
**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

2013

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 № 41-2012 от 24 мая 2012 г.)

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

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

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИЕС 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

5 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 этих изменений – в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартиформ, 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

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 ИЕС 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.

Пр и м е ч а н и е — Светильники-подсвечники могут комплектоваться патронами E5 и E10.

4.4 КЛАССИФИКАЦИЯ

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

4.5 МАРКИРОВКА

Применяют положения раздела 3 ИЕС 60598-1.

4.6 КОНСТРУКЦИЯ

Применяют положения раздела 4 ИЕС 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 E5 и E10 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 E5 должны использоваться только в том случае, если нормируемое напряжение на каждом патроне не превышает 25 В, а нормируемое напряжение патронов E10 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 ИЕС 60598-1.

4.8 ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Применяют положения раздела 7 ИЕС 60598-1.

4.9 КОНТАКТНЫЕ ЗАЖИМЫ

Применяют положения разделов 14 и 15 ИЕС 60598-1.

4.10 ВНЕШНИЕ ПРОВОДА И ПРОВОДА ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА

Применяют положения раздела 5 ИЕС 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 мм².

4.11 ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Применяют положения раздела 8 ИЕС 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 ИЕС 60529.

4.12 ИСПЫТАНИЯ НА СТАРЕНИЕ И ТЕПЛОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Применяют положения раздела 12 ИЕС 60598-1.

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

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

4.14 СОПРОТИВЛЕНИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ

Применяют положения раздела 10 ИЕС 60598-1.

**4.15 ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ К ТОКАМ
ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРЯДА**

Применяют положения раздела 13 ИЕС 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 МЭК 60598-1—2002 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний
<p>Примечание – В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - IDT- идентичные стандарты</p>		

УДК 628.944.006.354

МКС 29.140.40

E83

IDT

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