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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ IEC 60598-2-4— 2012

Светильники

Часть 2

Частные требования

Раздел 4

СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

(IEC 60598-2-4:1997, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

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 (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 24 мая 2012 г. № 41)

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
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 декабря 2012 г. № 1956-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60598-2-4—2012 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60598-2-4:1997 Luminaires — Part 2: Particular requirements — Section 4: Portable general-purpose luminaires (Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 4. Светильники переносные общего назначения).

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия — идентичная (IDT).

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

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р МЭК 60598-2-4—99

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном 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

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

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 . . . 2
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 ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам . . . 4

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Светильники

Часть 2

Частные требования

Раздел 4

СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

Дата введения — 2015—01—01

4.1 ОБЩЕЕ

4.1.1 Область применения

Настоящий раздел части 2 IEC 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 IEC 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.

IEC 60529:1989*Degrees of protection provided by enclosures (IP code) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP))

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

4.2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ

Применяют положения IEC 60598-1.

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

4.3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применяют определения раздела 1 IEC 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 Е5 и Е10.

4.4 КЛАССИФИКАЦИЯ

Светильники должны классифицироваться в соответствии с положениями раздела 2 IEC 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 международным стандартам указано в приложении ДА.

Издание официальное

4.5 МАРКИРОВКА

Применяют положения раздела 3 IEC 60598-1.

4.6 КОНСТРУКЦИЯ

Применяют положения раздела 4 IEC 60598-1совместно 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 IEC 60598-1.

4.8 ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Применяют положения раздела 7 IEC 60598-1.

4.9 КОНТАКТНЫЕ ЗАЖИМЫ

Применяют положения разделов 14 и 15 IEC 60598-1.

4.10 ВНЕШНИЕ ПРОВОДА И ПРОВОДА ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА

Применяют положения раздела 5 IEC 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 IEC 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 IEC 60529.

4.12 ИСПЫТАНИЯ НА СТАРЕНИЕ И ТЕПЛОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Применяют положения раздела 12 IEC 60598-1.

Светильники степени защиты свыше IP20 подвергают соответствующим испытаниям по 12.4—12.6 IEC 60598-1 после испытания по 9.2, но до испытания по 9.3 IEC 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 IEC 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 IEC 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 IEC 60598-1.

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

4.14 СОПРОТИВЛЕНИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ

Применяют положения раздела 10 IEC 60598-1.

4.15 ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ К ТОКАМ ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРЯДА

Применяют положения раздела 13 IEC 60598-1.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам

Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
IEC 60598-1:2008 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний	IDT	ГОСТ IEC 60598-1—2002 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - IDT — идентичные стандарты.		

УДК 628.944:006.354 МКС 29.140.40 Е83 IDT

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

Редактор *П.М. Смирнов*
Технический редактор *Е.В. Беспрозванная*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *О.Д. Черепковой*

Сдано в набор 01.09.2014. Подписано в печать 08.09.2014. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 71 экз. Зак. 3689.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru