МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ГОСТ IEC 60598-2-7— 2011**

# Светильники

## Часть 2

## Частные требования

## Раздел 7

# СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В САДУ

(IEC 60598-2-7:1982, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2012

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

Цели, основные принципы и 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 Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

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

За принятие 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 |
| Армения | AM | Минэкономики Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдова-Стандарт |
| Российская Федерация | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. № 1464-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60598-2-7—2011 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2013 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60598-2-7:1982 Luminaries. Part 2: Particular requirements. Section Seven: Portable luminaries for garden use (Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 7. Светильники переносные для использования в саду), включая изменения к нему Amd 1:1987 и Amd 2:1994.

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 598-2-7—98

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»*

© Стандартинформ, 2012

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

7.1 Область применения . . . 1
7.2 Общие требования к испытаниям . . . 1
7.3 Определения . . . 1
7.4 Классификация . . . 1
7.5 Маркировка . . . 1
7.6 Конструкция . . . 1
7.7 Пути утечки и воздушные зазоры . . . 2
7.8 Заземление . . . 2
7.9 Контактные зажимы . . . 2
7.10 Внешние провода и провода внутреннего монтажа . . . 2
7.11 Защита от поражения электрическим током . . . 2
7.12 Испытания на старение и тепловые испытания . . . 2
7.13 Защита от попадания пыли и влаги . . . 3
7.14 Сопротивление и электрическая прочность изоляции . . . 3
7.15 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к токам поверхностного разряда . . . 3
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам . . . 4

## Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения).

IEC 60083:1975 Штепсели и розетки бытового и аналогичного общего назначения, стандартизованные в странах—членах IEC.

IEC 60245 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно (все части).

IEC 60598-1:1982 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний.

IEC 60906 Система МЭК вилок и штепсельных розеток бытового и аналогичного назначения. Частные требования к вилкам и штепсельным розеткам системы безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) 6, 12. 24 и 48 В и номинальный ток 16 А. Технические требования.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# Светильники

## Часть 2

## Частные требования

## Раздел 7

# СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В САДУ

Luminaries. Part 2. Particular requirements. Section 7. Portable luminaries for garden use

**Дата введения — 2013—01—01**

### 7.1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к переносным опорным и переносным светильникам, используемым в таких местах как сады и цветочные клумбы, с лампами накаливания, трубчатыми люминесцентными и другими разрядными лампами, напряжение питания которых не превышает 250 В.

Стандарт следует применять совместно с соответствующими разделами IEC 60598-1, на которые даны ссылки.

### 7.2 Общие требования к испытаниям

Применяют положения раздела 0 IEC 60598-1.

Испытания, приведенные в соответствующем разделе IEC 60598-1, проводят в последовательности, указанной в настоящем стандарте.

### 7.3 Определения

Применяют определения, приведенные в разделе 1 IEC 60598-1.

### 7.4 Классификация

Светильники должны классифицироваться в соответствии с положениями раздела 2 IEC 60598-1 совместно с требованиями 7.4.1 и 7.4.2.

7.4.1 По типу защиты от поражения электрическим током светильники следует классифицировать как приборы классов защиты I, II или III.

7.4.2 По степени защиты от попадания пыли и влаги светильники следует классифицировать как дождезащищенные, брызгозащищенные, струезащищенные или водонепроницаемые.

### 7.5 Маркировка

Применяют положения раздела 3 IEC 60598-1.

7.5.1 Максимальная мощность, вычисляемая по значению максимального нормируемого тока, проходящего по кабелю питания, должна быть маркирована в непосредственной близости от основной штепсельной розетки, входящей в состав светильника.

### 7.6 Конструкция

Применяют положения раздела 4 IEC 60598-1 совместно с требованиями 7.6.1—7.6.7 настоящего стандарта.

7.6.1 Если держатели или хомуты для крепления гибких соединительных шнуров доступны для прикосновения или соприкасаются с доступными для прикосновения металлическими деталями, то они должны быть изготовлены из изолирующего материала или иметь жестко закрепленную изолирующую прокладку.

Проверку проводят внешним осмотром.

7.6.2 Переносные светильники должны обладать устойчивостью к опрокидыванию.

**Издание официальное**

Проверку проводят установкой светильника в наиболее неблагоприятном в отношении опрокидывания рабочем положении на поверхность, имеющую угол наклона к горизонту 15° и исключающую скольжение светильника. В этом положении светильник не должен опрокидываться.

Эту проверку не проводят на светильниках, устанавливаемых с помощью хомутов (струбцин), острия или аналогичных устройств.

7.6.3 Конструкция светильника должна исключать повреждение гибких соединительных кабелей или шнуров в любом возможном рабочем положении светильника. Кабельный ввод должен быть расположен или защищен так, чтобы его нельзя было повредить брызгами грязи с земли.

Проверку проводят внешним осмотром и, при необходимости, пробной установкой.

Примечание — Это требование может быть выполнено, например, с помощью ограничительной пластины на острие для закрепления в земле, причем расстояние от земли до кабельного ввода должно быть не менее 10 см.

7.6.4 Не применяют требования 4.6 раздела 4 IEC 60598-1.

7.6.5 Светильники не должны иметь более двух кабельных вводов. Проверку проводят внешним осмотром.

7.6.6 Соединение штепсельных розеток, обеспечивающих питание других светильников, с соответствующей штепсельной вилкой должно иметь степень защиты от попадания пыли и влаги не ниже IP53.

Первичные штепсельные розетки, установленные на светильниках класса защиты II, должны быть нестандартными, чтобы была возможность соединения с другими светильниками только класса защиты II.

Примечание — Основной целью стандарта является запрещение присоединения оборудования, использующего стандартные штепсельные вилки на светильниках класса защиты II, так как заземляющая цепь светильников класса защиты I пропадает при присоединении к розетке светильников класса защиты II.

Первичные штепсельные розетки, установленные на светильниках класса защиты I, должны допускать соединение светильников класса защиты I или II и должны соответствовать IEC 60083 и IEC 60906.

Проверку проводят внешним осмотром.

7.6.7 Патроны и штепсельные вилки должны изготовляться из материала, стойкого к токам поверхностного разряда.

Проверку проводят по 13.4 раздела 13 IEC 60598-1.

### 7.7 Пути утечки и воздушные зазоры

Применяют положения раздела 11 IEC 60598-1.

### 7.8 Заземление

Применяют положения раздела 7 IEC 60598-1.

### 7.9 Контактные зажимы

Применяют положения разделов 14 и 15 IEC 60598-1.

### 7.10 Внешние провода и провода внутреннего монтажа

Применяют положения раздела 5 IEC 60598-1 совместно с требованиями 7.10.1 и 7.10.2.

7.10.1 Светильники, поставляемые без гибкого кабеля или шнура и штепсельной вилки, должны иметь контактные зажимы, устройство для защиты от натяжения и скручивания и входное отверстие для правильного присоединения гибкого кабеля или шнура.

Примечание — Национальные правила устройства электрических установок могут требовать комплектации светильников класса защиты II несъемным гибким кабелем или шнуром и штепсельной вилкой.

Проверку проводят внешним осмотром и, при необходимости, пробной установкой.

7.10.2 Следующее требование изменяет 5.2.2 раздела 5 IEC 60598-1.

Несъемные гибкие кабели и шнуры в светильниках не должны быть хуже шнуров типа 245 IEC 60053, указанного в IEC 60245, но с защитной оболочкой из полихлоропрена или аналогичного синтетического материала.

Проверку проводят внешним осмотром.

### 7.11 Защита от поражения электрическим током

Применяют положения раздела 8 IEC 60598-1.

### 7.12 Испытания на старение и тепловые испытания

Применяют положения раздела 12 IEC 60598-1.

Светильники с классификацией IP, превышающей IP20, должны подвергаться соответствующим испытаниям по 12.4—12.6 раздела 12 IEC 60598-1 после испытаний по 9.2, но до испытаний по 9.3 раздела 9 IEC 60598-1, указанных в 7.13.

**7.13 Защита от попадания пыли и влаги**

Применяют положения раздела 9 IEC 60598-1 совместно с требованиями 7.13.1.

Для светильников с классификацией IP, превышающей IP20, порядок испытаний, указанный в разделе 9 IEC 60598-1, должен быть таким же, как в 7.12.

7.13.1 Светильники класса защиты II испытывают в наиболее неблагоприятном относительно опрокидывания положении.

**7.14 Сопротивление и электрическая прочность изоляции**

Применяют положения раздела 10 IEC 60598-1.

**7.15 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к токам поверхностного разряда**

Применяют положения раздела 13 IEC 60598-1.

**Приложение ДА**
**(справочное)**

## Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам

Таблица ДА.1

| Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта |
|---|---|---|
| IEC 60083:1975 Штепсели и розетки бытового и аналогичного общего назначения, стандартизованные в странах—членах IEC | — | * |
| IEC 60245-1 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 1. Общие требования | IDT | ГОСТ IEC 60245-1—2011 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 1. Общие требования |
| IEC 60245-2 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 2. Методы испытаний | IDT | ГОСТ IEC 60245-2—2011 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 2. Методы испытаний |
| IEC 60245-3 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 3. Кабели с нагревостойкой кремнийорганической изоляцией | IDT | ГОСТ IEC 60245-3—2011 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 3. Кабели с нагревостойкой кремнийорганической изоляцией |
| IEC 60245-4 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 4. Шнуры и гибкие кабели | IDT | ГОСТ IEC 60245-4—2011 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 4. Шнуры и гибкие кабели |
| IEC 60245-5 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 5. Лифтовые кабели | IDT | ГОСТ IEC 60245-5—2011 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 5. Лифтовые кабели |
| IEC 60245-6 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 6. Кабели для электродной дуговой сварки | IDT | ГОСТ IEC 60245-6—2011 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 6. Кабели для электродной дуговой сварки |
| IEC 60245-7 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 7. Кабели с нагревостойкой этиленвинилацетатной резиновой изоляцией | IDT | ГОСТ IEC 60245-7—2011 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 7. Кабели с нагревостойкой этиленвинилацетатной резиновой изоляцией |
| IEC 60245-8 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 8. Шнуры для областей применения, требующих высокой гибкости | IDT | ГОСТ IEC 60245-8—2011 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 8. Шнуры для областей применения, требующих высокой гибкости |
| IEC 60598-1:1982 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний | IDT | ГОСТ IEC 60598-1—2002 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний |
| IEC 60906 Система IEC вилок и штепсельных розеток бытового и аналогичного назначения. Частные требования к вилкам и штепсельным розеткам системы безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) 6, 12. 24 и 48 В и номинальный ток 16 А. Технические требования | IDT | ГОСТ IEC 60906—2011 Система IEC вилок и штепсельных розеток бытового и аналогичного назначения. Частные требования к вилкам и штепсельным розеткам системы безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) 6, 12. 24 и 48 В и номинальный ток 16 А. Технические требования |

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

IDT — идентичные стандарты.

УДК 628.944:006.354 МКС 29.140.40 Е83 ОКП 34 6100

Ключевые слова: светильники, общие требования, требования к испытаниям, испытания

Редактор *Н.О. Грач*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 06.12.2012. Подписано в печать 17.12.2012. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 1,40.
Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 83 экз. Зак. 1120.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru