

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО/МЭК
11695-2—
2011

Карты идентификационные
КАРТЫ С ОПТИЧЕСКОЙ ПАМЯТЬЮ
Метод голограммической записи данных
Часть 2
Размеры и расположение оптической зоны

ISO/IEC 11695-2:2008
Identification cards — Optical memory cards — Holographic recording method —
Part 2: Dimensions and location of accessible optical area
(IDT)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

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 международного 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 13 декабря 2011 г. № 1002-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО/МЭК 11695-2:2008 «Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Метод голограммической записи данных. Часть 2. Размеры и расположение оптической зоны» (ISO/IEC 11695-2:2008 «Identification cards — Optical memory cards — Holographic recording method — Part 2: Dimensions and location of 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 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 Некоторые положения международного стандарта, указанного в пункте 4, могут являться объектами патентных прав. Международная организация по стандартизации (ИСО) и Международная электротехническая комиссия (МЭК) не несут ответственности 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, 2014

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 Размеры R, S, T, U, V	4
4.3 Размеры X, Y	4
4.4 Наклон	4
4.5 Размер голограммы	4
4.6 Компоновка из нескольких голограмм	4
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации	5
Библиография	6

Введение

Настоящий стандарт — один из серий стандартов ИСО/МЭК 11695, описывающих параметры карт с оптической памятью и методы их использования для хранения цифровых данных и обмена этими данными.

Данные стандарты учитывают различные методы 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 построены так, чтобы различные методы записи могли быть описаны аналогичным образом.

Серия стандартов ИСО/МЭК 11695 распространяется на карты с оптической памятью, для записи на которые используют голограммический метод. Характеристики карт, рассчитанные на другие методы записи, приведены в соответствующих стандартах.

Настоящий стандарт ИСО/МЭК 11695 определяет размеры и расположение оптической зоны, а также степень соответствия и/или отклонения от основного стандарта ИСО/МЭК 11693.

Международная организация по стандартизации (ИСО) и Международная электротехническая комиссия (МЭК) обращают внимание, что соответствие настоящему стандарту может повлечь использование патента.

ИСО и МЭК не занимают никакой позиции относительно наличия, действительности и области применения этого патентного права.

Обладатель патентного права заверил ИСО и МЭК, что он/она готов(а) вести переговоры с претендентами со всего мира о предоставлении лицензии на разумных и недискриминационных условиях, включая сроки. Это заявление обладателя патентного права зарегистрировано в ИСО и МЭК. Информацию можно получить у:

Certego GmbH
Lichenbergstrasse 8
85748 Garching
Germany

Следует обратить внимание на тот факт, что некоторые положения настоящего стандарта, помимо тех, что идентифицированы выше, могут быть также объектами патентных прав. ИСО и МЭК не несут ответственности за идентификацию таких прав.

Международный стандарт ИСО/МЭК 11695-2:2008 подготовлен подкомитетом № 17 «Карты и идентификация личности» совместного технического комитета № 1 ИСО/МЭК «Информационные технологии».

Карты идентификационные

КАРТЫ С ОПТИЧЕСКОЙ ПАМЯТЬЮ

Метод голограммической записи данных

Часть 2

Размеры и расположение оптической зоны

Identification cards. Optical memory cards. Holographic recording method.

Part 2. Dimensions and location of accessible optical area

Дата введения — 2013—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет размеры и расположение оптической зоны карт с оптической памятью, для которых используется метод голограммической записи данных.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты¹⁾:

ИСО/МЭК 11695-1 Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Метод голограммической записи данных. Часть 1. Физические характеристики (ISO/IEC 11695-1 Identification cards — Optical memory cards — Holographic recording method — Part 1: Physical characteristics)

ИСО/МЭК 11695-3 Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Метод голограммической записи данных. Часть 3. Оптические свойства и характеристики (ISO/IEC 11695-3 Identification cards — Optical memory cards — Holographic recording method — Part 3: Optical properties and characteristics)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины и определения по ИСО/МЭК 11695-1, ИСО/МЭК 11695-3, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **базовая голограмма** (reference hologram): Голограмма, расположенная в определенном месте оптической зоны карты с оптической памятью, содержащая информацию о расположении и содержании последующих голограмм на карте.

3.2 **дорожка** (track): Линия, проходящая параллельно более длинной базовой кромке карты, обеспечивающая ориентацию запоминающего устройства из нескольких голограмм.

3.3 **базовая дорожка** (reference track): Дорожка, содержащая базовую голограмму.

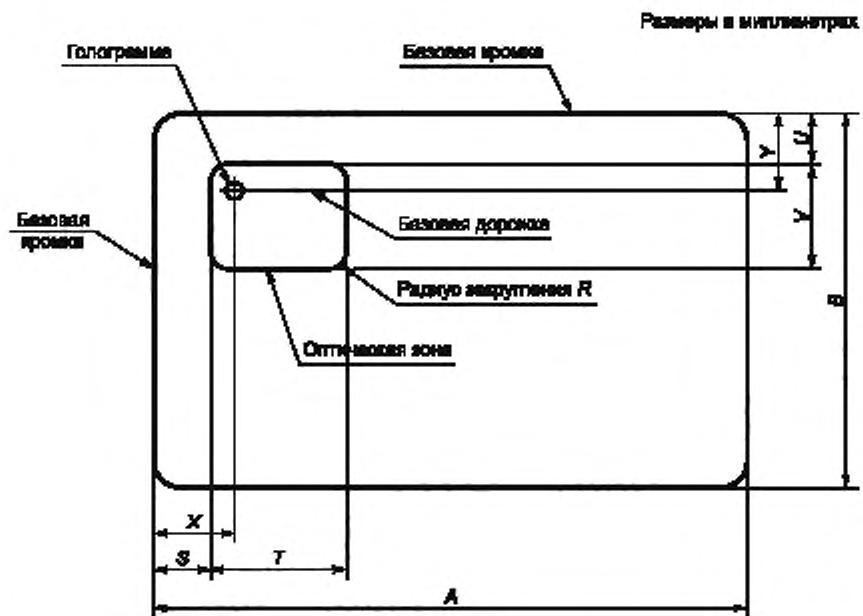
¹⁾ Следует применять последнее издание указанных стандартов, включая все последующие изменения.

4 Размеры и расположение

Настоящий стандарт применяется к картам со специальной оптической зоной.

4.1 Оптическая зона

Размеры и расположение оптической зоны должны быть, как показано на рисунке 1.

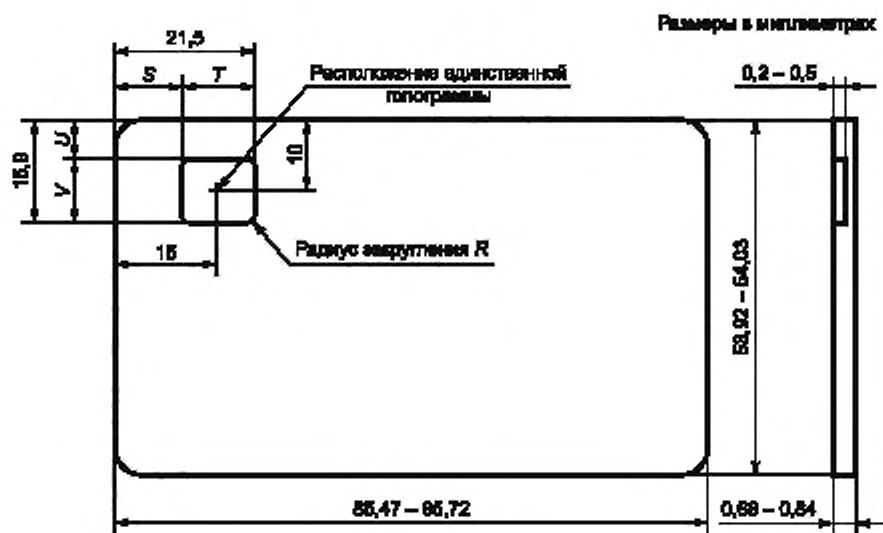


$A = 85,47 - 85,72$ (ИСО/МЭК 7810); $B = 53,92 - 54,02$ (ИСО/МЭК 7810); R, S, T, U, V — см. 4.2; X, Y — см. 4.3

Рисунок 1— Оптическая зона

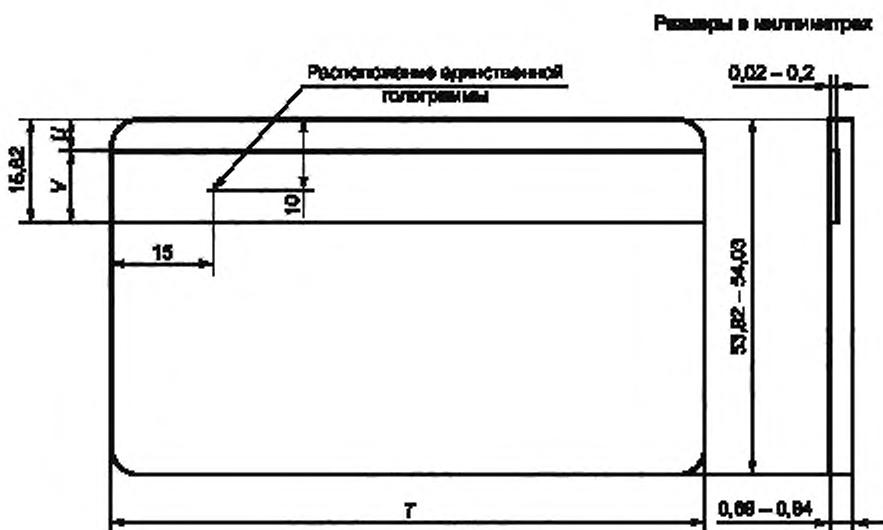
4.2 Размеры R, S, T, U, V

Настоящий стандарт определяет два типа оптической зоны: первый тип представляет собой контактную интегральную схему, а второй — магнитную полосу (см. рисунки 2, 3).



$R = 2,2$; $S = 8,5$; $T = 13,0$; $U = 4,1$; $V = 11,8$

Рисунок 2 — Оптическая зона в виде интегральной схемы



$R = \text{не установлено}$; $S = \text{не установлено}$; $T = 85,47 - 85,72$; $U = 5,54$; $V = 10,28$

Рисунок 3 — Оптическая зона в виде магнитной полосы

4.3 Размеры X , Y

Координатами базовой голограммы относительно базовых кромок являются координаты X , Y .

В зависимости от оптической зоны (см. 4.2) настоящий стандарт определяет координаты базовой голограммы: $X = 15$ мм, $Y = 10$ мм.

4.4 Наклон

Наклон базовой дорожки относительно горизонтальной базовой кромки края карты должен быть меньше или равен $0,2^\circ$ (см. рисунок 1).

4.5 Размер голограммы

Размер голограммы не фиксирован, он должен определяться каждой отраслевой группой пользователей самостоятельно для более удобного применения карт при обмене информацией. Типичные значения размера голограммы находятся в диапазоне от $0,02$ до 4 мм 2 .

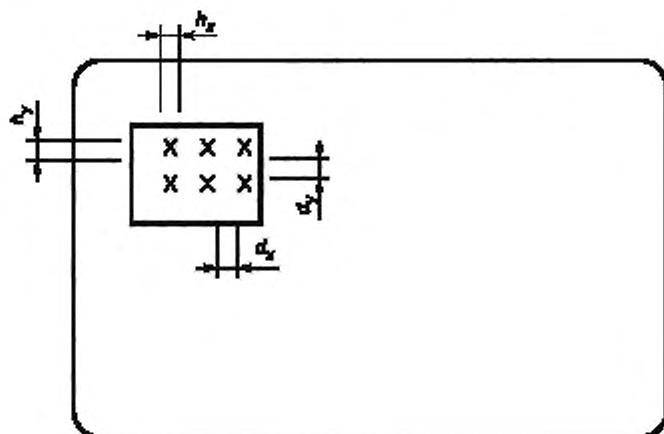
Настоящий стандарт определяет размер голограммы 4 мм 2 , поэтому размер голограммы (h_x , h_y) должен быть определен, как $h_x = 2$ мм, $h_y = 2$ мм.

4.6 Компоновка из нескольких голограмм

Оптическая зона может включать данные в форме одной или нескольких голограмм. Координатами базовой голограммы относительно базовых кромок карты являются координаты X , Y (см. рисунок 1).

Если в оптической зоне находится более одной голограммы, то голограммы располагаются на базовой дорожке или на дорожках, параллельных базовой дорожке (см. рисунки 1 и 4). Минимальное расстояние между голограммами должно быть определено с учетом избежания перекрестного наложения на соседние голограммы при считывании одной голограммы.

Настоящий стандарт определяет расстояние между голограммами (d_x , d_y), как $d_x = 2$ мм, $d_y = 2$ мм.



$$d_x \geq h_x; d_y \geq h_y$$

Рисунок 4 — Компоновка из нескольких голограмм

Приложение ДА
(справочное)Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов
национальным стандартам Российской Федерации

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО/МЭК 11695-1	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 11695-1—2011 «Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Метод голограммической записи данных. Часть 1. Физические характеристики»
ИСО/МЭК 11695-3	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 11695-3—2011 «Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Метод голограммической записи данных. Часть 3. Оптические свойства и характеристики»

П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:
- IDT — идентичные стандарты.

Библиография

- [1] ИСО/МЭК 7810 Карты идентификационные. Физические характеристики (ISO/IEC 7810, Identification cards — Physical characteristics)
- [2] ИСО/МЭК 7811-2 Карты идентификационные. Способ записи. Часть 2. Магнитная полоса малой козерцитивной силы (ISO/IEC 7811-2, Identification cards — Recording technique — Part 2: Magnetic stripe — Low coercivity)
- [3] ИСО/МЭК 7811-6 Карты идентификационные. Способ записи. Часть 6. Магнитная полоса большой козерцитивной силы (ISO/IEC 7811-6, Identification cards — Recording technique — Part 6: Magnetic stripe — High coercivity)
- [4] ИСО/МЭК 7816-2 Информационная технология. Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах с контактами. Часть 2. Размеры и расположение контактов (ISO/IEC 7816-2, Identification cards — Integrated circuit cards — Part 2: Cards with contacts — Dimensions and location of the contacts)
- [5] ИСО/МЭК 10373-1 Карты идентификационные. Методы испытаний. Часть 1. Общие характеристики (ISO/IEC 10373-1, Identification cards — Test methods — Part 1: General characteristics)
- [6] ИСО/МЭК 10373-5 Карты идентификационные. Методы испытаний. Часть 5. Карты с оптической памятью (ISO/IEC 10373-5, Identification cards — Test methods — Part 5: Optical memory cards)
- [7] ИСО/МЭК 11693 Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Общие характеристики (ISO/IEC 11693, Identification cards — Optical memory cards — General characteristics)

УДК 336.77:002:006.354

ОКС 35.240.15

Э46

ОКП 40 8470

Ключевые слова: обработка данных, обмен информацией, идентификационные карты, IC-карты, технические требования, физические свойства, метод голограммический записи данных

Редактор Н.Н. Кузьмина
Технический редактор В.Н. Прусакова
Корректор М.В. Бучная
Компьютерная верстка И.А. Налейкиной

Сдано в набор 17.06.2014. Подписано в печать 24.06.2014. Формат 60 × 84 $\frac{1}{8}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,75. Тираж 81 экз. Зак. 2346.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru