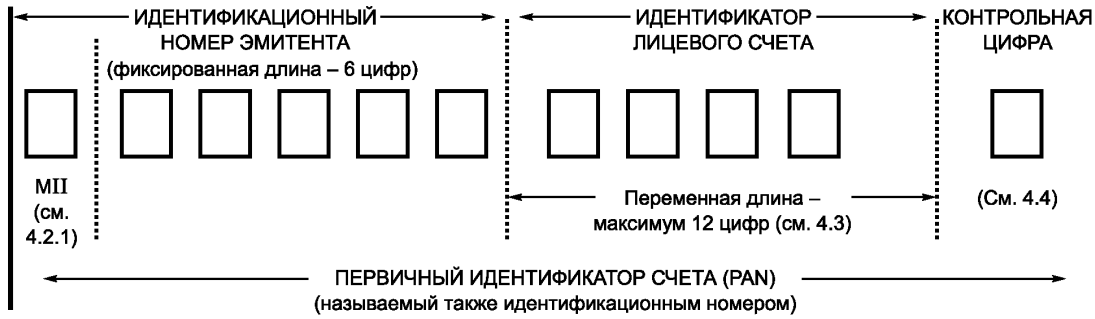

Рисунок 1 — Структура первичного идентификатора счета

В настоящем стандарте установлены требования прежде всего к первому из этих компонентов — IIN.

4.2 IIN

Для получения идентификационных номеров эмитентов (IIN) по ISO/IEC 7812-1 необходимо применять процедуры подачи заявки и регистрации по ISO/IEC 7812-2.

Заявителю, чья заявка удовлетворяет критериям одобрения, установленным в ISO/IEC 7812-2, присваивается IIN, а в случае обращения за пакетом IIN — пакет IIN.

4.2.1 MII

Предусмотрены следующие 10 одноразрядных MII:

0 — для присвоения комитетом ISO/TC 68 и для других, возможных в будущем, областей деятельности;

1 — авиалинии;
2 — авиалинии и другие, возможные в будущем, области деятельности;
3 — путешествия и развлечения и банковское дело/финансовые услуги;
4 — банковское дело/финансовые услуги;
5 — банковское дело/финансовые услуги;
6 — торговля и банковское дело/финансовые услуги;
7 — нефтяная промышленность и другие, возможные в будущем, области деятельности;
8 — здравоохранение, телекоммуникации и другие, возможные в будущем, области деятельности;
9 — для присвоения национальными органами по стандартизации.

Новые области деятельности для присвоения им MII должны быть одобрены RMG.

MII не отражает и не ограничивает области применения карты. Одноразрядные MII присваивают на основе описания заявителем своей основной области деятельности в бланке заявки [см. ISO/IEC 7812-2 (приложение A)].

4.2.2 IIN, начинающиеся с 00

Десять тысяч номеров, начинающихся с 00, выделены комитету ISO/TC 68 для присвоения организациям, не являющимся эмитентами, в соответствии с требованиями ISO 8583-1. Претендентам на получение IIN, начинающихся с 00, следует ознакомиться с ISO 8583-1, в котором описана процедура подачи заявки и приведена форма заявки.

4.2.3 IIN, начинающиеся с 80

IIN, начинающиеся с 80, предназначены для использования учреждениями здравоохранения. Данными IIN управляют специальные национальные регистрационные органы. Каждый такой национальный регистрационный орган должен быть зарегистрирован Регистрационным органом ISO/IEC 7812 в Реестре ISO идентификационных номеров эмитентов карт. Формат учетной записи для национальных регистрационных органов: 80[CCC], где 80 обозначает здравоохранение, а CCC — трехзначный цифровой код названия страны по ISO 3166-1. Форматирование и кодирование разрядов, следующих за 80[CCC], оставлены на усмотрение региональных органов здравоохранения. За подробными разъяснениями о национальных регистрационных органах в области здравоохранения можно обращаться в Регистрационный орган ISO/IEC 7812.

4.2.4 IIN, начинающиеся с 89

IIN, начинающиеся с 89, предназначены для использования органами исполнительной власти в области телекоммуникаций и уполномоченными частными операторами связи в соответствии с ITU-T Rec. E.118. Ведение данных IIN осуществляет Международный союз электросвязи, и претендентам на получение IIN для использования на телекоммуникационных картах следует запрашивать номера, начинающиеся с 89. Запросы следует направлять в Международный союз электросвязи по адресу:

International Telecommunication Union,
Place des Nations,
1211 Geneva 20,
Switzerland,
Телефон: + 41 227 305 211,
Факс: + 41 227 337 256.

4.2.5 MII 9

MII 9 выделен национальным органам по стандартизации для применения на национальном уровне. Его следует использовать в качестве исходной или первой цифры, за которой должен следовать трехзначный цифровой код названия страны по ISO 3166-1.

Примечание — В интересах международного сотрудничества желательно, чтобы национальные органы по стандартизации осуществляли присвоение IIN в соответствии с рекомендациями, приведенными в приложении A.

4.3 Идентификатор лицевого счета

Идентификатор лицевого счета (см. рисунок 1) должна присваивать организация, выпускающая карты. Данный номер следует непосредственно за IIN и имеет переменную длину в пределах 12 цифр.

4.4 Контрольная цифра

За идентификатором лицевого счета (см. 4.3) должна следовать контрольная цифра. Данную цифру определяют на основе всех предшествующих цифр PAN (см. рисунок 1) по алгоритму Луна для вычисления контрольной цифры по модулю 10 (см. приложение B).

Приложение А
(справочное)

Национальные системы нумерации для эмитентов карт

А.1 Введение

Национальные органы по стандартизации для создания национальной системы нумерации для эмитентов карт используют идентификатор основной области деятельности 9 (MII 9).

А.2 Роль Группы управления регистрацией (RMG)

RMG (см. 3.9), действующая от имени технического комитета ISO, ответственного за ISO/IEC 7812-1, по запросу предоставляет консультативную помощь и дает рекомендации по созданию и функционированию национальной системы нумерации любому национальному органу по стандартизации.

А.3 Контакт с RMG

Национальным органам по стандартизации, намеревающимся ввести национальную систему нумерации для идентификации эмитентов карт, предлагается предоставлять RMG информацию о деталях национальных процедур присвоения IIN, об используемом методе идентификации эмитентов, а также об организации, осуществляющей управление системой. RMG полагает, что данная информация может быть полезна для стран, рассматривающих возможность создания своей национальной системы нумерации.

А.4 Функционирование национальных систем нумерации

Национальным органам по стандартизации рекомендуется устанавливать правила идентификации эмитентов и держателей карт в национальной системе нумерации посредством национальных стандартов или другими методами (см. 4.2.5). Им также рекомендуется принимать меры по организации управления системой, приему заявок и присвоению IIN, а также по ведению реестра присвоенных IIN [копии национальных стандартов или иных документов должны бесплатно предоставляться Секретариату RMG (см. ISO/IEC 7812-2)]. Для этой цели национальные органы по стандартизации могут назначать ответственную организацию, которая в пределах их страны действует в качестве их представителя в части администрирования и ведения системы.

Примечание — В странах, где отсутствует национальный орган по стандартизации или он неспособен создать национальную систему нумерации, эмитенты могут обращаться за содействием непосредственно в Секретариат ISO/IEC JTC1/SC17.

А.5 Национальные схемы, использующие IIN из более чем шести цифр

Для того чтобы в национальных схемах нумерации могли принимать участие более 100 эмитентов (IIN в диапазоне 9CCC00—9CCC99, где CCC — трехзначный цифровой код названия страны по ISO 3166-1), национальные органы по стандартизации, разрабатывающие национальные системы нумерации, должны рассмотреть возможность использования IIN с числом цифр более шести. IIN из восьми цифр, например, позволил бы участвовать в национальной схеме нумерации 10000 эмитентам.

Примечание — Эмитентам следует принять к сведению, что некоторые системы взаимообмена могут быть приспособлены к обработке только шести цифр.

Приложение В
(обязательное)

Алгоритм Луна для вычисления контрольной цифры по модулю 10

Контрольную цифру определяют на основе всех шести цифр IIN и всех цифр идентификатора лицевого счета (переменной длины, максимум 12 цифр).

Вычисление включает в себя следующие этапы:

1 — удвоить значение каждой второй цифры, начиная с первой цифры справа (младший разряд);

2 — сложить отдельные цифры, составляющие результаты удвоения, полученные на этапе 1, с каждой цифрой исходного номера, не подвергшейся удвоению;

3 — вычесть сумму, полученную на этапе 2, из следующего большего числа, оканчивающегося на ноль (эта операция является эквивалентом вычисления дополнения до 10 цифры младшего разряда (разряда единиц) суммы). Если сумма, полученная на этапе 2, является числом, оканчивающимся на ноль (30, 40 и т. п.), то контрольная цифра равна 0.

Пример

Идентификационный номер эмитента и идентификатор лицевого счета без контрольной цифры — 612345 123456789.

6	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*PAN*
×2		*×2*		*×2*		*×2*		*×2*		*×2*		*×2*		*×2*	*Этап 1*
1 + 2+	*1+*	*4+*	*3+*	*8+*	*5+*	*2+*	*2+*	*6+*	*4+*	*1 + 0+*	*6+*	*1 + 4+*	*8+*	*1 + 8 = 67*	*Этап 2*
Следующее большее число, оканчивающееся на 0 = 70															*Этап 3*
70 – 67 = 3															

Идентификационный номер эмитента и идентификатор лицевого счета с контрольной цифрой — 612345 123456789 3.

Библиография

[1] ISO/IEC 7810:2003 Identification cards — Physical characteristics (Идентификационные карты. Физические характеристики)

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов (международных документов) другого года издания межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта (международного документа)	Обозначение международного стандарта другого года издания	Степень соответствия	Обозначение и наименование межгосударственного стандарта
ISO 3166-1:2013	ISO 3166-1:1997	MOD	ГОСТ 7.67—2003 (ИСО 3166-1:1997)* «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Коды названий стран»
ISO/IEC 7812-2:2007	—	IDT	ГОСТ ISO/IEC 7812-2—2014 «Карты идентификационные. Идентификация эмитентов. Часть 2. Процедуры подачи заявки и регистрации»
ISO 8583-1:2003	—	—	**
ITU-T Rec. E. 118	—	—	**

* Внесенные технические отклонения обеспечивают выполнение требований настоящего стандарта.

** Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.

Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:

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

УДК 336.77:002:006.354 МКС 35.240.15 IDT

Ключевые слова: обработка данных, устройства хранения данных, банковские документы, финансовые документы, идентификационные карты, идентификация эмитентов, система нумерации

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 28.09.2018. Подписано в печать 12.10.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,26.
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