

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО/МЭК
11694-2—
2010

Карты идентификационные
КАРТЫ С ОПТИЧЕСКОЙ ПАМЯТЬЮ

Метод линейной записи данных

Часть 2

Размеры и расположение оптической зоны

ISO/IEC 11694-2:2005
Identification cards —
Optical memory cards — Linear recording method
Part 2: Dimensions and location of the accessible optical area
(IDT)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2011

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИ НМАШ) и Техническим комитетом по стандартизации ТК 22 «Информационные технологии» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык 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 29 сентября 2010 г. № 278-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО/МЭК 11694-2:2005 «Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Метод линейной записи данных. Часть 2. Размеры и расположение оптической зоны» (ISO/IEC 11694-2:2005 «Identification cards — Optical memory cards — Linear recording method — Part 2: Dimensions and location of the accessible optical area»).

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

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р ИСО/МЭК 11694-2—2003

6 Международная организация по стандартизации (ИСО) и Международная электротехническая комиссия (МЭК) обращают внимание на тот факт, что соответствие требованиям международного стандарта, указанного в пункте 4, может повлечь за собой использование следующих патентов:

- патент США № 4,910,725 «Метод оптической записи для информационных карт»;

- патент США № 4,957,580 «Метод изготовления оптических информационных карт».

Организации ИСО и МЭК не берут на себя ответственность за определение доказательств, законности и границ этих патентных прав.

Патентообладатели гарантировали организациям ИСО и МЭК, что они готовы договариваться с заявителями любой страны о выдаче лицензий на приемлемые сроки и на недискриминационных условиях. Данное обязательство патентообладателей зарегистрировано в ИСО и МЭК. Информация может быть получена по адресу: LaserCard Corporation, 1875 North Shoreline Boulevard, CA 94043, USA.

Некоторые положения международного стандарта, указанного в пункте 4, могут являться объектами патентных прав, не идентифицированных выше. Организации ИСО и МЭК не несут ответственность за идентификацию подобных патентных прав

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2011

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 Размеры и расположение	2
4.1 Оптическая зона	2
4.2 Размер С	2
4.3 Размер Х	2
4.4 Размер Y	2
4.5 Наклон	2
Приложение А (справочное) Альтернативные компоновки карт	3
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации	3
Библиография	4

Введение

Настоящий стандарт входит в комплекс стандартов, устанавливающих требования к параметрам карт с оптической памятью и использованию этих карт для хранения цифровых данных и обмена этими данными.

Стандарты этого комплекса учитывают существование различных методов записи и считывания информации на картах с оптической памятью, характеристики которых определяются используемым методом записи. В общем случае указанные методы не совместимы друг с другом. Поэтому стандарты разработаны с учетом того, чтобы различные методы записи могли быть описаны аналогичным образом.

Настоящий стандарт распространяется на карты с оптической памятью, для которых применим метод линейной записи. Характеристики карт, рассчитанные на другие методы записи, приведены в соответствующих стандартах.

Настоящий стандарт устанавливает требования к размерам и расположению оптической зоны, степень соответствия карт стандарту ИСО/МЭК 11693, а также дополнительные требования, заменяющие или дополняющие требования ИСО/МЭК 11693.

Международный стандарт ИСО/МЭК 11694-2:2005 подготовлен подкомитетом № 17 «Карты и идентификация личности» совместного технического комитета № 1 ИСО/МЭК «Информационные технологии».

Сноска в тексте стандарта, выделенная курсивом, приведена для пояснения текста оригинала.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Карты идентификационные

КАРТЫ С ОПТИЧЕСКОЙ ПАМЯТЬЮ

Метод линейной записи данных

Часть 2

Размеры и расположение оптической зоны

Identification cards. Optical memory cards. Linear recording method.
Part 2. Dimensions and location of the accessible optical area.

Дата введения — 2011—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к размерам и расположению оптической зоны на картах с оптической памятью формата ID-1 по ИСО/МЭК 7810, для которых используется метод линейной записи данных (далее — карты).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:
ИСО/МЭК 11693¹⁾ Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Общие характеристики (ISO/IEC 11693, Identification cards — Optical memory cards — General characteristics)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины и определения по ИСО/МЭК 11693, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **фазово-импульсная модуляция** (pulse position modulation; PPM): Метод кодирования, при котором двоичные данные передаются путем наличия или отсутствия оптического пита в данной позиции.

Примечание — Один оптический пит определяет один информационный переход.

3.2 **широкто-импульсная модуляция** (pulse width modulation; PWM): Метод кодирования, при котором двоичные данные передаются положением границ оптического пита.

Примечание — Один оптический пит определяет два информационных перехода.

3.3 **базовая кромка** (reference edge): Нижняя горизонтальная или левая вертикальная кромка при ориентации карты, изображенной на рисунке 1.

3.4 **базовая дорожка** (reference track): Дорожка, ближайшая к горизонтальной базовой кромке в соответствии с рисунком 1.

¹⁾ Следует применять последнее издание данного стандарта, включая все последующие изменения.

4 Размеры и расположение

Требования настоящего стандарта распространяются на карты, содержащие только оптическую зону. Альтернативные компоновки карт описаны в приложении А.

4.1 Оптическая зона

Размеры и расположение оптической зоны должны соответствовать указанным на рисунке 1.

4.2 Размер С

Размер С, указанный на рисунке 1, должен быть определен каждой отраслевой группой пользователей самостоятельно, с учетом того, что он должен быть не менее 9,5 мм и не более 49,2 мм.

4.3 Размер X

При использовании широтно-импульсной модуляции размер X должен быть не более 3,0 мм. При использовании фазово-импульсной модуляции размер X должен быть не более 1,0 мм (см. рисунок 1 настоящего стандарта и приложение А или В ИСО/МЭК 11694-4:2001).



Обозначение размера	Значение, мм
A	От 85,47 до 85,72 (см. ИСО/МЭК 7810)
B	От 53,92 до 54,03 (см. ИСО/МЭК 7810)
C	См. 4.2
D	5,8 ± 0,7
X	См. 4.3
Y	См. 4.4

Рисунок 1 — Размеры и расположение оптической зоны

4.4 Размер Y

Размер Y, указанный на рисунке 1, должен быть менее размера D по крайней мере на 1,0 мм. При использовании широтно-импульсной модуляции размер Y должен быть не более 4,5 мм (см. приложение А ИСО/МЭК 11694-4:2001).

4.5 Наклон

Наклон базовой дорожки относительно горизонтальной базовой кромки карты должен быть менее или равен 0,2° (см. рисунок 1).

Приложение А
(справочное)

Альтернативные компоновки карт

A.1 Общие положения

В настоящем приложении приведена информация о размерах и расположении оптической зоны на картах с оптической памятью, для которых применим метод линейной записи данных и которые наряду с оптической зоной могут содержать другие носители записи.

A.2 Оптическая зона

A.2.1 Расположение

Оптическая зона может быть расположена на любой стороне карты.

A.2.2 Базовая дорожка

Базовая дорожка может быть расположена в верхней или нижней части карты.

A.2.3 Размеры

Размеры оптической зоны могут корректироваться с целью размещения на карте других носителей записи.

A.2.4 Совмещение технологий

Другие носители записи, размещенные совместно с оптической зоной на любой стороне карты, не должны создавать помехи для оптической зоны.

Приложение ДА
(справочное)

**Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов
ссылочным национальным стандартам Российской Федерации**

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО/МЭК 11693	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 11693—2010 «Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Общие характеристики»

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты.

Библиография

- [1] ИСО/МЭК 7810
(ISO/IEC 7810)
Карты идентификационные. Физические характеристики
(Identification cards — Physical characteristics)
- [2] ИСО/МЭК 7811-2:2001
(ISO/IEC 7811-2:2001)
Карты идентификационные. Способ записи. Часть 2. Магнитная полоса. Малая коэрцитивная сила
(Identification cards — Recording technique — Part 2: Magnetic stripe — Low coercivity)
- [3] ИСО/МЭК 7811-6:2001
(ISO/IEC 7811-6:2001)
Карты идентификационные. Способ записи. Часть 6. Магнитная полоса. Большая коэрцитивная сила
(Identification cards — Recording technique — Part 2: Magnetic stripe — High coercivity)
- [4] ИСО/МЭК 7816-2
(ISO/IEC 7816-2)
Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах с контактами. Часть 2. Размеры и расположение контактов
(Identification cards — Integrated circuit(s) cards with contacts — Part 2: Dimensions and location of the contacts)
- [5] ИСО/МЭК 11694-4:2001
(ISO/IEC 11694-4:2001)
Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Метод линейной записи данных. Часть 4. Логические структуры данных
(Identification cards — Optical memory cards — Linear recording method — Part 4: Logical data structures)

УДК 336.77:002:006.354

OKC 35.240.15

346

OKP 40 8470

Ключевые слова: обработка данных, обмен информацией, устройства хранения данных, идентификационные карты, оптическая память, линейная запись, оптическая зона, размеры, расположение

Редактор Т.А. Леонова

Технический редактор В.Н. Прусакова

Корректор М.В. Бучная

Компьютерная верстка И.А. Налейкиной

Сдано в набор 16.03.2011. Подписано в печать 23.03.2011. Формат 60 × 84 ¼. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 87 экз. Зак. 194.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.