ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816-6— 2013

Карты идентификационные

КАРТЫ НА ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМАХ

Часть 6

Межотраслевые элементы данных для обмена

(ISO/IEC 7816-6:2004, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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 стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 22 «Информационные технологии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 сентября 2013 г. № 880-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО/МЭК 7816-6:2004 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах. Часть 6. Межотраслевые элементы данных для обмена» (ISO/IEC 7816-6:2004 «Identification cards — Integrated circuit cards — Part 6: Interindustry data elements for interchange», IDT), включая поправку Cor.1:2006, которая выделена в тексте слева двойной вертикальной линией.

Настоящий стандарт содержит редакционные изменения справочного характера по отношению к аутентичному переводу на русский язык ИСО/МЭК 7816-6:2004, которые не влияют на его техническое содержание (сноска в пункте 7.1, сноска в разделе 9, дополнительное приложение ДБ, сноски в библиографии).

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

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816-6—2003

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Январь 2019 г.

7 Некоторые положения международного стандарта, указанного в пункте 4, могут являться объектом патентных прав. Международная организация по стандартизации (ИСО) и Международная электротехническая комиссия (МЭК) не несут ответственности за идентификацию подобных патентных прав

*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, 2004 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2014, 2019

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 . . . 1
4 Обозначения и сокращения . . . 2
5 Ведение межотраслевых информационных объектов . . . 2
6 Специальные межотраслевые элементы данных . . . 2
6.1 Имя физического лица . . . 2
6.2 Проприетарные данные логина . . . 2
6.3 Данные магнитной полосы . . . 3
6.4 Стратегия использования PIN . . . 3
6.5 Шаблон логина . . . 3
6.6 Шаблон уточненного имени . . . 4
6.7 Шаблон образов держателя карты . . . 5
6.8 Шаблон образа приложения . . . 5
6.9 Шаблон управления отображением . . . 5
7 Идентификация изготовителей интегральных схем . . . 5
7.1 Область применения . . . 5
7.2 Идентификатор . . . 5
7.3 Правила присвоения . . . 6
8 Профиль обмена . . . 6
9 Межотраслевые элементы данных в алфавитном порядке . . . 7
10 Межотраслевые теги в числовом порядке . . . 14
11 Межотраслевые шаблоны . . . 17
11.1 Межотраслевые информационные объекты в межотраслевых шаблонах . . . 17
11.2 Межотраслевые шаблоны, определяющие контекст . . . 20
Приложение А (обязательное) Заявление на получение номера изготовителя интегральных схем . . . 21
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам . . . 22
Приложение ДБ (справочное) Заявление на получение номера изготовителя интегральных схем . . . 23
Библиография . . . 24

Введение

Настоящий стандарт — один из серии стандартов, описывающих параметры карт на интегральных схемах с контактами и способы их применения для обмена информацией. Данные карты представляют собой идентификационные карты, предназначенные для обмена информацией между внешним источником и интегральной схемой карты путем согласованного взаимодействия. В результате обмена карта поставляет информацию (результаты вычислений, хранимые данные) и/или изменяет свое содержимое (память данных, память событий).

Пять стандартов из серии ИСО/МЭК 7816 относятся к картам с гальваническими контактами, а три из них определяют электрический интерфейс:

ИСО/МЭК 7816-1 — определяет физические характеристики карт с контактами;

ИСО/МЭК 7816-2 — определяет размеры и расположение контактов;

ИСО/МЭК 7816-3 — определяет электрический интерфейс и протоколы передачи для асинхронных карт;

ИСО/МЭК 7816-10 — определяет электрический интерфейс и ответ на восстановление для синхронных карт;

ИСО/МЭК 7816-12 — определяет электрический интерфейс и рабочие процедуры для USB-карт.

Все остальные стандарты серии ИСО/МЭК 7816 не зависят от технологии физического интерфейса. Они применяются к картам, доступ к данным которых осуществляется при помощи контактов и/или радиочастоты:

ИСО/МЭК 7816-4 — определяет организацию, защиту и команды для обмена информацией;

ИСО/МЭК 7816-5 — определяет регистрацию провайдеров прикладных программ;

ИСО/МЭК 7816-6 — определяет межотраслевые элементы данных для обмена;

ИСО/МЭК 7816-7 — определяет команды языка структурированных запросов для карт;

ИСО/МЭК 7816-8 — определяет команды для операций по защите информации;

ИСО/МЭК 7816-9 — определяет команды для управления картами;

ИСО/МЭК 7816-11 — определяет верификацию личности биометрическими методами;

ИСО/МЭК 7816-15 — определяет приложение с криптографической информацией.

Стандарты серии ИСО/МЭК 10536 [14] определяют доступ к данным, хранящимся в карте, при помощи поверхностного взаимодействия. Стандарты серий ИСО/МЭК 14443 [17] и ИСО/МЭК 15693 [18] определяют радиочастотный доступ к данным карты. Такие карты известны также как бесконтактные карты.

Международный стандарт ИСО/МЭК 7816-6 подготовлен подкомитетом № 17 «Карты и идентификация личности» совместного технического комитета № 1 ИСО/МЭК «Информационные технологии» (далее — ПК 17 СТК 1 ИСО/МЭК).

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Карты идентификационные

КАРТЫ НА ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМАХ

Часть 6

Межотраслевые элементы данных для обмена

Identification cards. Integrated circuit cards.
Part 6. Interindustry data elements for interchange

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает, непосредственно или через ссылку, элементы данных (в том числе составные), используемые при межотраслевом обмене данными, основанном на картах с интегральными схемами.

Стандарт определяет следующие характеристики каждого элемента данных:

- идентификатор;
- наименование;
- описание и ссылку на стандарт;
- формат и кодирование (при отсутствии в других стандартах).

Компоновка каждого элемента данных описана такой, какой она прослеживается на стыке между устройством сопряжения и картой.

В настоящем стандарте дано определение элементов данных без учета каких-либо ограничений на их применение.

Настоящий стандарт не распространяется на внутреннюю реализацию в карте и/или во внешнем окружении.

Если приложение использует межотраслевой шаблон, то допускается включать в этот шаблон теги контекстно-зависимого класса (см. ИСО/МЭК 7816-4), если они не помечены как «зарезервирован для использования в будущем ИСО/МЭК СТК 1/ПК 17».

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующий стандарт:

ISO/IEC 7816 (all parts), Identification cards — Integrated circuit cards (Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ИСО/МЭК 7816-4:

3.1 **элемент данных** (data element): Смысловой элемент информации, прослеживаемый на стыке между картой и устройством сопряжения, для которого определены наименование, описание логического содержания, формат и кодирование.

3.2 **информационный объект** (data object): Информация, прослеживаемая на стыке между картой и устройством сопряжения, состоящая из сцепления обязательного поля тега, обязательного поля длины и условного поля значения.

Издание официальное

3.3 **шаблон** (template): Множество информационных объектов BER-TLV, формирующих поле значения составного информационного объекта BER-TLV.

4 Обозначения и сокращения

В настоящем стандарте применены следующие обозначения и сокращения:

a — буквенный символ;

n — цифра, кодированная в двоично-десятичном формате;

s — специальный символ;

an — буквенно-цифровой символ;

ans — буквенно-цифровые и специальные символы;

... — обозначает диапазон значений между двумя числами.

Любое число, следующее за обозначениями, означает количество цифр или символов. Например:

a3 означает три буквенных символа;

n...3 означает одну, две или три двоично-кодированные десятичные цифры;

n2...4 означает две, три или четыре двоично-кодированные десятичные цифры.

Если число битов, представляющих элемент данных, не кратно восьми, то их отображение на строку байтов должно быть определено в контексте соответствующего элемента данных. Если не указано иное, необходимое число битов должно быть установлено в состояние единицы в последнем байте начиная с бита 1.

5 Ведение межотраслевых информационных объектов

Предполагается, что каждый межотраслевой информационный объект, определенный на момент публикации, должен быть перечислен в настоящем стандарте. Для введения, исключения или изменения какого-либо информационного объекта должны быть приняты следующие процедуры:

- **для межотраслевых информационных объектов из стандартов серии ИСО/МЭК 7816 —** если любой из стандартов серии ИСО/МЭК 7816 будет вводить новые информационные объекты, то их должна одобрить стандартная процедура голосования. После публикации этого стандарта новые информационные объекты должны быть включены в настоящий стандарт при следующем пересмотре;

- **для межотраслевых информационных объектов из других стандартов —** для таких информационных объектов потребуется изменение к настоящему стандарту, которое будет подвергнуто стандартной процедуре голосования, действующей в СТК 1 ИСО/МЭК. После успешного голосования информационные объекты будут включены в настоящий стандарт.

6 Специальные межотраслевые элементы данных

Любое приложение может использовать приведенные ниже межотраслевые элементы данных и шаблоны, исходя из своих требований.

6.1 Имя физического лица

Межотраслевой элемент данных, представляемый тегом '5B', состоит не более чем из 39 байтов. Каждый байт является символом, определенным в ИСО/МЭК 7501-1 [7]. Элемент данных состоит из фамилии, имени (имен), расширения (например, младший, номер) и символа(ов)-заполнителя(ей). Все составляющие элементы данных должны быть кодированы в соответствии с ИСО/МЭК 8859-1 [12].

Национальные языки с нелатинскими символами следует транслитерировать или транскрибировать в латинский алфавит, используя соответствующий стандарт ИСО. В случаях когда имена не могут быть представлены полностью или требуется специальный алфавит, или транслитерация либо транскрипция недостаточны, необходимо использовать шаблон уточненного имени.

6.2 Проприетарные данные логина

Межотраслевой элемент данных, представляемый тегом '5E', состоит из данных логина с проприетарными структурами, не определенными в стандартах серии ИСО/МЭК 7816.

6.3 Данные магнитной полосы

Кодирование данных магнитной полосы происходит следующим образом:

- межотраслевые элементы данных, представляемые тегами '5F21', '5F22' и '5F23' соответственно, должны кодировать дорожки карты 1, 2 и 3. Данные теги должны использоваться, когда элемент данных идентичен данным, кодированным на соответствующей дорожке на магнитной полосе карты (см. ИСО/МЭК 7813 [9] и ИСО 4909 [5]);

- межотраслевые элементы данных, представляемые тегами '56', '57' и '58' соответственно, должны кодировать дорожки приложения 1, 2 и 3. Данные теги должны использоваться, когда элемент данных (при форматировании в соответствии с ИСО/МЭК 7813 [9] и ИСО 4909 [5]) может отличаться от данных, закодированных на соответствующей дорожке магнитной полосы карты.

6.4 Стратегия использования PIN

Межотраслевой элемент данных «стратегия использования PIN», представляемый тегом '5F2F', состоит из двух байтов. Он указывает последовательность проверок, которые должны быть выполнены терминалом для того, чтобы определить, применим ли PIN (персональный идентификационный номер) к текущей транзакции и, следовательно, должен ли терминал запросить введение PIN. Если бит 8 первого байта установлен в состояние единицы, то он указывает, что PIN применим к данному приложению и терминал должен его запросить. Содержание других пятнадцати битов зависит от приложения. Если все биты установлены в состояние нуля, то терминал не должен запрашивать PIN. Если бит 8 первого байта установлен в состояние единицы или какая-нибудь из проверок подразумевает использование PIN, но PIN не может быть предоставлен, то действия, которые должны быть предприняты, зависят от приложения.

6.5 Шаблон логина

Межотраслевой шаблон, представляемый тегом '6A', состоит из одного или более простых информационных объектов. В шаблоне логина контекстно-зависимый класс (первый байт в диапазоне от '80' до 'BF') зарезервирован для информационных объектов логина: квалификаторов, номеров, текстов и индикаторов задержек, перечисленных в таблице 1 и определенных далее.

Таблица 1 — Информационные объекты логина

Тег		Смысловое содержание
'6A'		Межотраслевой шаблон для вложения информационных объектов логина со следующими тегами:
	'80'	Квалификатор
	'81'	Номер
	'82'	Текст
	'83', '84'	Индикаторы задержки
Примечание — В данном контексте ПК 17 СТК 1 ИСО/МЭК резервирует любой другой информационный объект контекстно-зависимого класса (первый байт от '80' до 'BF').		

Квалификатор — это элемент данных, представляемый тегом '80' в шаблоне логина, состоящий из байтов от 1 до 9: обязательного первого байта, кодирующего ранг, и следующих за ним не более восьми необязательных байтов, кодирующих мнемосхему. Он должен квалифицировать последующие объекты в шаблоне, вплоть до следующего квалификатора, если таковой имеется.

Ранг представляет собой целое число со значением от 0 до 255. Если два или более квалификаторов имеют один и тот же ранг в пределах одного и того же контекста, то имеет силу только набор объектов, квалифицируемых самым последним из них.

Мнемосхема представляет собой строку из не более чем восьми байтов, кодирующих 7-битовые символы (бит 8 устанавливается в состояние нуля, см. ИСО/МЭК 646 [2]), предназначенную для визуализации в человеко-машинном интерфейсе.

Номер — это элемент данных, представляемый тегом '81' в шаблоне логина, состоящий из четного числа четырехразрядных байтов. Каждый четырехразрядный байт кодирует один символ для представления номера телефона в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 — Телефонный номер

Четырехразрядный байт	Символ	Смысловое содержание
От '0' до '9'	От 0 до 9	Десятичные цифры
'A'	(	Начальная скобка
'B'	)	Замыкающая скобка
'C'	C	Требование подключения к линии перед продолжением
'D'	+	Введение международного номера телефона
'E'	-	Если следует первым — введение номера, который должен использоваться без префикса. Если следует не первым — требование задержки (2 с) перед продолжением
'F'		Зарезервировано для заполнения незначащей информацией

Текст — это элемент данных, представляемый тегом '82' в шаблоне логина, состоящий из одного или более байтов. Каждый байт кодирует один символ. Бит 8 устанавливает различие между символами данных (бит 8 установлен в состояние нуля) и управляющими символами (бит 8 установлен в состояние единицы). Строка байтов состоит из одной или более строк символов данных (7-битные символы, см. ИСО/МЭК 646 [2]), разделенных строками управляющих символов. Определены следующие управляющие символы:

'80' — сообщение должно быть получено перед посылкой следующего символа;

'C0' — модуляция должна быть выполнена перед посылкой следующего символа;

'8X' — X символов должны быть получены в режиме эхопередачи перед ожиданием сообщения.

Индикатор задержки — это элемент данных, представляемый тегом '83' или '84' в шаблоне логина, состоящий из одного байта, как определено в таблице 3.

Информационный объект индикатора задержки с тегом '83', если присутствует, устанавливает время для обнаружения конца сообщения. Значение по умолчанию должно составлять 2 с.

Информационный объект индикатора задержки с тегом '84', если присутствует, устанавливает время для выявления отсутствия ответа. Значение по умолчанию должно составлять 60 с.

Таблица 3 — Байт индикатора задержки

b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	Смысловое содержание
0	0							Любое другое значение зарезервировано для использования в будущем ПК 17 СТК 1 ИСО/МЭК
—	—	x	x	—	—	—	—	Единица времени:
—	—	0	0	—	—	—	—	- 100 мс
—	—	0	1	—	—	—	—	- 1 с
—	—	1	0	—	—	—	—	- 10 с
—	—	1	1	—	—	—	—	- 100 с
				x	x	x	x	Число единиц времени (от 0 до 15)

6.6 Шаблон уточненного имени

Данный межотраслевой шаблон, представляемый тегом '6B', должен состоять из:

- одного или нескольких идентификаторов объекта (тег '06'), указывающих стандарты, определяющие представление уточненного имени;
- имени (тег '80' или 'A0'), значение и кодирование которого определены вышеупомянутыми стандартами;
- другой сопутствующей необязательной информации (например, пол, гражданство, место рождения).

6.7 Шаблон образов держателя карты

Данный межотраслевой шаблон, представляемый тегом '6C', должен содержать хотя бы один информационный объект из числа указанных ниже. Такому информационному объекту может предшествовать указатель источника распределения тегов (см. ИСО/МЭК 7816-4) для идентификации источника, ответственного за формат информационного объекта.

Биометрические данные держателя карты — это межотраслевой элемент данных, представляемый тегом '5F2E', содержащий биометрические данные для подтверждения заявленной идентичности человека, предъявляющего карту. Примерами биометрических данных являются отпечатки пальцев, ладоней, характеристики голоса, динамические характеристики подписи и т. д.

Портретное изображение держателя карты — это межотраслевой элемент данных, представляемый тегом '5F40', имеющий формат в соответствии с ИСО/МЭК 10918-1 [15], если иное не определено и/или не предписано источником.

Изображение рукописной подписи держателя карты — это межотраслевой элемент данных, представляемый тегом '5F43', имеющий формат в соответствии с ИСО/МЭК 11544 [16], если иное не определено и/или не предписано источником.

Примечание — Использование данного межотраслевого информационного объекта должно сопровождаться соответствующими защитными мерами.

Другая информация по верификации личности биометрическими методами представлена в ИСО/МЭК 7816-11.

6.8 Шаблон образа приложения

Данный межотраслевой шаблон, представляемый тегом '6D', должен содержать по меньшей мере образ приложения (тег '5F44'), то есть значок или логотип, относящиеся к приложению. Также он может содержать указатель источника (см. ИСО/МЭК 7816-4), идентифицирующий источник, ответственный за формат данных образа приложения. В случае отсутствия указателя источника формат должен соответствовать ИСО/МЭК 10918-1 [15].

6.9 Шаблон управления отображением

Данный межотраслевой шаблон, представляемый тегом '7F20', может содержать один или более информационных объектов, значение которых как непосредственно, так и через шаблоны не предназначено для визуализации и должно использоваться только для обработки передачи в соответствующих случаях.

7 Идентификация изготовителей интегральных схем

7.1 Область применения

Данный раздел устанавливает:

- систему нумерации для идентификаторов изготовителей интегральных схем, а также
- правила регистрации изготовителей интегральных схем и правила присвоения идентификаторов для идентификации изготовителей интегральных схем, используемых в картах на интегральных схемах с контактами и/или без контактов. Из присвоенных значений идентификаторов будет формироваться реестр, публикуемый как SC 17 Standing Document 5 (далее — Постоянно действующий документ № 5 ПК 17 СТК 1 ИСО/МЭК). Заявки на получение номера могут быть поданы с использованием формы, приведенной в приложении А[1)].

7.2 Идентификатор

Идентификатор представляют тегом '5F4D'. Он может присутствовать в данных, предваряющих эмиссию карты (сжатый заголовок '6Y' в байтах предыстории и межотраслевой тег '46' в EF.ATR), на проприетарной основе.

Примечание — В Изменении № 1 к первому изданию ИСО/МЭК 7816-6 тег '5F4B' представляет идентификатор изготовителя интегральных схем (элемент данных из одного байта), в первом издании ИСО/МЭК 7816-9 —

---

1) Приложение А содержит форму на английском языке. Перевод формы на русский язык представлен в справочном приложении ДБ.

авторизацию держателя сертификата (элемент данных из пяти или более байтов), поэтому в настоящее время он исключен из всех стандартов серии ИСО/МЭК 7816.

Идентификатор состоит из одного байта, в котором не все биты установлены в состояние единицы. Значение 'FF' зарезервировано для будущего расширения. Идентификаторы с большей длиной зарезервированы для использования в будущем ПК 17 СТК 1 ИСО/МЭК.

Байт идентификатора следует использовать в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4 — Байт идентификатора

Значение	Смысловое содержание
'00'	Зарезервировано для использования в будущем ПК 17 СТК 1 ИСО/МЭК
'01'—'7E'	Зарезервировано за реестром
'7F', '80'	Зарезервировано для использования в будущем ПК 17 СТК 1 ИСО/МЭК
'81'—'FE'	Проприетарные
'FF'	Зарезервировано для будущего расширения ПК 17 СТК 1 ИСО/МЭК

7.3 Правила присвоения

Секретариат[1)] ПК 17 СТК 1 ИСО/МЭК присваивает и регистрирует идентификаторы изготовителей интегральных схем (в диапазоне от '01' до '7E') в соответствии со следующими правилами:

a) присвоение осуществляется по запросу изготовителя интегральных схем или любой заинтересованной стороны;

b) для запроса используют форму, содержащуюся в приложении А;

c) каждому изготовителю должен быть присвоен только один номер (следующий доступный номер);

d) присвоенные значения заносят в реестр, предусмотренный в Постоянно действующем документе № 5 ПК 17 СТК 1 ИСО/МЭК;

e) Постоянно действующий документ № 5 ПК 17 СТК 1 ИСО/МЭК будет обновляться по мере необходимости;

f) рабочая группа 4 ПК 17 СТК 1 ИСО/МЭК с периодичностью 12 месяцев должна проверять на правильность содержание Постоянно действующего документа № 5 ПК 17 СТК1 ИСО/МЭК;

g) копия Постоянно действующего документа № 5 ПК 17 СТК 1 ИСО/МЭК должна быть доступна на сайте ПК 17 СТК 1 ИСО/МЭК — gost.e-ecolog.ru /.

8 Профиль обмена

Описание информационных объектов, связанных с профилем обмена (например, с имеющимися методами аутентификации и защитными функциями), может быть более подробно изложено в последующих стандартах серии ИСО/МЭК 7816. В таблице 5 показаны межотраслевые информационные объекты, зарезервированные для профиля обмена.

Таблица 5 — Межотраслевые информационные объекты, зарезервированные для профиля обмена

Тег	Значение
'5F29'	Профиль обмена
'5F37'	Статическая внутренняя аутентификация (одноступенчатая)
'5F38'	Статическая внутренняя аутентификация — первые ассоциированные данные
'5F39'	Статическая внутренняя аутентификация — вторые ассоциированные данные
'5F3A'	Динамическая внутренняя аутентификация
'5F3B'	Динамическая внешняя аутентификация
'5F3C'	Динамическая взаимная аутентификация

[1)] Mrs F. Bennet, APACS, Mercury House, Triton Court, 14 Finsbury Square, London EC2 1LQ, UK — email: gost.e-ecolog.ru

9 Межотраслевые элементы данных в алфавитном порядке

В таблице 6 перечислены межотраслевые элементы данных в алфавитном порядке[1)] с описанием, тегом и, где возможно, ссылкой на определяющий стандарт, длиной и форматом.

Таблица 6 — Межотраслевые элементы данных в алфавитном порядке

Элемент данных	Описание и ссылка на стандарт	Тег	Длина/формат	Шаблон, в котором может быть найден
Вид счета	Указывает вид счета, выбранного держателем карты для транзакции (см. EMV для кодирования [24])	5F57	n2	6E
Адрес	Адрес физического лица	5F42	Переменные	65
Ответ-на-Восстановление	Указывает рабочие характеристики карт (определен в ИСО/МЭК 7816-3)	5F51	До 32 байтов	—
Дата активации приложения	Дата, начиная с которой приложение может использоваться. Находится под ответственностью провайдера приложения	5F25	n6/YYMMDD	6E
Дата истечения срока действия приложения	Дата, после которой приложение больше не функционирует. Находится под ответственностью провайдера приложения	5F24	n6/YYMMDD	6E
Идентификатор семейства приложений (AFI)	Обозначение нескольких прикладных областей для обеспечения глобальной функциональной совместимости (см. ИСО/МЭК 14443 [17])	49	00...0F	—
Идентификатор приложения	Элемент данных, идентифицирующий приложение в карте (кодирование определено в ИСО/МЭК 7816-4)	4F	Переменные	61, 6E
Образ приложения	Значок или логотип, ассоциируемый с приложением (см. ИСО/МЭК 10918-1 [15])	5F44	Переменные	6D
Шаблон образа приложения	Шаблон, содержащий по меньшей мере образ приложения	6D	Переменные	6E
Метка приложения	Элемент данных для использования в человеко-машинном интерфейсе	50	Переменные	61, 6E
Данные, относящиеся к приложению	Шаблон, содержащий параметры приложения	6E	Переменные	—
Шаблон приложения	Шаблон, идентифицирующий приложение в карте (определен в ИСО/МЭК 7816-4)	61	Переменные	—
Данные аутентификации	Шаблон, содержащий данные и параметры аутентификации	67	Переменные	66
Идентификационный код банка (BIC)	Универсальный идентификационный код банка, используемый в автоматических процессах в банковской и финансовой средах (см. ИСО 9362 [22])	5F54	an 8 или 11	6E
Шаблон биометрической информации	Шаблон, содержащий информационные объекты биометрической информации (определен в ИСО/МЭК 7816-11)	7F60	Переменные	—

[1)] В таблице 6 ИСО/МЭК 7816-6:2004 элементы данных приведены в порядке следования букв в английском алфавите. В настоящем стандарте для сохранения структуры таблицы 6 элементы данных в ней перечислены в соответствии с фактическим порядком следования элементов данных в таблице 6 ИСО/МЭК 7816-6:2004.

Продолжение таблицы 6

Элемент данных	Описание и ссылка на стандарт	Тег	Длина/формат	Шаблон, в котором может быть найден
Шаблон группы шаблонов биометрической информации	Шаблон, используемый для размещения шаблонов биометрической информации (см. ИСО/МЭК 7816-11)	7F61	Переменные	—
Шаблон биометрических данных	Шаблон, содержащий информационные объекты биометрических эталонных данных (определен в ИСО/МЭК 7816-11)	7F2E	Переменные	7F60
Функциональные возможности карты	Элемент данных, указывающий функциональные возможности карты (определен в ИСО/МЭК 7816-4)	47	Переменные	66
Данные карты	Шаблон, содержащий данные, относящиеся к карте	66	Переменные	—
Дата активации карты	Дата, начиная с которой карта может использоваться. Находится под ответственностью эмитента	5F26	n6/YYMMDD	66
Дата истечения срока действия карты	Дата, после которой карта больше не функционирует	59	n4/YYMM	66
Данные эмитента	Проприетарный (см. ИСО/МЭК 7816-4)	45	Переменные	66
Порядковый номер карты	Номер, посредством которого различаются отдельные карты с одним и тем же первичным идентификатором счета	5F34	n2	66
Данные об услугах, предоставляемых картой	Индикация методов, доступных в карте для поддержания услуг (определен в ИСО/МЭК 7816-4)	43	Один байт	—
Биометрические данные держателя карты	Биометрические данные, относящиеся к держателю карты	5F2E	Переменные	65
Сертификат держателя карты	Шаблон, содержащий открытый ключ держателя карты, дополнительную информацию, электронную подпись удостоверяющего центра	7F21	Переменные	65
Изображение рукописной подписи держателя карты	Изображение рукописной подписи держателя карты (см. ИСО/МЭК 11544 [16])	5F43	Переменные	6C
Шаблон образов держателя карты	Образы, относящиеся к держателю карты и хранимые на карте (определен в ИСО/МЭК 7816-4)	6C	Переменные	65
Имя держателя карты	Имя держателя карты (определен в ИСО/МЭК 7813 [9])	5F20	n2...26	65
Гражданство держателя карты	Гражданство держателя карты (кодирование см. в ИСО 3166-1 [3])	5F2C	n3	65
Портретное изображение держателя карты	Кодированные видеоданные, используемые для портретного изображения держателя карты (формат определен в ИСО/МЭК 10918-1 [15])	5F40	Переменные	6C
Приватный ключ держателя карты	Элемент данных, содержащий приватный ключ держателя карты для электронной цифровой подписи, использующей асимметричные механизмы	5F48	Переменные	65

Продолжение таблицы 6

Элемент данных	Описание и ссылка на стандарт	Тег	Длина/формат	Шаблон, в котором может быть найден
Шаблон приватного ключа держателя карты	Шаблон, содержащий информационные объекты, относящиеся к приватному ключу	7F48	Переменные	65
Открытый ключ держателя карты	Элемент данных, содержащий элементы данных открытого ключа держателя карты для электронной цифровой подписи, использующей асимметричные механизмы	5F49	Переменные	65
Шаблон открытого ключа держателя карты	Шаблон, содержащий информационные объекты открытого ключа держателя карты для электронной цифровой подписи, использующей асимметричные механизмы (определен в ИСО/МЭК 7816-8)	7F49	Переменные	65
Данные, относящиеся к держателю карты	Шаблон, содержащий данные, относящиеся к держателю карты	65	Переменные	—
Требования держателя карты — исключенные функции	Элемент данных, содержащий требования держателя карты на исключенные функции, например держатель карты не может использовать верификацию по отпечаткам пальцев (дополнительную информацию по кодированию требований пользователя см. в EN 1332-4 [19])	7F23	Переменные	65
Требования держателя карты — включенные функции	Элемент данных, содержащий требования держателя карты на включенные функции, например держателю карты требуется аудиопомощь в режиме асинхронной передачи (ATM) (дополнительную информацию по кодированию требований пользователя см. в EN 1332-4 [19])	7F22	Переменные	65
Содержимое сертификата	Элемент данных, охватывающий содержимое сертификата	5F4E	Переменные	7F21
Шаблон содержимого сертификата	Шаблон для размещения информационных объектов содержимого сертификата	7F4E	Переменные	—
Авторизация держателя сертификата	Авторизация держателя сертификата (например, ролевой идентификатор) может содержаться в элементе данных или информационном объекте с тегом '5F4C'	5F4C	Переменные	—
Источник распределения сосуществующих тегов	Шаблон, используемый для идентификации сосуществующей схемы распределения тегов и источника, ответственного за схему	79	Переменные	—
Команда на выполнение	Командный APDU (см. ИСО/МЭК 7816-3)	52	Переменные	61
Источник распределения совместимых тегов	Шаблон, используемый для идентификации совместимой схемы распределения тегов и источника, ответственного за схему	78	Переменные	—
Код страны	Код для представления названия страны (кодирование и регистрация определены в ИСО 3166-1 [3])	5F28	n3	66
Код страны (формат alpha-3)	Указание страны (см. ИСО 3166-1 [3])	5F56	a3	66

Продолжение таблицы 6

Элемент данных	Описание и ссылка на стандарт	Тег	Длина/формат	Шаблон, в котором может быть найден
Код страны (формат alpha-2)	Указание страны (см. ИСО 3166-1 [3])	5F55	a2	66
Код страны и национальные данные	Указание страны, за которым следуют национальные данные (кодирование и регистрация определены в ИСО 3166-1 [3]) и необязательные национальные данные	41	n3 и национальные данные	66
Код валюты	Код для представления валют и фондов (см. ИСО 4217 [4])	5F2A	a3 или n3	6E
Экспонента валюты	Число, в соответствии с которым количество валюты, указанное в карте, должно быть увеличено (см. ИСО 4217 [4])	5F36	nl	6E
Дата рождения	Дата рождения физического лица	5F2B	n8/YYYYMMDD	65
Электронная цифровая подпись	Элемент данных, содержащий электронную цифровую подпись (ассиметричный или симметричный алгоритм)	5F3D	Переменные	7F3D
Блок электронной цифровой подписи	Шаблон, содержащий информационные объекты, относящиеся к электронной цифровой подписи	7F3D	Переменные	—
Произвольные данные	Элемент данных, не определенный в стандартах серии ИСО/МЭК 7816	53	Переменные	Межотраслевой шаблон
Произвольные информационные объекты	Сцепление информационных объектов, не определенных в стандартах серии ИСО/МЭК 7816	73	Переменные	Межотраслевой шаблон
Управление отображением	Шаблон, используемый для управления данными, выводимыми на экран терминала	7F20	Переменные	66
Дисплейное сообщение	Элемент данных, содержащий сообщение, предназначенное для его визуализации	5F45	Переменные	66
Шаблон динамической аутентификации	Шаблон, используемый в командном и ответном полях данных команды GENERAL AUTHENTICATE (определен в ИСО/МЭК 7816-4)	7C	Переменные	—
Динамическая внешняя аутентификация	Составной элемент данных, используемый для идентификации алгоритма и ключа, которые должны использоваться в команде EXTERNAL AUTHENTICATE	5F3B	Предстоит определить	67
Динамическая внутренняя аутентификация	Составной элемент данных, используемый для идентификации алгоритма и ключа, которые должны использоваться в команде INTERNAL AUTHENTICATE	5F3A	Предстоит определить	67
Динамическая взаимная аутентификация	Составной элемент данных, используемый для идентификации алгоритма и ключа, которые должны использоваться в процессе взаимной аутентификации (см. ИСО/МЭК 9798-2, ИСО/МЭК 9798-3 [13])	5F3C	Предстоит определить	67
Список элементов	Последовательность элементов и относящейся к ним информации без идентификаторов (должен использоваться только во враппере)	5F41	Переменные	—

Продолжение таблицы 6

Элемент данных	Описание и ссылка на стандарт	Тег	Длина/формат	Шаблон, в котором может быть найден
Расширенный список заголовков	Элемент данных для косвенного обращения к элементам данных (кодирование определено в ИСО/МЭК 7816-4)	4D	Переменные	—
Шаблон FCI	Шаблон для размещения контрольных параметров файла и данных управления файлом	6F	Переменные	—
Шаблон FCP	Шаблон для размещения контрольных параметров файла	62	Переменные	—
Ссылка на файл	Ссылка на файл, например путь (кодирование определено в ИСО/МЭК 7816-4)	51	Переменные	61
Шаблон FMD	Шаблон для размещения данных управления файлом	64	Переменные	—
Список заголовков	Сцепление пар, состоящих из поля тега и поля длины, без разграничения (как определено в ИСО/МЭК 7816-4)	5D	Переменные	—
Байты предыстории	Используется для указания рабочих характеристик карты (см. ИСО/МЭК 7816-4)	5F52	До 15 байтов	—
Идентификатор изготовителя интегральных схем	Указывает изготовителя интегральных схем	5F4D	1 байт	—
Исходные данные доступа	Указывает команду на выполнение для извлечения строки исходных данных (кодирование определено в ИСО/МЭК 7816-4)	44	Переменные	66
Управление обменом	Указание к использованию в сочетании с кодом страны, чтобы показать, разрешен ли международный обмен по карте (см. ИСО 4909 [5])	5F27	n1	66
Профиль обмена	Элемент данных, описывающий возможности карты для выполнения транзакции	5F29	Предстоит определить	67
Международный номер банковского счета (IBAN)	Номер, используемый в международных расчетах для уникальной идентификации счета клиента в финансовом учреждении (см. ИСО 13616 [23])	5F53	an...34	6E
Идентификационный номер эмитента	Элемент данных для идентификации эмитента карты (кодирование и регистрация определены в ИСО/МЭК 7812-1 [8]), за которым могут следовать дополнительные данные	42	Переменные	—
Языковые предпочтения	Указывает в порядке предпочтения до четырех языков для держателя карты (см. ИСО 639 [1])	5F2D	a2...a8	65
Данные логина (проприетарные)	Проприетарная информация, предназначенная для установления связи устройства сопряжения с удаленным главным компьютером, удаленным сервером или приложением в этих устройствах	5E	Переменные	6E
Шаблон логина	Шаблон, передающий данные, предназначенные для установления связи устройства сопряжения с удаленным главным компьютером, удаленным сервером или приложением в этих устройствах	6A	Переменные	6E

Продолжение таблицы 6

Элемент данных	Описание и ссылка на стандарт	Тег	Длина/формат	Шаблон, в котором может быть найден
Ссылка на сообщение	Элемент данных, устанавливающий ссылку на сообщение	5F47	Переменные	66
Имя	Имя физического лица (структура и кодирование определены в ИСО/МЭК 7501-1 [7])	5B	a...39	65
Идентификатор объекта	Указание стандарта (кодирование определено в ИСО/МЭК 8825-1 [11])	06	Переменные	—
Информационный объект смещения	Для использования с командами, применяющими нечетный код INS (см. ИСО/МЭК 7816-4)	54	Двоичные, переменные	—
Стратегия использования PIN	Указывает, требуется ли ввод PIN и при каких условиях	5F2F	2 байта	6E
Данные, предваряющие эмиссию карты	Проприетарные (см. ИСО/МЭК 7816-4)	46	Переменные	66
Первичный идентификатор счета (PAN)	Число, используемое для идентификации счета или карты (структура определена в ИСО/МЭК 7812-1 [8], кодирование — в ИСО 8583-1 [10])	5A	n...19	6E
Открытый ключ удостоверяющего центра	Элемент данных, содержащий открытый ключ удостоверяющего центра для электронной цифровой подписи, используемой для подтверждения подлинности сертификатов	5F4A	Переменные	65
Уточненное имя	Шаблон, содержащий имя физического лица и сопутствующую информацию, например пол, дату рождения и т. д.	6B	Переменные	65
Шаблон безопасного обмена сообщениями	Шаблон, содержащий информационные объекты безопасного обмена сообщениями (определен в ИСО/МЭК 7816-4)	7D	Переменные	—
Шаблон безопасной среды	Шаблон, содержащий компоненты безопасной среды (определен в ИСО/МЭК 7816-4)	7B	Переменные	—
Шаблон обеспечения безопасности	Шаблон для инкапсулирования счетчиков и вспомогательных данных (определен в ИСО/МЭК 7816-4)	7A	Переменные	—
Сервисный код	Идентификация географической/сервисной доступности (см. структуру в ИСО/МЭК 7813 [9], кодирование — в ИСО 8583-1 [10])	5F30	n3	6E
Пол	Гендерная принадлежность физического лица (см. ИСО 5218 [6])	5F35	1 байт	65
Особые требования пользователя	Шаблон, содержащий по меньшей мере источник распределения тегов (тег '06', '41', '42' или '4F') и информационный объект, при помощи которого этот источник указывает требования пользователя, например связанные с ограниченными возможностями здоровья	68	Переменные	65
Статическая внутренняя аутентификация (одноступенчатая)	Элемент данных, содержащий значение электронной цифровой подписи, который может быть использован либо отдельно, либо в сочетании с тегами '5F38' и '5F39'	5F37	Предстоит определить	67

Продолжение таблицы 6

Элемент данных	Описание и ссылка на стандарт	Тег	Длина/формат	Шаблон, в котором может быть найден
Статическая внутренняя аутентификация — первые ассоциированные данные	Элемент данных сертификата открытого ключа, который может быть использован либо отдельно, либо в сочетании с тегом '5F39' с целью предоставления возможности получить значение открытого ключа	5F38	Предстоит определить	67
Статическая внутренняя аутентификация — вторые ассоциированные данные	Данные, дополняющие сертификат открытого ключа (тег '5F38'), используемые для получения заверенного открытого ключа	5F39	Предстоит определить	67
Информация о состоянии	Информация о состоянии жизненного цикла и состоянии обработки (кодирование определено в ИСО/МЭК 7816-4)	48	1…3 байта	—
Список тегов	Сцепление полей тега без разграничения (определен в ИСО/МЭК 7816-4)	5C	Переменные	—
Шаблон для немежотраслевых информационных объектов	Шаблоны, содержащие немежотраслевые информационные объекты	70…77 (исключая 73)	Переменные	—
Шаблон для межотраслевых информационных объектов	Шаблон, содержащий межотраслевые информационные объекты	7E	Переменные	—
Таймер	Элемент данных, устанавливающий максимальное время (в десятых долях секунды) для выполнения процесса	5F46	2 двоично-кодированных байта. Старший байт первый	66
Дорожка 1 (приложение)	Структура определена в ИСО/МЭК 7813 [9], а кодирование — в ИСО 8583-1 [10], включая разделители полей, но исключая сигнальные метки начала и конца и символы продольного контроля	56	ans…76	6E
Дорожка 1 (карта)	Структура определена в ИСО/МЭК 7813 [9], а кодирование — в ИСО 8583-1 [10], включая разделители полей, но исключая сигнальные метки начала и конца и символы продольного контроля. Содержание данных то же, что и на дорожке 1 магнитной полосы, с учетом произвольных данных	5F21	ans…76	66
Дорожка 2 (приложение)	Структура определена в ИСО/МЭК 7813 [9], а кодирование — в ИСО 8583-1 [10], включая разделители полей, но исключая сигнальные метки начала и конца и символы продольного контроля	57	n…37	6E
Дорожка 2 (карта)	Структура определена в ИСО/МЭК 7813 [9], а кодирование — в ИСО 8583-1 [10], включая разделители полей, но исключая сигнальные метки начала и конца и символы продольного контроля. Содержание данных то же, что и на дорожке 2 магнитной полосы, с учетом произвольных данных	5F22	n…37	66

Окончание таблицы 6

Элемент данных	Описание и ссылка на стандарт	Тег	Длина/формат	Шаблон, в котором может быть найден
Дорожка 3 (приложение)	Структура определена в ИСО 4909 [5], а кодирование — в ИСО 8583-1 [10], включая разделители полей, но исключая сигнальные метки начала и конца и символы продольного контроля	58	n...104	6E
Дорожка 3 (карта)	Структура определена в ИСО 4909 [5], а кодирование — в ИСО 8583-1 [10], включая разделители полей, но исключая сигнальные метки начала и конца и символ продольного контроля. Содержание данных то же, что и на дорожке 3 магнитной полосы, с учетом произвольных данных	5F23	n...104	66
Счетчик транзакций	Счетчик, приращение которого происходит после каждой транзакции под управлением приложения карты	5F32	Двоичные, переменные	6E
Дата транзакции	Используется для распознавания даты и времени последней транзакции. Длина составляет четыре для формата YDDD и 10 для полного поля	5F33	n4/YDDD или n10/ YDDDHHMMSS	6E
Унифицированный указатель ресурса	Унифицированный указатель ресурса (URL, как определено в RFC 1738 [20] и RFC 2396 [21])	5F50	Переменные	—
Враппер	Шаблон для косвенного обращения и поиска элементов данных	63	Переменные	—

10 Межотраслевые теги в числовом порядке

В таблице 7 перечислены межотраслевые теги в числовом порядке.

Таблица 7 — Межотраслевые теги в числовом порядке

Тег	Наименование элемента данных
06	Идентификатор объекта
41	Код страны и национальные данные
42	Идентификационный номер эмитента
43	Данные об услугах, предоставляемых картой
44	Исходные данные доступа
45	Данные эмитента
46	Данные, предваряющие эмиссию карты
47	Функциональные возможности карты
48	Информация о состоянии
49	Идентификатор семейства приложений (AFI)
4D	Расширенный список заголовков
4F	Идентификатор приложения
50	Метка приложения

Продолжение таблицы 7

Тег	Наименование элемента данных
51	Ссылка на файл
52	Команда на выполнение
53	Произвольные данные
54	Информационный объект смещения
56	Дорожка 1 (приложение)
57	Дорожка 2 (приложение)
58	Дорожка 3 (приложение)
59	Дата истечения срока действия карты
5A	Первичный идентификатор счета (PAN)
5B	Имя
5C	Список тегов
5D	Список заголовков
5E	Данные логина (проприетарные)
5F20	Имя держателя карты
5F21	Дорожка 1 (карта)
5F22	Дорожка 2 (карта)
5F23	Дорожка 3 (карта)
5F24	Дата истечения срока действия приложения
5F25	Дата активации приложения
5F26	Дата активации карты
5F27	Управление обменом
5F28	Код страны
5F29	Профиль обмена
5F2A	Код валюты
5F2B	Дата рождения
5F2C	Гражданство держателя карты
5F2D	Языковые предпочтения
5F2E	Биометрические данные держателя карты
5F2F	Стратегия использования PIN
5F30	Сервисный код
5F32	Счетчик транзакций
5F33	Дата транзакции
5F34	Порядковый номер карты
5F35	Пол
5F36	Экспонента валюты
5F37	Статическая внутренняя аутентификация (одноступенчатая)

Продолжение таблицы 7

Тег	Наименование элемента данных
5F38	Статическая внутренняя аутентификация — первые ассоциированные данные
5F39	Статическая внутренняя аутентификация — вторые ассоциированные данные
5F3A	Динамическая внутренняя аутентификация
5F3B	Динамическая внешняя аутентификация
5F3C	Динамическая взаимная аутентификация
5F40	Портретное изображение держателя карты
5F41	Список элементов
5F42	Адрес
5F43	Изображение рукописной подписи держателя карты
5F44	Образ приложения
5F45	Дисплейное сообщение
5F46	Таймер
5F47	Ссылка на сообщение
5F48	Приватный ключ держателя карты
5F49	Открытый ключ держателя карты
5F4A	Открытый ключ удостоверяющего центра
5F4B	Исключен (см. примечание ниже)
5F4C	Авторизация держателя сертификата
5F4D	Идентификатор изготовителя интегральных схем
5F4E	Содержание сертификата
5F50	Унифицированный указатель ресурса
5F51	Ответ-на-Восстановление
5F52	Байты предыстории
5F53	Международный номер банковского счета (IBAN)
5F54	Идентификационный код банка (BIC)
5F55	Код страны (формат alpha-2)
5F56	Код страны (формат alpha-3)
5F57	Вид счета
5F3D	Электронная цифровая подпись
61	Шаблон приложения
62	Шаблон FCP
63	Враппер
64	Шаблон FMD
65	Данные, относящиеся к держателю карты
66	Данные карты
67	Данные аутентификации

Окончание таблицы 7

Тег	Наименование элемента данных
68	Особые требования пользователя
6A	Шаблон логина
6B	Уточненное имя
6C	Шаблон образов держателя карты
6D	Шаблон образа приложения
6E	Данные, относящиеся к приложению
6F	Шаблон FCI
70...77 (исключая 73)	Шаблон для немежотраслевых информационных объектов
73	Произвольные информационные объекты
78	Источник распределения совместимых тегов
79	Источник распределения сосуществующих тегов
7A	Шаблон обеспечения безопасности
7B	Шаблон безопасной среды
7C	Шаблон динамической аутентификации
7D	Шаблон безопасного обмена сообщениями
7E	Шаблон для межотраслевых информационных объектов
7F20	Управление отображением
7F21	Сертификат держателя карты
7F22	Требования держателя карты — включенные функции
7F23	Требования держателя карты — исключенные функции
7F2E	Шаблон биометрических данных
7F3D	Блок электронной цифровой подписи
7F48	Шаблон приватного ключа держателя карты
7F49	Шаблон открытого ключа держателя карты
7F4E	Шаблон содержимого сертификата
7F60	Шаблон биометрической информации
7F61	Шаблон группы шаблонов биометрической информации

Примечание — В первом издании ИСО/МЭК 7816-9 тег '5F4B' представляет авторизацию держателя сертификата (элемент данных из пяти или более байтов), в Изменении № 1 к первому изданию ИСО/МЭК 7816-6 — идентификатор изготовителя интегральных схем (элемент данных из одного байта), поэтому в новом издании ИСО/МЭК 7816-6 он исключен для всех стандартов серии ИСО/МЭК 7816. Авторизация держателя сертификата теперь имеет тег '5F4C', а идентификатор изготовителя интегральных схем — тег '5F4D'.

11 Межотраслевые шаблоны

11.1 Межотраслевые информационные объекты в межотраслевых шаблонах

Следующие межотраслевые шаблоны (см. таблицы 8—12) следует использовать в случае, когда существует необходимость в группировании межотраслевых информационных объектов. Совместимые и сосуществующие схемы распределения тегов могут использовать дополнительные шаблоны

(см. ИСО/МЭК 7816-4). Порядок шаблонов и порядок информационных объектов внутри шаблонов не существенны, если не указано иное.

Таблица 8 — Шаблон приложения (тег '61')

Тег	Элемент данных
4F	Идентификатор приложения
50	Метка приложения
52	Команда на выполнение
53	Произвольные данные
73	Произвольные информационные объекты
51	Ссылка на файл
5F50	Унифицированный указатель ресурса

Таблица 9 — Данные, относящиеся к держателю карты (тег '65')

Тег	Элемент данных
5F42	Адрес
5F2E	Биометрические данные держателя карты
7F21	Сертификат держателя карты
5F43	Изображение рукописной подписи держателя карт
6C	Шаблон образов держателя карты
5F20	Имя держателя карты
5F2C	Гражданство держателя карты
5F40	Портретное изображение держателя карты
5F49	Открытый ключ держателя карты
7F49	Шаблон открытого ключа держателя карты
5F48	Приватный ключ держателя карты
7F48	Шаблон приватного ключа держателя карты
7F23	Требования держателя карты — исключенные функции
7F22	Требования держателя карты — включенные функции
5F2B	Дата рождения
53	Произвольные данные
73	Произвольные информационные объекты
5F2D	Языковые предпочтения
5B	Имя
5F4A	Открытый ключ удостоверяющего центра
6B	Уточненное имя
5F35	Пол
68	Особые требования пользователя

Таблица 10 — Данные карты (тег '66')

Тег	Элемент данных
47	Функциональные возможности карты
5F26	Дата активации карты
59	Дата истечения срока действия карты
45	Данные эмитента
5F34	Порядковый номер карты
5F28	Код страны
53	Произвольные данные
73	Произвольные информационные объекты
7F20	Управление отображением
5F45	Дисплейное сообщение
44	Исходные данные доступа
5F4D	Идентификатор изготовителя интегральных схем
5F27	Управление обменом
5F47	Ссылка на сообщение
46	Данные, предваряющие эмиссию карты
5F46	Таймер
5F21	Дорожка 1 (карта)
5F22	Дорожка 2 (карта)
5F23	Дорожка 3 (карта)
5F55	Код страны (формат alpha-2)
5F56	Код страны (формат alpha-3)

Таблица 11 — Данные аутентификации (тег '67')

Тег	Элемент данных
53	Произвольные данные
73	Произвольные информационные объекты
5F3B	Динамическая внешняя аутентификация
5F3A	Динамическая внутренняя аутентификация
5F3C	Динамическая взаимная аутентификация
5F29	Профиль обмена
5F37	Статическая внутренняя аутентификация (одноступенчатая)
5F38	Статическая внутренняя аутентификация — первые ассоциированные данные
5F39	Статическая внутренняя аутентификация — вторые ассоциированные данные

Таблица 12 — Данные, относящиеся к приложению (тег '6E')

Тег	Элемент данных
5F25	Дата активации приложения
5F24	Дата истечения срока действия приложения
4F	Идентификатор приложения
6D	Шаблон образа приложения
50	Метка приложения
5F2A	Код валюты
5F36	Экспонента валюты
53	Произвольные данные
73	Произвольные информационные объекты
5E	Данные логина (проприетарные)
6A	Шаблон логина
5F2F	Стратегия использования PIN
5A	Первичный идентификатор счета (PAN)
5F30	Сервисный код
56	Дорожка 1 (приложение)
57	Дорожка 2 (приложение)
58	Дорожка 3 (приложение)
5F32	Счетчик транзакций
5F33	Дата транзакции
5F53	Международный номер банковского счета (IBAN)
5F54	Идентификационный код банка (BIC)
5F57	Вид счета

11.2 Межотраслевые шаблоны, определяющие контекст

Стандарты серии ИСО/МЭК 7816 резервируют контекстно-зависимый класс (первый байт в диапазоне от '80' до 'BF') в межотраслевых шаблонах, представленных в таблице 13.

Таблица 13 — Межотраслевые шаблоны, определяющие контекст

Тег	Элемент данных	Серия ИСО/МЭК 7816
62	Шаблон FCP	Часть 4
6A	Шаблон логина	Часть 6
6F	Шаблон FCI	Часть 4
7A	Шаблон обеспечения безопасности	Часть 4
7B	Шаблон безопасной среды	Часть 4
7C	Шаблон динамической аутентификации	Часть 4
7D	Шаблон безопасного обмена сообщениями	Часть 4
7F2E	Шаблон биометрических данных	Часть 11
7F48	Шаблон приватного ключа держателя карты	Часть 8
7F49	Шаблон открытого ключа держателя карты	Часть 8
7F60	Шаблон биометрической информации	Часть 11

Приложение А
(обязательное)

Заявление на получение номера изготовителя интегральных схем

This application is submitted in accordance with International Standard ISO/IEC 7816-6, *Identification cards — Integrated circuit cards — Part 6: Interindustry data elements for interchange.*

TO BE COMPLETED BY THE APPLICANT (IC Manufacturer) **Please type or print**

<table>
<tr><td colspan="3">Name of Organization as it will appear in the Register:</td></tr>
<tr><td colspan="3">Address to be registered:</td></tr>
<tr><td colspan="3">Principal contact in Organization:</td></tr>
<tr><td>International Telephone Number:</td><td>International Fax Number:</td><td>E-Mail:</td></tr>
<tr><td colspan="3">Address for correspondence (if different to above):</td></tr>
<tr><td colspan="2">Signature:</td><td>Data:</td></tr>
<tr><td colspan="3">Registration number (to be completed by SC17 Secretariat):</td></tr>
</table>

Представить форму:
Mrs F. Bennett, APACS, Mercury House, Triton Court, 14 Finsbury Square, London EC2 1LQ, UK
email: gost.e-ecolog.ru

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/IEC 7816-1	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816-1—2013 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах. Часть 1. Карты с контактами. Физические характеристики»
ISO/IEC 7816-2	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816-2—2010 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах. Часть 2. Карты с контактами. Размеры и расположение контактов»
ISO/IEC 7816-3	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816-3—2013 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах. Часть 3. Карты с контактами. Электрический интерфейс и протоколы передачи»
ISO/IEC 7816-4	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816-4—2013 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах. Часть 4. Организация, защита и команды для обмена»
ISO/IEC 7816-7	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816-7—2011 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах с контактами. Часть 7. Межотраслевые команды языка структурированных запросов для карт (SCQL)»
ISO/IEC 7816-8	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816-8—2011 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах. Часть 8. Команды для операций по защите информации»
ISO/IEC 7816-9	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816-9—2011 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах. Часть 9. Команды для управления картами»
ISO/IEC 7816-10	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816-10—2004 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах с контактами. Часть 10. Электронные сигналы и ответ на восстановление у синхронных карт»
ISO/IEC 7816-11	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816-11—2013 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах. Часть 11. Верификация личности биометрическими методами»
ISO/IEC 7816-13	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816-13—2013 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах. Часть 13. Команды для управления приложениями в мультиприкладной среде»
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - IDT — идентичные стандарты.		

Приложение ДБ
(справочное)

Заявление на получение номера изготовителя интегральных схем

Данное заявление представлено в соответствии с ИСО/МЭК 7816-6 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах. Часть 6. Межотраслевые элементы данных для обмена».

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАЯВИТЕЛЕМ (ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ИС) **Заполнять на машинке или от руки печатными буквами**

<table>
<tr><td colspan="3">Наименование организации (как должно быть в реестре):</td></tr>
<tr><td colspan="3">Адрес (который будет зарегистрирован):</td></tr>
<tr><td colspan="3">Контакты руководителей организации:</td></tr>
<tr><td>Международный телефонный номер:</td><td>Международный номер факса:</td><td>e-mail:</td></tr>
<tr><td colspan="3">Адрес для корреспонденции (если отличается от вышеуказанного):</td></tr>
<tr><td colspan="2">Подпись:</td><td>Дата:</td></tr>
<tr><td colspan="3">Регистрационный номер (заполняет секретариат ПК 17):</td></tr>
</table>

Библиография

[1]	ISO 639 (all parts)	Code for the representation of names of languages
	ИСО 639 (все части)	Коды для представления названий языков
[2]	ISO/IEC 646:1991	Information technology — ISO 7-bit coded character set for information interchange
	ИСО/МЭК 646:1991	Информационные технологии. 7-битный набор кодированных символов ISO для обмена информацией
[3]	ISO 3166-1:1997[1)]	Codes for the representation of names of countries and their subdivisions — Part 1: Country codes
	ИСО 3166-1:1997	Коды для представления названий стран и единиц их административно-территориального деления. Часть 1. Коды стран
[4]	ISO 4217:2001[2)]	Codes for the representation of currencies and funds
	ИСО 4217:2001	Коды для представления валют и фондов
[5]	ISO 4909:2000[3)]	Bank cards — Magnetic stripe data content for track 3
	ИСО 4909:2000	Карты банковские. Содержание данных для 3-й дорожки на магнитной полосе
[6]	ISO 5218:1977[4)]	Information interchange — Representation of human sexes
	ИСО 5218:1977	Обмен информацией. Представление пола человека
[7]	ISO/IEC 7501-1:1997[5)]	Identification cards — Machine readable travel documents — Part 1: Machine readable passport
	ИСО/МЭК 7501-1:1997	Карты идентификационные. Машиносчитываемые проездные документы. Часть 1. Машиносчитываемый паспорт
[8]	ISO/IEC 7812-1:2000[6)]	Identification cards — Identification of issuers — Part 1: Numbering system
	ИСО/МЭК 7812-1:2000	Карты идентификационные. Идентификация эмитентов. Часть 1. Система нумерации
[9]	ISO/IEC 7813:2001[7)]	Identification cards — Financial transaction cards
	ИСО/МЭК 7813:2001	Карты идентификационные. Карты для финансовых операций
[10]	ISO 8583-1:2003	Financial transaction card originated messages — Interchange message specifications — Part 1: Messages, data elements and code values
	ИСО 8583-1:2003	Сообщения, инициированные картами для финансовых операций. Спецификации передаваемых сообщений. Часть 1. Сообщения, элементы данных и кодовые обозначения
[11]	ISO/IEC 8825-1:2002[8)]	Information technology — ASN.1 encoding rules — Part 1: Specification of Basic Encoding Rules (BER), Canonical Encoding Rules (CER) and Distinguished Encoding Rules (DER)
	ИСО/МЭК 8825-1:2002	Информационные технологии. Правила кодирования ASN.1. Часть 1. Спецификация основных (BER), канонических (CER) и различительных правил кодирования (DER)
[12]	ISO/IEC 8859-1:1998	Information technology — 8-bit single-byte coded graphic character sets — Part 1: Latin alphabet No.1
	ИСО/МЭК 8859-1:1998	Информационные технологии. 8-битовые однобайтовые наборы кодированных графических символов. Часть 1. Латинский алфавит № 1
[13]	ISO/IEC 9798 (all parts)	Information technology — Security techniques — Entity authentication mechanisms
	ИСО/МЭК 9798 (все части)	Информационные технологии. Методы защиты. Механизмы аутентификации объектов

[1)] Заменен на ISO 3166-1:2013.

[2)] Заменен на ISO 4217:2008.

[3)] Заменен на ISO 4909:2006.

[4)] Заменен на ISO 5218:2004.

[5)] Заменен на ISO/IEC 7501-2008.

[6)] Заменен на ISO/IEC 7812-1:2006.

[7)] Заменен на ISO/IEC 7813:2006.

[8)] Заменен на ISO/IEC 8825-1:2008.

[14]	ISO/IEC 10536 (all parts)	Identification cards — Contactless integrated circuit(s) cards — Close coupled cards
	ИСО/МЭК 10536 (все части)	Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах бесконтактные. Карты поверхностного действия
[15]	ISO/IEC 10918-1:1994	Information technology — Digital compression and coding of continuous-tone still images — Part 1: Requirements and guidelines
	ИСО/МЭК 10918-1:1994	Информационные технологии. Цифровое уплотнение и кодирование неподвижных изображений с непрерывным спектром тонов. Часть 1. Требования и руководящие принципы
[16]	ISO/IEC 11544:1993	Information technology — Coded representation of picture and audio information — Progressive bi-level image compression
	ИСО/МЭК 11544:1993	Информационные технологии. Кодированное представление видео- и аудиоинформации. Сжатие последовательного изображения на двух уровнях
[17]	ISO/IEC 14443 (all parts)	Identification cards — Contactless integrated circuit cards — Proximity cards
	ИСО/МЭК 14443 (все части)	Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах бесконтактные. Карты близкого действия
[18]	ISO/IEC 15693 (all parts)	Identification cards — Contactless integrated circuit(s) cards — Vicinity cards
	ИСО/МЭК 15693 (все части)	Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах бесконтактные. Карты удаленного действия
[19]	EN 1332-4:1999[1)]	Identification card systems — Man-machine interface — Part 4: Coding of user requirements for people with special needs
	ЕН 1332-4:1999	Системы идентификационных карточек. Интерфейс «человек — машина». Часть 4. Кодирование требований пользователя для лиц со специальными потребностями
[20]	IETF RFC 1738:1994	Uniform resource locators (URL)
	IETF RFC 1738:1994	Унифицированный указатель ресурса (URL)
[21]	IETF RFC 2396:1998	Uniform resource locators (URL): General syntax
	IETF RFC 2396:1998	Унифицированный указатель ресурса (URL): Синтаксис
[22]	ISO 9362:1994[2)]	Banking — Banking telecommunication messages — Bank identifier codes
	ИСО 9362:1994	Банковское дело. Сообщения, передаваемые по каналам связи. Идентификационные коды банков
[23]	ISO 13616:2003[3)]	Banking and related financial services — International bank account number (IBAN)
	ИСО 13616:2003	Банковское дело и смежные финансовые услуги. Международный номер банковского счета (IBAN)
[24]	EMV Specification 4.1:2004	Integrated Circuit Card Specifications for Payment Systems
	EMV Спецификация 4.1:2004	Спецификации карт на интегральных схемах для платежных систем

[1)] Заменен на EN 1332-4:2007.

[2)] Заменен на ISO 9362:2009.

[3)] Заменен на ISO 13616-1:2007 и ISO 13616-2:2007.

УДК 336.77:002:006.354 ОКС 35.240.40 ОКП 40 8470

Ключевые слова: обработка данных, обмен информацией, идентификационные карты, IC-карты, элементы данных, кодирование (преобразование данных), форматы

Редактор *Н.Е. Рагузина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.И. Рычкова*
Компьютерная верстка *Д.В. Кардановской*

Сдано в набор 22.01.2019. Подписано в печать 30.01.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 3,05.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

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