ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВЕТИЛЬНИКИ

Часть 2

ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Раздел 10

СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЕТСКИЕ ИГРОВЫЕ

Издание официальное

БЗ 4—98/558

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 26 марта 1998 г. № 83

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта МЭК 598-2-10 (1987) «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 10. Светильники переносные детские игровые» с Изменениями № 1 (1990) и № 2 (1995)

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

10.1 Область применения 1
10.1.1 Нормативные ссылки 1
10.2 Общие требования к испытаниям 1
10.3 Определения 1
10.4 Классификация 1
10.5 Маркировка 2
10.6 Конструкция 2
10.7 Пути утечки и воздушные зазоры 2
10.8 Заземление 2
10.9 Контактные зажимы 2
10.10 Внешние провода и провода внутреннего монтажа 2
10.11 Защита от поражения электрическим током 2
10.12 Испытания на старение и тепловые испытания 2
10.13 Защита от попадания пыли и влаги 3
10.14 Сопротивление и электрическая прочность изоляции 3
10.15 Теплостойкость, огнестойкость и сопротивление токам поверхностного разряда 3
Приложение А Соответствие стандартов МЭК государственным стандартам 3

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВЕТИЛЬНИКИ

Часть 2

Частные требования

Раздел 10

СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЕТСКИЕ ИГРОВЫЕ

Luminaires. Part 2. Particular requirements.
Section 10. Portable child-appealing luminaires

Дата введения 1999—01—01

10.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает требования к переносным детским игровым светильникам с лампами накаливания, напряжение питания которых не превышает 24 В (сверхнизкое безопасное напряжение — SELV).

Стандарт следует применять совместно с теми разделами МЭК 598-1, на которые имеются ссылки.

10.1.1 **Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

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

МЭК 742 (1983)* Трансформаторы разделительные и безопасные разделительные трансформаторы. Технические требования

10.2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ

Применяют положения раздела 0 МЭК 598-1.

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

10.3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применяют определения раздела 1 МЭК 598-1 совместно со следующим определением:

Светильник переносной детский игровой — светильник, который при нормальном использовании может быть перемещен с одного места в другое в присоединенном к сети питания состоянии и по конструкции представляет собой модель, персонаж или животное так, что благодаря дизайну и используемым материалам может восприниматься ребенком как игрушка.

Примечание — Примеры таких светильников:
- ночники с лампами накаливания;
- фигурки различных персонажей, животных, сооружений, машин или поездов с лампами накаливания внутри или снаружи их.

10.4 КЛАССИФИКАЦИЯ

Применяют положения раздела 2 МЭК 598-1, за исключением того, что детские игровые светильники относятся к классу защиты III, но с нормированным максимальным напряжением 24 В (SELV), и они должны классифицироваться как пригодные для непосредственного монтажа или установки на поверхности из нормально воспламеняемого материала.

---

* См. приложение А

Издание официальное

10.5 МАРКИРОВКА

Применяют положения раздела 3 МЭК 598-1 совместно с требованиями 10.5.1.

10.5.1 Светильники, предназначенные для использования только с разделительными безопасными трансформаторами, должны иметь маркировку «Для работы только с разделительным безопасным трансформатором» в соответствии с МЭК 742.

Символ 

Выходная мощность трансформатора (в вольт-амперах) должна быть указана на светильнике или в инструкции, прикладываемой к светильнику.

10.6 КОНСТРУКЦИЯ

Применяют положения раздела 4 МЭК 598-1 совместно с требованиями 10.6.1 — 10.6.5.

10.6.1 Изоляция гибкого кабеля или шнура светильников должна быть защищена от повреждений при его перемещении или регулировании.

Проверку проводят внешним осмотром.

10.6.2 Светильники должны быть устойчивы к опрокидыванию.

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

Светильники с креплением типа «прищепка» или аналогичными устройствами не должны подвергаться этому испытанию.

10.6.3 Светильники должны иметь достаточную механическую прочность и должны быть сконструированы с учетом, что ребенок может обращаться с ними неосторожно.

Проверку проводят испытаниями по 10.6.4 и 10.6.5.

10.6.4 Крышки и аналогичные детали, служащие для защиты от перегрева или соприкосновения с горячими деталями светильника, должны испытываться ударом с энергией не менее 0,7 Н · м в процессе испытаний по 4.13 раздела 4 МЭК 598-1.

10.6.5 Светильник в самом неблагоприятном рабочем положении необходимо сбросить один раз с высоты 1 м на бетонный пол.

Светильник не должен иметь повреждений, нарушающих требования настоящего стандарта.

10.7 ПУТИ УТЕЧКИ И ВОЗДУШНЫЕ ЗАЗОРЫ

Применяют положения раздела 11 МЭК 598-1.

10.8 ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Светильники не должны иметь средств для защитного или функционального заземления.

10.9 КОНТАКТНЫЕ ЗАЖИМЫ

Применяют положения разделов 14 и 15 МЭК 598-1.

10.10 ВНЕШНИЕ ПРОВОДА И ПРОВОДА ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА

Применяют положения раздела 5 МЭК 598-1.

10.11 ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Применяют положения раздела 8 МЭК 598-1.

10.12 ИСПЫТАНИЯ НА СТАРЕНИЕ И ТЕПЛОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Применяют положения раздела 12 МЭК 598-1, за исключением 12.5, который выполняют в соответствии с испытанием по 10.12.1.

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 10.13 настоящего стандарта.

10.12.1 Испытания по 12.5 МЭК 598-1 проводят на светильнике, лежащем на плоской деревянной доске, окрашенной черной матовой краской, толщиной от 15 до 20 мм.

Во время испытаний светильник полностью или частично (что наиболее неблагоприятно) накрывают одним слоем хлопчатобумажной простыни совместно с одеялом, расположив одеяло сверху. Используемое для испытаний одеяло должно быть толщиной 25 мм и иметь массу $(4 \pm 0{,}4)$ кг/м^2, а простыня должна иметь массу от 140 до 175 г/м^2.

После испытания светильник должен соответствовать требованиям 12.5 раздела 12 МЭК 598-1 и, кроме того, светильник не должен иметь деформации, и не должно быть пригорания или зажигания простыни.

10.13 ЗАЩИТА ОТ ПОПАДАНИЯ ПЫЛИ И ВЛАГИ

Применяют положения раздела 9 МЭК 598-1.

Для светильников с классификацией IP, превышающей IP20, порядок испытаний, указанный в разделе 9 МЭК 598-1, должен быть таким же, как в 10.12 настоящего стандарта.

10.14 СОПРОТИВЛЕНИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ

Применяют положения раздела 10 МЭК 598-1.

10.15 ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ И СОПРОТИВЛЕНИЕ 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 598-1 (1992) МЭК 742 (1983)	ГОСТ Р МЭК 598-1—96 ГОСТ 30030—93

УДК 628.94:006.354 ОКС 29.140.40 Е83 ОКП 34 6100

Ключевые слова: требования частные, требования, испытания

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд.лиц.№ 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 12.05.98. Подписано в печать 19.06.98. Усл.печ.л.0,93. Уч.-изд.л.0,47.
Тираж 236 экз. С721. Зак.485.

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