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 голографической 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

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 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 голографической 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 серии 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 голографический 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».

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Карты идентификационные

КАРТЫ С ОПТИЧЕСКОЙ ПАМЯТЬЮ

Метод голографической 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 голографической записи данных.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты[1)]:

ИСО/МЭК 11695-1 Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Метод голографической 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 голографической 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 голографической памятью, содержащая информацию о расположении и содержании последующих голограмм на карте.

3.2 **дорожка** (track): Линяя, 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.

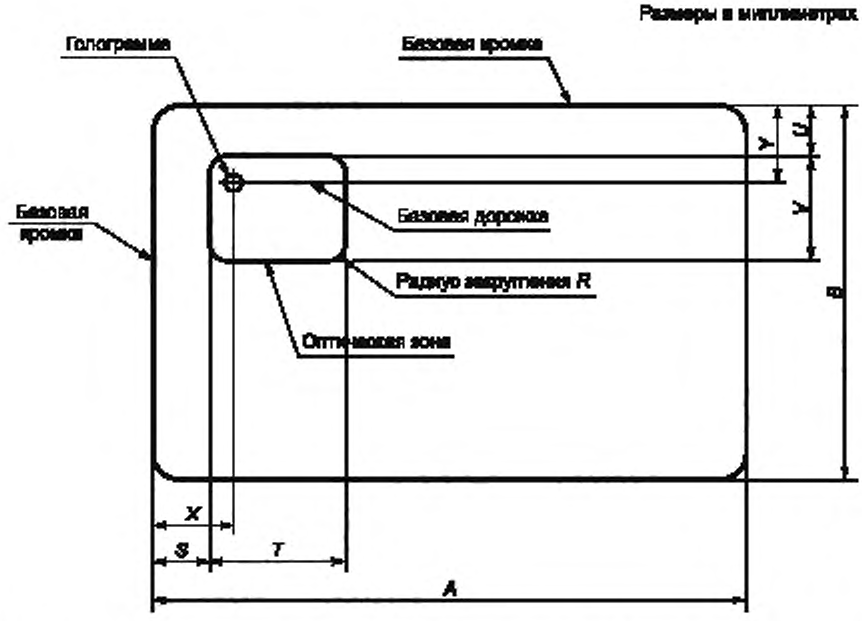
Издание официальное

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.

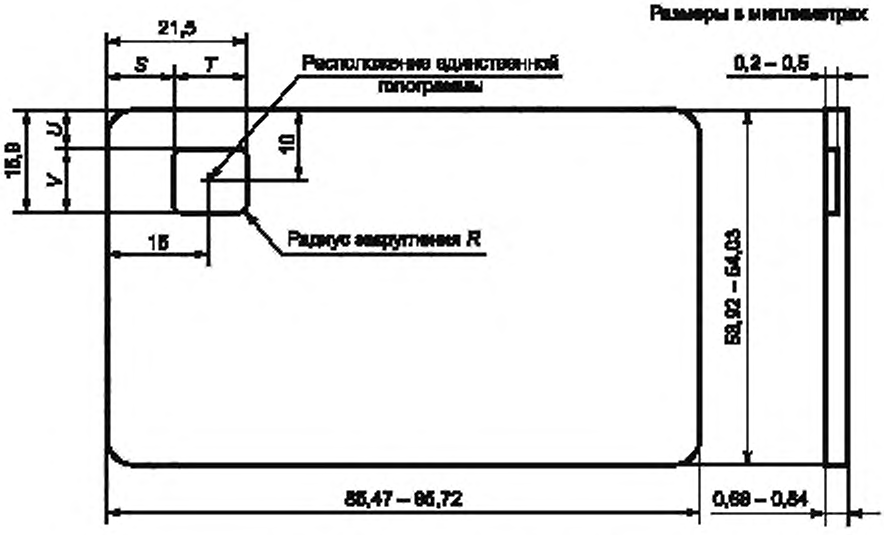


A = 85,47 – 85,72 (ИСО/МЭК 7810); *B* = 53,92 – 54,02 (ИСО/МЭК 7810); *R, S, T, U, V* — см. 4.2; *X, Y* — см. 4.3

Рисунок 1— Оптическая зона

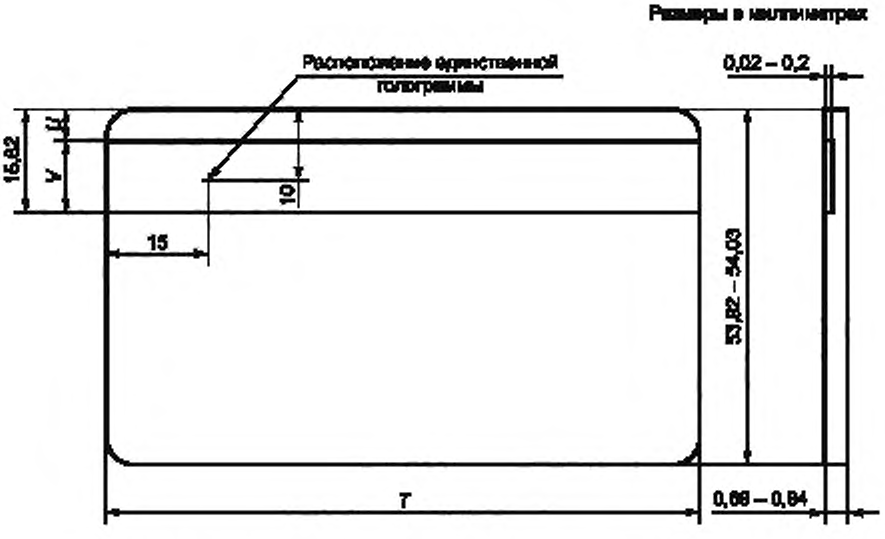
4.2 Размеры *R, S, T, U, V*

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 = не установлено; *S* = 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° (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 мм².

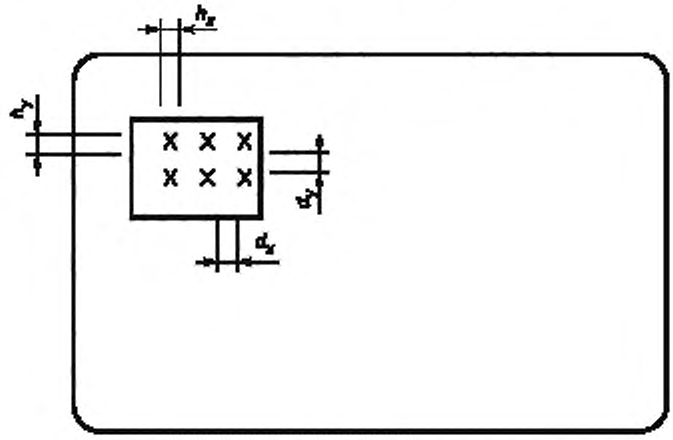
Настоящий стандарт определяет размер голограммы 4 мм², поэтому размер голограммы (h_x, h_y) должен быть определен, как h_x = 2 мм, h_y = 2 мм.

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 голографической 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 голографической записи данных. Часть 3. Оптические свойства и характеристики»
Примечание — 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 коэрцитивной 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 коэрцитивной 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 голографический 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 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.
gost.e-ecolog.ru)@gostinfo.ru

gost.e-ecolog.ru