



ГУП Республики Мордовия
«Научно-исследовательский институт
источников света имени А.Н. Лодыгина

× Стандартизация источников света **(Светодиоды)**

- × Докладчик**
- × Заведующий лабораторией стандартизации**
 - × Абрашкина М.Л.**



ГУП РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ «НИИС ИМЕНИ А.Н. ЛОДЫГИНА»

× 2005-2006 гг

- × ГОСТ Р 52712 -2007 (ГОСТ Р МЭК 60432-1-99) Требования безопасности для ламп накаливания. Часть 1. Лампы накаливания вольфрамовые для бытового и аналогичного освещения.
- × ГОСТ Р 52713-2007 (ГОСТ Р МЭК 62035-2003) Лампы разрядные (кроме люминесцентных ламп). Требования безопасности.
- × ГОСТ Р 52706-2007 (ГОСТ Р МЭК 60064-99) Лампы накаливания для бытового и аналогичного общего освещения. Эксплуатационные требования.

× 2007-2008 гг.

- × ГОСТ Р 53075-2008 (МЭК 61167-1992) Лампы металлогалогенные.
- × ГОСТ Р 53074-2008 (МЭК 60188-2001) Лампы ртутные высокого давления.
- × ГОСТ Р 53073-2008 (МЭК 60662-2002) Лампы натриевые высокого давления.

× 2008-2009 гг.

- × ГОСТ Р 53881-2010 (МЭК 60968-1988) Лампы со встроенными пускорегулирующими аппаратами для общего освещения. Требования безопасности.
- × ГОСТ Р 53879-2010 (МЭК 60969-1988) Лампы со встроенными пускорегулирующими аппаратами для общего освещения. Эксплуатационные требования.
- × ГОСТ Р МЭК 62031-2009 (МЭК 62031-2008) Модули светоизлучающих диодов для общего освещения.

× 2009-2010 гг.

- × ГОСТ Р 54416-2011 (МЭК 60432-3-2008) Лампы накаливания. Требования безопасности. Часть 3. Лампы вольфрамовые галогенные (не для транспортных средств).
- × ГОСТ Р(МЭК 60192-2001) Лампы натриевые низкого давления. Эксплуатационные требования.
- × ГОСТ Р МЭК 60901-2011 (МЭК 60901-99) Лампы люминесцентные одноцокольные. Эксплуатационные требования.



ГУП РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ «НИИИС ИМЕНИ А.Н. ЛОДЫГИНА»

× 2010-2011 гг.

- × ГОСТ Р 62504- (МЭК 62504) Светоизлучающие диоды и модули СИД для общего освещения. Термины и определения
- × ГОСТ Р 62506 - (МЭК 62560) Лампы светодиодные напряжением питания свыше 50 В для общего освещения, со встроенным ПРА. Требования безопасности
- × ГОСТ Р 62612- (МЭК 62612) Лампы светодиодные напряжением питания свыше 50 В для общего освещения, со встроенным ПРА. Эксплуатационные требования
- × ГОСТ Р МЭК 60809 - (МЭК 60809-1995) Лампы накаливания для дорожных транспортных средств. Требования к размерам, электрическим и световым параметрам.
- × ГОСТ Р Лампы бытовые. Методы определения энергетической эффективности
- × ГОСТ Р Лампы бытовые. Показатели энергетической эффективности
- × ГОСТ Р МЭК 60357- (МЭК 60357-2002) Лампы накаливания галогенные (не для транспортных средств). Эксплуатационные требования

× 2011-2012 гг.

- × ГОСТ Р Источники света электрические. Методы измерения световых и электрических параметров
- × ГОСТ Р Источники света электрические. Методы измерения спектральных и цветовых характеристик
- × ГОСТ Р Источники света электрические. Термины и определения
- × ГОСТ Р (МЭК 62471-2006) Светобиологическая безопасность ламп и ламповых систем
- ×



ЦЕЛИ РАЗРАБОТКИ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

- ❑ Создание в России нормативной базы на светодиодные источники света
- ❑ Обеспечение конкурентоспособности отечественной продукции
- ❑ Повышение качества продукции Российских производителей на более высокий уровень
- ❑ Ограничение потока на российский рынок импортных светотехнических изделий сомнительного качества



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТОВ СТАНДАРТОВ

Настоящие проекты стандартов устанавливают требования безопасности и эксплуатационные требования, а также методы испытаний и условия, требуемые для установления соответствия настоящим стандартам, для светодиодных ламп с устройством управления, предназначенных для бытового и аналогичного общего освещения и имеющих:

- Расчетную мощность до 60 Вт включительно;
- Расчетное напряжение переменного или постоянного тока до 250 В включительно.
- Настоящий стандарт не распространяется на светодиодные лампы со встроенным УУ с окрашенным или цветным светом на лампы с использованием органических СД.

ГОСТ Р МЭК 62612-...



**ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ
УУ ДЛЯ ОБЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ НА НАПРЯЖЕНИЯ
СВЫШЕ 50 В**

Эксплуатационные требования

**Self-ballasted LED-lamps for general lighting
services > 50 V – Performance requirements
(IDT)**



СОДЕРЖАНИЕ ГОСТ Р МЭК 62612-...

- 1 Общие положения
 - 1.1 Область применения
 - 1.2 Пояснение
- 2 Нормативные ссылки
- 3 Термины и определения
- 4 Маркировка
 - 4.1 Общие требования к маркировке
 - 4.2 Места расположения маркировки
- 5 Размеры
- 6 Условия испытаний
- 7 Мощность лампы
- 8 Световой поток
- 9 Коррелированная цветовая температура и цветопередача
 - 9.1 Коррелированная цветовая температура
 - 9.2 Индекс цветопередачи
- 10 Срок службы лампы
 - 10.1 Стабильность светового потока
 - 10.2 Испытание на долговечность встроенного устройства управления
- 11 Оценка

Приложение А (обязательное) Метод измерения параметров лампы

Приложение В (обязательное) Метод измерения светового потока светодиодных ламп

Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок

Библиография.....
.....

ГОСТ Р МЭК 62560-...



**ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ
УУ ДЛЯ ОБЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ НА НАПРЯЖЕНИЯ
СВЫШЕ 50 В**

Требования безопасности

Self-ballasted LED-lamps for general lighting services
by voltage > 50 V – Safety specifications
(IDT)



СОДЕРЖАНИЕ ГОСТ Р МЭК 62560-...

Введение

- 1 Область применения
- 2 Нормативные ссылки
- 3 Термины и определения
- 4 Общие требования и методы испытаний
- 5 Маркировка
- 6 Взаимозаменяемость
 - 6.1 Взаимозаменяемость цоколей
 - 6.2 Изгибающий момент, осевое растягивающее усилие и масса
- 7 Защита от случайного прикосновения к деталям находящимся под напряжением
- 8 Сопротивление и электрическая прочность изоляции после воздействия влажностью
 - 8.1 Общие положения
 - 8.2 Сопротивление изоляции
 - 8.3 Электрическая прочность
- 9 Механическая прочность
 - 9.1 Стойкость к крутящему моменту неиспользованных ламп
 - 9.2 Стойкость к крутящему моменту ламп после заданного времени эксплуатации
 - 9.3 Повторение раздела 8
- 10 Превышение температуры цоколя
- 11 Теплостойкость
- 12 Огнестойкость и стойкость воспламенению

13 Аварийный режим

- 13.1 Общие положения
- 13.2 Экстремальные электрические условия (лампы с диммированием)
- 13.3 Экстремальные электрические условия (лампы без диммирования)
- 13.4 Короткое замыкание через конденсаторы
- 13.5 Аварийный режим электронных компонентов
- 13.6 Соответствие

14 Пути утечки и воздушные зазоры

Приложение А (справочное) Обзор систем светодиодных модулей и устройств управления

Приложение В (обязательное) Лампы с ограничением рабочего положения (см. 5.2)

Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованных в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок

Библиография



- × ГУП Республики Мордовия
- × «НИИИС имени А.Н. Лодыгина»
- × 430034, г. Саранск, шоссе Светотехников,3;
тел/факс (8342) 73-12-24,
- × WWW: <http://www.vniis.su>
- × Email: standart@vniis.su



✘ Благодарю за внимание