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

gost.e-ecolog.ru

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» (ВНИИНМАШ) 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 *C* 2
4.3 Размер *X*. 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 11693[1)] 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 **широтно-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

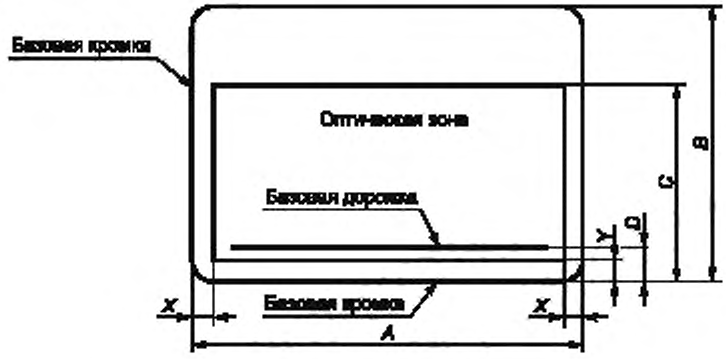
Размеры и расположение оптической зоны должны соответствовать указанным на рисунке 1.

4.2 Размер *C*

Размер *C*, 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

А.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.

А.2 Оптическая зона

А.2.1 Расположение

Оптическая зона может быть расположена на любой стороне карты.

А.2.2 Базовая дорожка

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

А.2.3 Размеры

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

А.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 ОКС 35.240.15 Э46 ОКП 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 1/8. 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.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

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

gost.e-ecolog.ru