ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВЕТИЛЬНИКИ

Часть 2

ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Раздел 7

СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В САДУ

Издание официальное

БЗ 10—97/322

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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 24 февраля 1998 г. № 21

3 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 598-2-7 (1982) «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 7. Светильники переносные для использования в саду» с Изменениями № 1 (1987) и № 2 (1994)

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1998

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

Содержание

Нормативные ссылки IV
7.1 Область применения I
7.2 Общие требования к испытаниям I
7.3 Определения I
7.4 Классификация I
7.5 Маркировка I
7.6 Конструкция 2
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 3
7.11 Защита от поражения электрическим током 3
7.12 Испытания на старение и тепловые испытания 3
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 А Соответствие стандартов МЭК государственным стандартам 4

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте приведены ссылки на следующие стандарты:

МЭК 83 (1975)* Вилки и розетки бытового и аналогичного назначения. Стандартные листы

МЭК 245* Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно

МЭК 598-1 (1992)* Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний

МЭК 906 Система МЭК вилок и розеток бытового и аналогичного назначения

*См. приложение А

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Светильники

Часть 2

Частные требования

Раздел 7

СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В САДУ

Luminaires. Part 2. Particular requirements. Section 7. Portable luminaires for garden use

Дата введения 1998—07—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 МЭК 598-1, на которые даны ссылки.

7.2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ

Применяют положения раздела 0 МЭК 598-1.

Испытания, приведенные в соответствующем разделе МЭК 598-1, проводят в последовательности, указанной в настоящем стандарте.

7.3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Применяют определения, приведенные в разделе 1 МЭК 598-1.

7.4 КЛАССИФИКАЦИЯ

Светильники должны классифицироваться в соответствии с положениями раздела 2 МЭК 598-1 совместно с требованиями 7.4.1 и 7.4.2 настоящего стандарта.

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 МЭК 598-1.

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.

Издание официальное

7.6 КОНСТРУКЦИЯ

Применяют положения раздела 4 МЭК 598-1 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.

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 МЭК 598-1.

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 МЭК 83 и МЭК 906.

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 МЭК 598-1.

7.7 ПУТИ УТЕЧКИ И ВОЗДУШНЫЕ ЗАЗОРЫ

Применяют положения раздела 11 МЭК 598-1.

7.8 ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Применяют положения раздела 7 МЭК 598-1.

7.9 КОНТАКТНЫЕ ЗАЖИМЫ

Применяют положения разделов 14 и 15 МЭК 598-1.

7.10 ВНЕШНИЕ ПРОВОДА И ПРОВОДА ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА

Применяют положения раздела 5 МЭК 598-1 совместно с требованиями 7.10.1 и 7.10.2 настоящего стандарта.

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 МЭК 598-1.

Несъемные гибкие кабели и шнуры в светильниках не должны быть хуже шнуров типа 245 МЭК 53, указанного в МЭК 245, 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 МЭК 598-1.

7.12 ИСПЫТАНИЯ НА СТАРЕНИЕ И ТЕПЛОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Применяют положения раздела 12 МЭК 598-1.

Светильники с классификацией IP, превышающей IP20, должны подвергаться соответствующим испытаниям по 12.4—12.6 раздела 12 МЭК 598-1 после испытаний по 9.2, но до испытаний по 9.3 раздела 9 МЭК 598-1, указанных в 7.13 настоящего стандарта.

7.13 ЗАЩИТА ОТ ПОПАДАНИЯ ПЫЛИ И ВЛАГИ

Применяют положения раздела 9 МЭК 598-1 совместно с требованиями 7.13.1.

Для светильников с классификацией IP, превышающей IP20, порядок испытаний, указанный в разделе 9 МЭК 598-1, должен быть таким же, как в 7.12 настоящего стандарта.

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 МЭК 598-1.

7.15 ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ И СТОЙКОСТЬ К ТОКАМ ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРЯДА

Применяют положения раздела 13 МЭК 598-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТОВ МЭК ГОСУДАРСТВЕННЫМ СТАНДАРТАМ

Обозначение стандартов МЭК	Обозначение государственных стандартов
МЭК 83 (1975) МЭК 245 МЭК 598-1 (1992)	ГОСТ 7396.1—89 ГОСТ Р МЭК 245-1—97 ГОСТ Р МЭК 598-1—96

УДК 628.944:006.354 ОКС 29.140.40 Е83 ОКП 34 6100

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

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 27.02.98. Подписано в печать 14.04.98. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 215 экз. С462. Зак. 305

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