

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
IEC 60335-2-56—  
2011

---

# БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Часть 2-56

Частные требования к проекторам  
и аналогичной аппаратуре

(IEC 60335-2-56:1997, IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2013

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «МП Сертификационная лаборатория бытовой электротехники ТЕСТБЭТ» (ООО «ТЕСТБЭТ» в рамках Технического комитета по стандартизации ТК 19 «Электрические приборы бытового назначения» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 ноября 2011 г. № 40)

За принятие стандарта проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Азербайджан   | AZ                                 | Азстандарт  |
| Беларусь  | BY                                 | Госстандарт Республики Беларусь                                 |
| Кыргызстан  | KG                                 | Кыргызстандарт  |
| Российская Федерация                                | RU                                 | Росстандарт   |
| Таджикистан   | TJ                                 | Таджикстандарт  |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 декабря 2011 г. № 1496-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60335-2-56—2011 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2013 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60335-2-56:1997 Safety of household and similar electrical appliances — Part 2-56: Particular requirements for projectors and similar appliances (Безопасность бытовых и аналогичных приборов. Часть 2-56. Частные требования к проекторам и аналогичной аппаратуре).

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия — идентичная (IDT).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р МЭК 60335-2-56—99

6 ВВЕДЕНИЕ В ПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты».

© Стандартинформ, 2013

В Российской Федерации 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 Термины и определения . . . . .   | 2  |
| 3 Общие требования . . . . .  | 3  |
| 4 Общие условия испытаний . . . . .   | 3  |
| 5 В стадии рассмотрения . . . . .   | 3  |
| 6 Классификация . . . . .   | 3  |
| 7 Маркировка и инструкции . . . . .   | 3  |
| 8 Защита от контакта с токоведущими частями . . . . .   | 4  |
| 9 Пуск электромеханических приборов . . . . .   | 4  |
| 10 Потребляемая мощность и ток . . . . .  | 4  |
| 11 Нагрев . . . . .   | 4  |
| 12 В стадии рассмотрения . . . . .  | 4  |
| 13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре . . . . .   | 4  |
| 14 В стадии рассмотрения . . . . .  | 5  |
| 15 Влагостойкость . . . . .   | 5  |
| 16 Ток утечки и электрическая прочность . . . . .   | 5  |
| 17 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей . . . . .  | 5  |
| 18 Износостойкость . . . . .  | 5  |
| 19 Ненормальная работа . . . . .  | 5  |
| 20 Устойчивость и механические опасности . . . . .  | 6  |
| 21 Механическая прочность . . . . .   | 6  |
| 22 Конструкция . . . . .  | 6  |
| 23 Внутренняя проводка . . . . .  | 6  |
| 24 Комплектующие изделия . . . . .  | 6  |
| 25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры . . . . .   | 6  |
| 26 Зажимы внешних проводов . . . . .  | 7  |
| 27 Заземление . . . . .   | 7  |
| 28 Винты и соединения . . . . .   | 7  |
| 29 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции . . . . .  | 7  |
| 30 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков . . . . .                                     | 7  |
| 31 Стойкость к коррозии . . . . .   | 8  |
| 32 Радиация, токсичность и подобные опасности . . . . .   | 8  |
| Приложение А (справочное) Нормативные ссылки . . . . .  | 9  |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам . . . . . | 10 |

## Введение

В соответствии с соглашением по техническим барьерам в торговле Всемирной торговой организации (Соглашение по ТБТ ВТО) применение международных стандартов является одним из важных условий, обеспечивающих устранение технических барьеров в торговле.

Применение международных стандартов осуществляется путем принятия международных стандартов в качестве региональных или национальных стандартов.

С целью обеспечения взаимопонимания национальных органов по стандартизации в части применения международного стандарта Международной электротехнической комиссии (IEC) подготовлен ГОСТ IEC 60335-2-56 «Безопасность бытовых и аналогичных приборов. Часть 2-56. Частные требования к проекторам и аналогичной аппаратуре».

Настоящий стандарт относится к группе стандартов, регламентирующих требования безопасности бытовых и аналогичных электрических приборов, состоящей из части 1 (IEC 60335-1:1991 — общие требования безопасности приборов), а также частей, устанавливающих частные требования к конкретным видам приборов.

Стандарт применяют совместно с IEC 60335-1:1991.

Методы испытаний выделены курсивом.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, выделены полужирным шрифтом.

Номера пунктов настоящего стандарта, которые дополняют разделы IEC 60335-1:1991, начинаются со 101.

Изменение наименования стандарта и раздела 3 вызвано необходимостью приведения в соответствие с ГОСТ 1.5—2001.

БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Часть 2-56

Частные требования к проекторам и аналогичной аппаратуре

Safety of household and similar electrical appliances.  
Part 2-56. Particular requirements for projectors and similar appliances

Дата введения — 2013—01—01

## 1 Область применения

### 1.1 Замена

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности и методы испытаний электрических проекторов и аналогичных приборов (далее — приборы) бытового и аналогичного назначения номинальным напряжением не более 250 В.

Примеры приборов, на которые распространяется настоящий стандарт:

- диапроекторы (диаскопы);
- кадропроекторы;
- графопроекторы;
- прозрачные проекторы (эпископы);
- прозрачно-непрозрачные проекторы (эпидиаскопы);
- микропроекторы;
- эффект-проекторы;
- просмотровые устройства для диапозитивов и диафильмов;
- кинопросмотровые устройства;
- кинопроекторы;
- фотопропагандационные установки;
- фотоувеличители;
- устройства для сортировки диапозитивов.

Проекторы могут содержать звуковые усилители.

### 1.2 Замена

Приборы, не предназначенные для бытового применения, но которые могут быть источником опасности для людей, например приборы по оптике и электротехнике, используемые неспециалистами в мастерских, кустарном производстве, парикмахерских, на фермах и т. д., входят в область распространения настоящего стандарта.

Настоящий стандарт учитывает общие виды опасностей, которые представляют приборы для лиц, пользующихся ими внутри и вне дома.

Настоящий стандарт не учитывает опасностей, возникающих в случае:

- безнадзорного использования приборов детьми или немощными лицами;
- игр детей с приборами.

### 1.3 Замена

Настоящий стандарт не распространяется на:

- микрографическое офисное оборудование (IEC 60950);
- кинопроекторы для кинопленок шириной более 16 мм;

- приборы, предназначенные для применения в местах с особыми условиями среды, например в коррозионной или взрывоопасной атмосфере (пыль, пар или газ);
- приборы для медицинских целей;
- жидкостно-кристаллические детекторы и видеопроекторы (IEC 60065);

## 2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины с соответствующими определениями по IEC 60335-1, а также приведенные ниже.

### 2.2.9 Замена

**нормальный режим работы (normal operation):** Работа прибора при максимальной яркости лампы с соблюдением следующих условий:

- **диапроекторы ручного управления** работают с диапозитивом в положении проекции;
- **диапроекторы полуавтоматического управления** работают с полным диамагазином и при срабатывании механизма смены диапозитивов каждые 10 с;
- **диапроекторы автоматические** работают с полным диамагазином и при настройке механизма смены диапозитивов на более неблагоприятный режим. При необходимости диапроектор перезаряжается диапозитивами как можно быстрее;
- **кадропроекторы ручного управления** работают с проецируемым кадром в кадровом окне;
- **кадропроекторы полуавтоматического управления** работают с максимально возможной длиной диафильма и срабатыванием механизма смены кадров каждые 10 с;
- **кадропроекторы автоматические** работают с максимально возможной длиной диафильма и при настройке механизма смены кадров на наиболее неблагоприятный режим. При необходимости, у кадропроектора перезаряжается диафильм как можно быстрее;
- **эпископы, эпидиаскопы, графопроекторы, микропроекторы, эффект-проекторы и просмотрные устройства для диапозитивов и диафильмов** работают, как указано для диапроекторов с ручным управлением, но эпископы работают с нейтрально-серой карточкой достаточных размеров для того, чтобы полностью покрыть кадровое окно.

**П р и м е ч а н и е** — Нейтрально-серая карточка должна быть изготовлена из картона толщиной 2 мм; отражательная способность серой стороны должна составлять 18 %, белой стороны — 90 %;

- **кинопроекторы и просмотрные устройства для диапозитивов и диафильмов** работают циклически с пленкой максимальной длины, которая может быть размещена. Каждый цикл состоит из периода, во время которого происходит проецирование фильма, за которым следует период, в течение которого осуществляют полную перемотку пленки. Вентиляторы вручную не отключают;

- **фотоувеличители со вставленной пленкой и фотопропускные приборы** работают циклически. Продолжительность каждого рабочего периода и каждой паузы — по 1 мин;

- **приборы для сортировки диапозитивов** работают как диапроекторы с ручным управлением;
- **звуковые усилители** работают в соответствии с условиями нормального режима работы по 4.2.6 IEC 60065;

- **двигатели**, предназначенные для регулирования положения линз и запускаемые вручную, работают в течение времени, необходимого для полного перемещения линз или аналогичного изделия из одного предельного положения в другое. Эту операцию проводят один раз через каждые 4 мин для проекторов ручного управления и после проецирования каждого 18 кадров — для других проекторов.

2.101 **диапроектор (slide projector):** Устройство для статической проекции диапозитивов.

2.102 **диапроектор ручного управления (manually-operated slide projector):** Диапроектор, в котором диапозитивы сменяются вручную.

2.103 **полуавтоматический диапроектор (semi-automatic slide projector):** Диапроектор, в котором диапозитивы сменяются автоматически, но механизм каждый раз включается оператором.

2.104 **автоматический диапроектор (fully-automatic slide projector):** Диапроектор, в котором диапозитивы сменяются автоматически, причем механизм запускается таймером, сигналом магнитофона или другими автоматическими средствами.

2.105 **графопроектор (overhead projector):** Устройство с предметным столом больших размеров, предназначенное для статической проекции позитивных диакарт.

2.106 **эпископ (opaque projector):** Устройство для статической проекции позитивов на непрозрачной подложке.

2.107 **эпидиаскоп** (opaque-transparency projector): Устройство, сочетающее диапроектор и эпикоп.

2.108 **микропроектор** (microscope projector): Устройство для проекции с предметных стекол микроскопа.

2.109 **эффект-проектор** (effects projector): Устройство для создания оптических эффектов.

**П р и м е ч а н и е** — Оптические эффекты могут быть созданы специальным бесконечным фильмом, вращающимися дисками и другими методами.

2.110 **просмотровое устройство** (still viewer): Устройство, позволяющее непосредственный просмотр изображения на диапозитиве или диафильме.

2.111 **кинопросмотровое устройство** (film viewer): Устройство, позволяющее просмотр кинофильма на встроенным экране.

**П р и м е ч а н и е** — Кинопросмотровое устройство может включать в себя звуковоспроизводящее или звукозаписывающее устройство.

2.112 **кинопроектор** (motion picture projector): Устройство для демонстрации кинофильмов.

2.113 **фоторепродукционная установка** (photoreproduction appliance): Устройство для фотосъемки чертежей, диапозитивов, печатных материалов и других объектов.

2.114 **фотоувеличитель** (photographic enlarger): Устройство для получения увеличенных фотопротпечатков.

2.115 **кадропроектор** (film-strip projector): Устройство для последовательной или произвольной демонстрации кадров диафильма.

2.116 **кадропроектор ручного управления** (manually-operated film-strip projector): **Кадропроектор**, в котором проецируемые кадры устанавливают вручную.

2.117 **полуавтоматический кадропроектор** (semi-automatic film-strip projector): **Кадропроектор**, в котором проецируемые кадры устанавливаются автоматически, но механизм смены кадров запускается оператором.

2.118 **автоматический кадропроектор** (fully-automatic film-strip projector): **Кадропроектор**, в котором проецируемые кадры устанавливаются автоматически, под управлением таймера, сигнала с магнитофона или другого автоматического устройства.

2.119 **устройство для сортировки диапозитивов** (slide-sorting appliance): Устройство, позволяющее просматривать диапозитивы с задней подсветкой искусственным светом.

### 3 Общие требования

Этот раздел части 1 применяют.

### 4 Общие условия испытаний

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

4.101 *Приборы испытывают как электромеханические приборы.*

### 5 В стадии рассмотрения

### 6 Классификация

Этот раздел части 1 применяют.

### 7 Маркировка и инструкции

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

#### 7.1 Дополнение

На прибор должна быть нанесена маркировка, содержащая значение максимальной мощности, потребляемой сменными лампами. Маркировка должна быть расположена на патроне или вблизи него и иметь следующие обозначения:

«лампа ... Вт» или « ... Вт»

Кроме того, должно быть маркировано номинальное напряжение лампы.

#### 7.6 Дополнение



... лампы (символ № 5012 по IEC 60417)

#### 7.12 Дополнение

В инструкции по эксплуатации должны быть указаны номинальные напряжения, номинальная потребляемая мощность и обозначение модели или типа сменных ламп. Инструкции должны содержать следующие предупреждения:

Не закрывать вентиляционные отверстия во время работы прибора!

Перед заменой проекционной лампы отключать прибор от источника питания!

Не прикасаться к лампе или частям оптической системы до охлаждения прибора!

#### 7.15 Дополнение

Маркировка значения максимальной мощности, потребляемой сменной проекционной лампой, должна быть расположена так, чтобы она была видна во время замены лампы.

## 8 Защита от контакта с токоведущими частями

Этот раздел части 1 применяют.

## 9 Пуск электромеханических приборов

Этот раздел части 1 не применяют

## 10 Потребляемая мощность и ток

Этот раздел части 1 применяют.

## 11 Нагрев

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

#### 11.7 Замена

Аппаратура приводится в действие только при достижении рабочего состояния.

#### 11.8 Дополнение к таблице 3

| Составные части   | Превышение температуры, К |
|---|---------------------------|
| Доступные вентиляционные решетки  |                           |
| - из изолирующего материала   | 100                       |
| - из металла  | 80                        |
| Нейтрально-серая карточка   | 150 <sup>1)</sup>         |
| Доступные линзы графопроекторов   | 120 <sup>2)</sup>         |
| <sup>1)</sup> Нагрев измеряют на белой стороне карточки, когда серая сторона обращена к лампе.                |                           |
| <sup>2)</sup> Превышение температуры не должно быть более 100 К в пределах трех минут после выключения лампы. |                           |

## 12 В стадии рассмотрения

## 13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

#### 13.3 Изменение

При рабочем напряжении  $U$ , превышающем 250 В, испытательное напряжение следует заменять:

1000 В на  $1,2 U + 700$  В;

2750 В на 1,2  $U$  + 2450 В;  
3750 В на 2,4  $U$  + 3150 В.

## 14 В стадии рассмотрения

## 15 Влагостойкость

Этот раздел части 1 применяют.

## 16 Ток утечки и электрическая прочность

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

### 16.3 Изменение

При рабочем напряжении  $U$ , превышающем 250 В, испытательное напряжение следует заменить:

1000 В на 1,2  $U$  + 700 В;  
2750 В на 1,2  $U$  + 2450 В;  
3750 В на 2,4  $U$  + 3150 В.

## 17 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

П р и м е ч а н и е — Галогенные лампы накаливания и лампы без нити накаливания не относятся к изделиям, вызывающим короткое замыкание.

## 18 Износстойкость

Этот раздел части 1 не применяют.

## 19 Ненормальная работа

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

### 19.1 Изменение

Вместо подразделов, относящихся к различным приборам, применяют следующее:  
Соответствие требованию проверяют испытаниями по 19.7, 19.10 — 19.12 и 19.101.

### 19.7 Дополнение

Приборы, приведенные ниже, должны работать в течение 5 мин:

- диапроекторы ручного управления;
- диапроекторы полуавтоматические;
- графопроекторы;
- эпископы;
- микропроекторы;
- устройства просмотровые;
- устройства кинопросмотровые;
- устройства фотопропагандационные;
- фотоувеличители;
- кадропроекторы ручного управления;
- кадропроекторы полуавтоматические;
- устройства для сортировки диапозитивов.

19.101 Приборы должны работать при номинальном напряжении в нормальном режиме.

Одновременно должно имитироваться только одно из повреждений, возможных в процессе эксплуатации.

Во время испытания температура нагрева обмоток не должна превышать значений, указанных в таблице 6.

**П р и м е ч а н и я**

1 Примерами имитации возможных повреждений являются:

- разрыв приводных ремней вентилятора. Испытание проводят до достижения установленного теплового состояния даже в том случае, если произойдет выход из строя лампы;
- перекрытие вентиляционных отверстий, которые могут быть одновременно перекрыты с одной стороны.

2 В общем случае испытания ограничиваются только такими видами повреждений, которые приводят к неблагоприятным результатам.

## **20 Устойчивость и механические опасности**

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

**20.1 Дополнение**

**Кинопроекторы** заряжают лентой максимальной длины, которая может быть размещена и намотана на бобину, при которой получаются наиболее неблагоприятные результаты.

**Диапроекторы** заряжают диапозитивами.

## **21 Механическая прочность**

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

**Дополнение**

**Пульт дистанционного управления**, который при нормальной эксплуатации держат в руках, подвергают дополнительному испытанию по 21.101.

21.101 **Пульт дистанционного управления** испытывают методом 2 по IEC 60068-2-32, со шнуром длиной 10 см. При этом число падений должно составлять:

100 — если масса пульта менее 250 г;

50 — если масса пульта более 250 г.

После испытания пульт не должен иметь повреждений, приведенных в настоящем стандарте.

**П р и м е ч а н и я**

1 После испытания устройство может быть неработоспособным.

2 Устройства, которые работают только при безопасном сверхнизком напряжении, этому испытанию не подвергают.

## **22 Конструкция**

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

22.101 Приборы, имеющие вольфрамово-галогенные лампы или газоразрядные лампы высокого давления, должны быть сконструированы так, чтобы при разрыве лампы не происходил выброс частиц стекла из прибора.

*Соответствие требованиям проверяют осмотром.*

## **23 Внутренняя проводка**

Этот раздел части 1 применяют.

## **24 Комплектующие изделия**

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

**24.1.1 Дополнение**

**Соединения для автоматических диапроекторов** должны соответствовать IEC 60574-18.

**24.2 Дополнение**

Выключатели в гибких шнурах допускается применять только в тех случаях, когда длина шнура между выключателем и прибором не превышает 50 см.

## **25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры**

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

**25.23 Дополнение**

Это требование не распространяется на промежуточные соединительные шнуры, находящиеся под безопасным сверхнизким напряжением.

## 26 Зажимы внешних проводов

Этот раздел части 1 применяют.

## 27 Заземление

Этот раздел части 1 применяют.

## 28 Винты и соединения

Этот раздел части 1 применяют.

## 29 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

### 29.1 Дополнение

В цепях напряжением выше 480 В (680 В — амплитудное значение) значения путей утечки и воздушных зазоров между токоведущими частями с различным потенциалом и между токоведущими частями и доступными металлическими частями должны быть не менее значений, указанных в таблице 101.

Т а б л и ц а 101 — Минимально допустимые значения путей утечки и воздушных зазоров при повышенных напряжениях

| Рабочее напряжение (амплитудное значение), В | Путь утечки, мм | Воздушный зазор, мм |
|--|-----------------|---------------------|
| > 680 и ≤ 800                                | 5,0             | 3,5                 |
| > 800 и ≤ 1000                               | 6,0             | 4,0                 |
| > 1000 и ≤ 1100                              | 7,0             | 4,5                 |
| > 1100 и ≤ 1250                              | 8,0             | 4,5                 |
| > 1250 и ≤ 1400                              | 9,0             | 5,5                 |
| > 1400 и ≤ 1600                              | 10,0            | 7,0                 |
| > 1600 и ≤ 1800                              | 11,0            | 8,0                 |
| > 1800 и ≤ 2000                              | 11,5            | 9,5                 |
| > 2000 и ≤ 2200                              | 12,0            | 10,0                |
| > 2200 и ≤ 2500                              | 13,0            | 11,0                |
| > 2500 и ≤ 2800                              | 14,0            | 12,0                |
| > 2800 и ≤ 3200                              | 14,5            | 13,0                |
| > 3200 и ≤ 3600                              | 15,5            | 14,0                |
| > 3600 и ≤ 4000                              | 16,5            | 14,5                |

## 30 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

### 30.2 Дополнение

Приборы, приведенные ниже, испытывают по 30.2.2:

- диапроекторы ручного управления;
- диапроекторы полуавтоматические;

- графопроекторы;
  - эпископы;
  - микропроекторы;
  - устройства просмотровые;
  - устройства кинопросмотровые;
  - устройства фотопропагандационные;
  - фотоувеличители;
  - кадропроекторы ручного управления;
  - кадропроекторы полуавтоматические;
  - устройства для сортировки диапозитивов.
- Другие приборы испытывают по 30.2.3.

### **31 Стойкость к коррозии**

Этот раздел части 1 применяют.

### **32 Радиация, токсичность и подобные опасности**

Этот раздел части 1 применяют.

Приложение А  
(справочное)

**Нормативные ссылки**

Это приложение части 1 применяют, за исключением следующего.

Дополнение

IEC 60335-1:1991 Safety of household and similar electrical appliances; part 1: general requirements (Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. Часть 1. Общие требования)

60574-18:1987 Audiovisual, video and television equipment and systems — Part 18: Connectors for automatic slide projectors with built-in triacs for audiovisual applications (Оборудование и системы аудиовизуальные, видео- и телевизионные. Часть 18: Соединители для автоматических проекторов для слайдов со встроенными триисторами для аудиовизуального применения.)

60598-1:1996 Luminaires — Part 1: General requirements and tests (Светильники. Часть 1: Общие требования и методы)

Приложение ДА  
(справочное)Сведения о соответствии межгосударственных стандартов  
ссылочным международным стандартам

Таблица ДА.1

| Обозначение и наименование международного стандарта  | Степень соответствия | Обозначение и наименование межгосударственного стандарта   |
|--|----------------------|--|
| IEC 60335-1:1991 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. Часть 1. Общие требования   | NEQ                  | ГОСТ IEC 60335-1—2008 Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования |
| IEC 60574-18:1987 Оборудование и системы аудиовизуальные, видео- и телевизионные. Часть 18. Соединители для автоматических проекторов для слайдов со встроенными тиристорами для аудиовизуального применения | —                    | *  |
| IEC 60598-1:1996 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы   | —                    | *  |
| * Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.   |                      |  |
| П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта:<br>NEQ — неэквивалентный стандарт.   |                      |  |

УДК 778.27:006.354

МКС 13.120  
37.060.10  
97.180

IDT

Ключевые слова: электрический прибор, безопасность, проектор, защита от электрического удара, ток утечки, сопротивление изоляции, внутренний электромонтаж, устойчивость к нагреву, разъемы для внешних выводов

---

Редактор *Н.В. Таланова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *В.Е. Нестерова*  
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 16.08.2013. Подписано в печать 20.08.2013. Формат 60×84  $\frac{1}{16}$ . Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,20. Тираж 60 экз. Зак. 858.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)  
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105082 Москва, Лялин пер., 6.