НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Карты идентификационные
Карты с оптической памятью

МЕТОД ЛИНЕЙНОЙ ЗАПИСИ ДАННЫХ

Часть 2

Размеры и расположение оптической зоны

Издание официальное

БЗ 12—2002/268

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 22 «Информационные технологии», Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ), ОАО «Московский комитет по науке и технологиям»

ВНЕСЕН ТК 22 «Информационные технологии»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 14 октября 2003 г. № 292-ст

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО/МЭК 11694-2:2000 «Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Метод линейной записи данных. Часть 2. Размеры и расположение оптической зоны»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Введение

Настоящий стандарт — один из серии стандартов, описывающих параметры карт с оптической памятью и использование их для хранения цифровых данных и обмена информацией.

Стандарты этой серии учитывают различные методы записи и считывания информации на картах с оптической памятью, характеристики которых определяются используемым методом записи. В общем случае указанные методы несовместимы друг с другом. Поэтому стандарты построены так, чтобы различные методы записи могли быть описаны аналогичным образом.

Настоящий стандарт распространяется на карты с оптической памятью, для записи на которые используют линейный метод. Характеристики карт, рассчитанные на другие методы записи, приведены в соответствующих стандартах.

Настоящий стандарт определяет размеры и расположение оптической зоны, а также степень соответствия базовому стандарту ИСО/МЭК 11693, вводит дополнительные требования и (или) изменяет существующие требования ИСО/МЭК 11693.

Применение настоящего стандарта может потребовать использования изобретения, защищенного патентом, и (или) других документов, охраняемых авторским правом. Публикация настоящего стандарта не выражает никакой позиции в отношении патентных или авторских прав.

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 2004—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет размеры и расположение оптической зоны на картах с оптической памятью, имеющих формат ID-1 по ГОСТ Р ИСО/МЭК 7810, для которых используется метод линейной записи данных (далее — карт).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р ИСО/МЭК 7810—2002 Карты идентификационные. Физические характеристики

ИСО/МЭК 11693—2000* Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Общие характеристики

ИСО/МЭК 11694-4—2001* Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Метод линейной записи данных. Часть 4. Логические структуры данных

3 Определения

В настоящем стандарте применяют термины и определения по ИСО/МЭК 11693, а также следующие термины.

3.1 **фазово-импульсная модуляция:** Метод кодирования, при котором двоичные данные передаются наличием или отсутствием оптического пита в данной позиции.

Примечание — Один оптический пит определяет один информационный переход.

3.2 **широтно-импульсная модуляция:** Метод кодирования, при котором двоичные данные передаются положением границ оптического пита.

Примечание — Один оптический пит определяет два информационных перехода.

3.3 **базовые кромки:** Нижняя горизонтальная и левая вертикальная кромки карты при ее ориентации, показанной на рисунке 1.

* Международные стандарты ИСО/МЭК — во ВНИИКИ Госстандарта России.

Издание официальное

3.4 **базовая дорожка:** Дорожка, ближайшая к горизонтальной базовой кромке, как показано на рисунке 1.

4 Размеры и расположение

Настоящий стандарт распространяется на карты, содержащие только оптическую зону. Альтернативные компоновки карт описаны в приложении А.

4.1 Оптическая зона

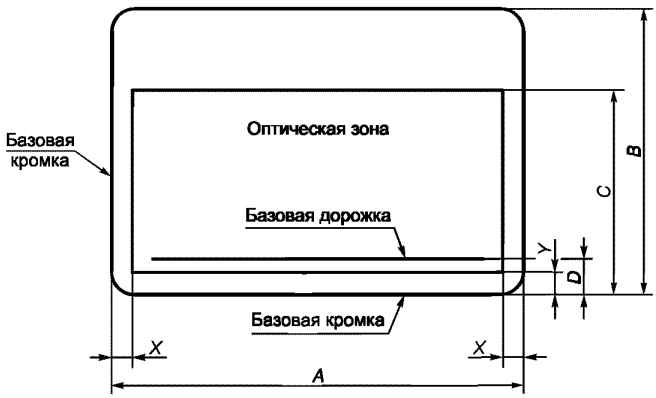
Размеры и расположение оптической зоны должны соответствовать указанным на рисунке 1.

4.2 Размер *C*

Размер *C*, показанный на рисунке 1, должен быть определен отраслевой группой пользователей самостоятельно, исходя из 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 мм. При использовании фазово-импульсной модуляции размер *X* должен быть не более 1 мм. См. рисунок 1 и приложение А или В ИСО/МЭК 11694-4.



Обозначение размера	Значение,мм
A	От 85,47 до 85,72 (см. ГОСТ Р ИСО/МЭК 7810)
B	От 53,92 до 54,03 (см. ГОСТ Р 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*, показанный на рисунке 1, должен быть менее размера *D* по крайней мере на 1 мм. При использовании широтно-импульсной модуляции размер *Y* должен быть не более 4,5 мм. См. приложение А ИСО/МЭК 11694-4.

4.5 Наклон

Наклон базовой дорожки относительно горизонтальной базовой кромки карты должен быть меньше или равен 0,2°. См. рисунок 1.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Альтернативные компоновки карт

А.1 Область применения

В настоящем приложении содержится информация о размерах и расположении оптической зоны на картах с оптической памятью, для которых использован метод линейной записи данных, и в дополнение к оптической зоне могут применяться другие технологии хранения информации.

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.

УДК 336.77:002:006.354 ОКС 35.240.15 Э46 ОКП 40 8470

Ключевые слова: обработка данных, устройства хранения данных, банковские документы, финансовые докумснты, идентификационные карты, оптическая память, линейная запись, оптическая зона, размеры, расположение

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 27.10.2003. Подписано в печать 12.11.2003. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,40. Тираж 192 экз. С 12635. Зак. 972.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru