ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70738.1— 2023

Национальная система нумерации для эмитентов карт

КАРТЫ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭМИТЕНТОВ

Часть 1

Система нумерации

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 022 «Информационные технологии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 июня 2023 г. № 435-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Национальная система нумерации для эмитентов карт

КАРТЫ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭМИТЕНТОВ

Часть 1

Система нумерации

National numbering system for card issuers. Identification cards.
Identification of issuers. Part 1. Numbering system

Дата введения — 2023—09—30

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает систему нумерации для идентификации эмитентов карт, при функционировании которых в среде национального, регионального, межотраслевого и/или внутриотраслевого взаимообмена требуется наличие идентификационного номера эмитента (IIN) и первичного идентификатора счета (PAN). Настоящий стандарт устанавливает требования к построению и содержанию PAN с IIN, начинающегося с цифры 9, в рамках Национальной системы нумерации для эмитентов карт (НСН).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 7.67 (ИСО 3166-1:1997) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Коды названий стран

ГОСТ Р 70738.2 Национальная система нумерации для эмитентов карт. Карты идентификационные. Идентификация эмитентов. Часть 2. Процедуры подачи заявки и регистрации

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **карта** (card): Форм-фактор (физический или виртуальный), предоставляемый эмитентом карты.

Издание официальное

3.2

идентификационная карта (identification card): Карта, которая содержит данные о ее держателе и эмитенте и может содержать сведения, необходимые в качестве входных данных для применения карты в соответствии с ее назначением и выполнения основанных на них транзакций.

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 7810—2015, пункт 4.1]

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

3.4 **держатель карты** (cardholder): Лицо, ассоциируемое с первичным идентификатором счета.

3.5 **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.

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

Примечание — См. 4.1 и рисунок 1.

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

3.8 **национальный регистрационный орган** (National registration authority): Организация, уполномоченная федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации на администрирование и ведение Национальной системы нумерации для эмитентов карт, предназначенных для использования в конкретном регионе или конкретной области деятельности.

3.9 **пакет IIN** (block of IINs): Зарезервированная в реестре идентификационных номеров эмитентов карт последовательность из двух или более IIN, предназначаемых для присвоения администратором пакета либо пакетодержателем карточной системы.

3.10 **администратор пакета** (administrative blockholder): Орган, которому выделен пакет IIN для последующего присвоения эмитентам карт, осуществляющим выпуск карт в подведомственной ему области, определяемой конкретным регионом или сферой деятельности.

Примечание — При присвоении IIN зарегистрированный IIN передают конкретному эмитенту карт. IIN, которые эмитенты карт не используют, администратор пакета возвращает в национальный регистрационный орган.

3.11 **пакетодержатель карточной системы** (card scheme blockholder): Орган, представляющий группу эмитентов карт, обеспечивающий функционирование среды взаимообмена путем содействия выпуску в обращение и приему к обслуживанию карт данной группы эмитентов.

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

4 Требования к построению и содержанию первичного идентификатора счета

4.1 Структура первичного идентификатора счета

PAN, размещаемый на карте, состоит из трех основных компонентов:

а) IIN длиной из 8 цифр;

б) идентификатора лицевого счета;

в) контрольной цифры.

Структура PAN приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 — Структура PAN

4.2 Идентификационный номер эмитента

4.2.1 IIN состоит из четырех основных компонентов:

- цифры 9, которая выделена Международной организацией по стандартизации (ИСО) национальным органам по стандартизации для применения на национальном уровне и используемая в качестве исходной или первой цифры;
- трехзначного цифрового кода названия Российской Федерации по ГОСТ 7.67 — 643;
- идентификатора области деятельности эмитента;
- идентификатора эмитента.

4.2.2 Для идентификатора области деятельности эмитента используют цифры, определенные в НСН для конкретного региона или конкретной области деятельности.

4.2.3 Идентификатор эмитента присваивает национальный регистрационный орган, уполномоченный на администрирование и ведение НСН, в соответствии с установленными правилами.

4.2.4 Процедуры подачи заявки и регистрации для получения IIN установлены в ГОСТ Р 70738.2.

Заявителю, чья заявка удовлетворяет критериям одобрения, установленным в ГОСТ Р 70738.2, присваивают IIN, а в случае обращения за пакетом IIN — пакет IIN.

4.3 Идентификатор лицевого счета

Идентификатор лицевого счета (см. рисунок 1) присваивает эмитент карты. Данный номер следует непосредственно за IIN и имеет переменную длину от 1 до 10 цифр. Длину цифр устанавливают в зависимости от идентификатора эмитента с применением порядковой нумерации или других идентификационных признаков держателя карты.

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 в соответствии с приложением А.

Приложение А
(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 от 1 до 10 цифр).

Вычисление включает в себя следующие этапы:

- этап 1 — удвоить значение каждой второй цифры начиная с первой цифры справа (младший разряд);
- этап 2 — сложить отдельные цифры, составляющие результаты удвоения, полученные на этапе 1, с каждой цифрой исходного номера, не подвергшейся удвоению;
- этап 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.

УДК 336.77:002:006.354 ОКС 35.240.15

Ключевые слова: национальная система нумерации для эмитентов карт, идентификационные карты, идентификация эмитентов, требования к построению и содержанию первичного идентификатора счета, идентификационный номер эмитента, идентификатор лицевого счета

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *И.Ю. Литовкиной*

Сдано в набор 28.06.2023. Подписано в печать 29.06.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч-изд. л. 0,40.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
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