ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Светильники
Часть 2

Частные требования
Раздел 4

СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 6—99/119

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Всероссийским научно-исследовательским, проектно-конструкторским светотехническим институтом им. С.И. Вавилова (ООО «ВНИСИ»)

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 18 августа 1999 г. № 260-ст

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта МЭК 60598-2-4 (1997) «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 4. Светильники переносные общего назначения»

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р МЭК 598-2-4—97

© ИПК Издательство стандартов, 1999

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

Содержание

4.1 Общее . . . 1
4.1.1 Область применения . . . 1
4.1.2 Нормативные ссылки . . . 1
4.2 Общие требования к испытаниям . . . 1
4.3 Определения . . . 1
4.4 Классификация . . . 1
4.5 Маркировка . . . 2
4.6 Конструкция . . . 2
4.7 Пути утечки тока и воздушные зазоры . . . 2
4.8 Заземление . . . 2
4.9 Контактные зажимы . . . 2
4.10 Внешние провода и провода внутреннего монтажа . . . 2
4.11 Защита от поражения электрическим током . . . 3
4.12 Испытания на старение и тепловые испытания . . . 3
4.13 Защита от попадания пыли и влаги . . . 3
4.14 Сопротивление и электрическая прочность изоляции . . . 3
4.15 Теплостойкость, огнестойкость и устойчивость к токам поверхностного разряда . . . 3
Приложение А Соответствие стандартов МЭК государственным стандартам . . . 3

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Светильники
Часть 2

Частные требования
Раздел 4

СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Luminaires. Part 2. Particular requirements. Section 4. Portable general-purpose luminaires

Дата введения 2001—01—01

4.1 ОБЩЕЕ

4.1.1 **Область применения**

Настоящий раздел части 2 МЭК 60598 устанавливает требования к переносным светильникам общего назначения, кроме ручных светильников, с лампами накаливания, трубчатыми люминесцентными лампами и другими разрядными лампами, напряжение питания которых не превышает 250 В.

Стандарт следует применять совместно с соответствующими разделами МЭК 60598-1, на которые имеются ссылки.

4.1.2 **Нормативные ссылки**

Следующие нормативные документы содержат положения, на которые даны ссылки в настоящем стандарте.

На дату издания настоящего стандарта указаны действующие редакции. Все нормативные документы подвергаются пересмотру и частичным изменениям, поэтому необходимо учитывать возможность применения более поздних изданий. Члены МЭК и ИСО ведут регистрацию действующих международных стандартов.

МЭК 60529 (1989)* Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

МЭК 60598-1 (1996)* Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний

4.2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ

Применяют положения раздела 0 МЭК 60598-1.

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

4.3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применяют определения раздела 1 МЭК 60598-1, а также следующее определение.

4.3.1 **Светильник-подсвечник** — переносной светильник, имеющий последовательно соединенные лампы, смонтированные и размещенные отдельно на свободно стоящей стойке.

Примечание — Светильники-подсвечники могут комплектоваться патронами E5 и E10.

4.4 КЛАССИФИКАЦИЯ

Светильники должны классифицироваться в соответствии с положениями раздела 2 МЭК 60598-1, за исключением переносных напольных и настольных светильников, которые классифицируют как пригодные для непосредственной установки на поверхность из нормально воспламеняемых материалов.

* Соответствие стандартов МЭК государственным стандартам указано в приложении А.

Издание официальное

4.5 МАРКИРОВКА

Применяют положения раздела 3 МЭК 60598-1.

4.6 КОНСТРУКЦИЯ

Применяют положения раздела 4 МЭК 60598-1 совместно с требованиями 4.6.1—4.6.3 настоящего стандарта.

4.6.1 При перемещении, регулировке или установке светильников на опору изоляция гибких кабелей или шнуров не должна повреждаться.

Проверку проводят внешним осмотром.

4.6.2 Провода должны быть закреплены скобами, хомутами или аналогичными устройствами из изоляционного материала во всех местах, где существует вероятность трения о металлические детали при нормальном перемещении светильника, если это может привести к нарушению безопасности.

Проверку проводят внешним осмотром.

4.6.3 Светильники должны иметь соответствующую устойчивость.

Проверку проводят установкой светильника в наиболее неблагоприятное положение при нормальном использовании на поверхность с наклоном 6° относительно горизонтали, при этом он не должен скользить.

Любые инструкции изготовителя, поставляемые со светильником, должны быть тщательно рассмотрены относительно испытания на устойчивость. Светильник при испытании не должен опрокидываться.

Светильники, закрепляемые струбцинами или аналогичными устройствами, этому испытанию не подвергают.

4.6.4 Светильники-подсвечники должны быть снабжены выключателем.

В светильниках-подсвечниках с патронами Е5 и Е10 выключатель должен включать и выключать все лампы одновременно. Выключатель должен быть частью светильника или расположен на шнуре не далее 300 мм от него.

Проверку проводят внешним осмотром.

4.6.5 Патроны Е5 должны использоваться только в том случае, если нормируемое напряжение на каждом патроне не превышает 25 В, а нормируемое напряжение патронов Е10 не превышает 60 В при нормируемом напряжении питания светильников не более 250 В. Максимальная нормируемая мощность светильника не должна превышать 100 Вт.

Проверку проводят внешним осмотром.

4.7 ПУТИ УТЕЧКИ ТОКА И ВОЗДУШНЫЕ ЗАЗОРЫ

Применяют положения раздела 11 МЭК 60598-1.

4.8 ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Применяют положения раздела 7 МЭК 60598-1.

4.9 КОНТАКТНЫЕ ЗАЖИМЫ

Применяют положения разделов 14 и 15 МЭК 60598-1.

4.10 ВНЕШНИЕ ПРОВОДА И ПРОВОДА ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА

Применяют положения раздела 5 МЭК 60598-1 за исключением следующих.

1) Требования, что по крайней мере одна часть устройства для защиты шнура от натяжения и скручивания должна быть закреплена или быть неотъемлемой частью светильника, не применимы к настольным светильникам.

2) Светильники массой менее 1 кг, рассчитанные на нормируемый ток не более 2,5 А, должны снабжаться гибким кабелем длиной не более 2 м, номинальная площадь поперечного сечения медного провода которого должна быть не менее 0,5 мм^2.

4.11 ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Применяют положения раздела 8 МЭК 60598-1 совместно с требованиями 4.11.1 настоящего стандарта.

4.11.1 Светильники класса защиты 1, имеющие байонетные патроны для ламп, должны:

1) быть сконструированы так, чтобы цоколь лампы был недоступен для прикосновения стандартным испытательным пальцем, когда светильник собран как для нормального использования, или

2) иметь металлический заземленный патрон.

Проверку проводят внешним осмотром, а для перечисления 1) — дополнительно испытанием стандартным пальцем, указанным в МЭК 60529.

4.12 ИСПЫТАНИЯ НА СТАРЕНИЕ И ТЕПЛОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Применяют положения раздела 12 МЭК 60598-1.

Светильники степени защиты свыше IP20 подвергают соответствующим испытаниям по 12.4—12.6 МЭК 60598-1 после испытания по 9.2, но до испытания по 9.3 МЭК 60598-1, указанных в 4.13 настоящего стандарта.

Во время этого испытания напольные и подвесные переносные светильники должны находиться как при нормальном использовании.

Настольные, а также пристраиваемые переносные светильники во время испытания устанавливают сверху черной матовой доски в соответствии с приложением D МЭК 60598-1.

Кроме того, напольные или настольные переносные светильники, опрокидывающиеся при установке в нормальном рабочем положении при эксплуатации на поверхность с наклоном 15° к горизонтали, испытывают по 12.5.1 МЭК 60598-1, при этом светильник устанавливают на горизонтальную поверхность в наиболее неблагоприятном для опрокидывания положении при эксплуатации.

4.13 ЗАЩИТА ОТ ПОПАДАНИЯ ПЫЛИ И ВЛАГИ

Применяют положения раздела 9 МЭК 60598-1.

Для светильников степени защиты свыше IP20 последовательность испытаний, указанная в разделе 9 МЭК 60598-1, должна быть такой же, как в 4.12 настоящего стандарта.

4.14 СОПРОТИВЛЕНИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ

Применяют положения раздела 10 МЭК 60598-1.

4.15 ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ К ТОКАМ ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРЯДА

Применяют положения раздела 13 МЭК 60598-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Соответствие стандартов МЭК государственным стандартам

Обозначение стандартов МЭК	Обозначение государственных стандартов
МЭК 60529 (1989) МЭК 60598-1 (1996)	ГОСТ 14254—96 ГОСТ Р МЭК 60598-1—99

УДК 628.944:006.354 ОКС 29.140.40 Е83 ОКП 34 6100

Ключевые слова: требования частные, требования, испытания, светильники переносные

Редактор *В.П.Огурцов*
Технический редактор *Н.С.Гришанова*
Корректор *О.В.Ковш*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 30.08.99. Подписано в печать 28.09.99. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,50.
Тираж 324 экз. С 3746. Зак. 810.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru