

---

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» (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*

© Стандартиформ, 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 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.

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<sup>1)</sup> 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 **широотно-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.

<sup>1)</sup> 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
<i>A</i>	От 85,47 до 85,72 (см. ИСО/МЭК 7810)
<i>B</i>	От 53,92 до 54,03 (см. ИСО/МЭК 7810)
<i>C</i>	См. 4.2
<i>D</i>	$5,8 \pm 0,7$
<i>X</i>	См. 4.3
<i>Y</i>	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  $0,2^\circ$  (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»
<p><b>Примечание</b> — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - IDT — идентичные стандарты.</p>		

## 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.И. 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  $\frac{1}{8}$ . 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.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru  
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.  
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 8.