

Сведения о ремонте

Дата приема	Дата выполнения	Номер наряда	Подпись ответственного лица



Светодиодные лампы
Пермь М



ООО «Световод»
117249, г. Москва, Научный проезд, д. 20
Телефон +7 (495) 668-30-45
www.svetovod.ru
svetovod@svetovod.ru

Руководство по эксплуатации
Паспорт

Код ОКП 346110

Введение

Настоящий документ распространяется на лампы электрические светодиодные «Пермь М» (далее по тексту «лампы»), предназначенные для общего освещения объектов жилищно-коммунального хозяйства: подъездов, коридоров, холлов, вестибюлей, лестничных площадок в жилых домах и в организациях и т.п., а также в специализированных осветительных приборах, таких как заградительные огни, сигнальные огни и т.п.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Технические характеристики ламп соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Лампы с диапазоном питающего напряжения 85-240В, не диммируемые, потребляемая мощность не более 6,5 Вт	Лампы с диапазоном питающего напряжения 12-85В и 24-85В, не диммируемые, потребляемая мощность не более 6,5 Вт	Лампы с диапазоном питающего напряжения 12-24В, не диммируемые, потребляемая мощность не более 8 Вт	Лампы для напряжения 48В, с линейным стабилизатором, потребляемая мощность не более 8 Вт
Пермь М 28R-220В, не менее 15 кд	Пермь М 28R-12/85В, не менее 15 кд	Пермь М 28R-12/24В, не менее 15 кд	Пермь М 36R-48В/ЛИН, не менее 32 Кд
Пермь М 28G-220В, не менее 300 лм	Пермь М 28G-24/85В, не менее 300 лм	Пермь М 28G-12/24В, не менее 300 лм	—
Пермь М 28B-220В, не менее 50 лм	Пермь М 28B-24/85В, не менее 50 лм	Пермь М 28B-12/24В, не менее 50 лм	—
Пермь М 28Y-220В, не менее 100 лм	Пермь М 28Y-12/85В, не менее 100 лм	Пермь М 28Y-12/24В, не менее 100 лм	—
Пермь М 3000K-220В, не менее 550 лм	Пермь М 3000K-24/85В, не менее 550 лм	Пермь М 3000K-12/24В, не менее 550 лм	—
Пермь М 4000K-220В, не менее 550 лм	Пермь М 4000K-24/85В, не менее 550 лм	Пермь М 4000K-12/24В, не менее 550 лм	—
Пермь М 5000K-220В, не менее 550 лм	Пермь М 5000K-24/85В, не менее 550 лм	Пермь М 5000K-12/24В, не менее 550 лм	—

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Лампы электрические светодиодные «Пермь М» _____

(обозначение модификации)

в кол. _____ шт. соответствуют требованиям ТУ 3461-060-89539766-2014 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Дата упаковывания _____

Упаковку произвел _____

Представитель ОТК _____

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Лампы должны эксплуатироваться в условиях, соответствующих их типу климатического исполнения.

5.2 Электрические параметры линии электропитания лампы должны соответствовать указанным в маркировке лампы.

5.3 Монтаж и демонтаж лампы следует производить только при отключенном электропитании.

5.4 Крутящий момент при установке лампы не должен превышать 3 Нм.

5.5 При эксплуатации лампы должны быть жестко закреплены в патроны.

5.6 В целях повышения надёжности и увеличения срока службы, рекомендуется периодически осматривать находящиеся в эксплуатации лампы с целью обнаружения возможного загрязнения, механических повреждений и для оценки работоспособности.

В случае обнаружения загрязнений, следует удалить их после отключения лампы от электросети.

5.7 Лампы не подлежат разборке и ремонту.

5.8 Не следует подвергать лампы механическим воздействиям и другим агрессивным нагрузкам.

5.9 Запрещается эксплуатировать лампу, имеющую повреждения или какие-либо несоответствия в работе.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие ламп требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации ламп – 3 года.

6.3 Гарантийный срок хранения ламп – 3 года.

Продолжение таблицы 1

Лампы с диапазоном питающего напряжения 85-240В, не диммируемые, потребляемая мощность не более 6.5 Вт	Лампы с диапазоном питающего напряжения 12-85В и 24-85В, не диммируемые, потребляемая мощность не более 6,5 Вт	Лампы с диапазоном питающего напряжения 12-24В, не диммируемые, потребляемая мощность не более 8 Вт	Лампы для напряжения 48В, с линейным стабилизатором, потребляемая мощность не более 8 Вт
Пермь М 28R-220В/blink, не менее 15 кд	Пермь М 28R-24/85/blink, не менее 15 кд	–	–
Пермь М 28G-220В/blink, не менее 300 лм	Пермь М 28G-24/85В/blink, не менее 300 лм	–	–
Пермь М 28B-220В/blink, не менее 50 лм	Пермь М 28B-24/85В/blink, не менее 50 лм	–	–
Пермь М 28Y-220В/blink, не менее 100 лм	Пермь М 28Y-24/85В/blink, не менее 100 лм	–	–
Пермь М 3000K-220В/blink, не менее 550 лм	Пермь М 3000K-24/85В/blink, не менее 550 лм	–	–
Пермь М 4000K-220В/blink, не менее 550 лм	Пермь М 4000K-24/85В/blink, не менее 550 лм	–	–
Пермь М 5000K-220В/blink, не менее 550 лм	Пермь М 5000K-24/85В/blink, не менее 550 лм	–	–

Расшифровка обозначения модификаций:

Пермь М – обозначение серии ламп;

28 – число светодиодов в лампе;

R, G, B, Y – цвет свечения (красный, зеленый, синий, желтый);

3000K, 4000K, 5000K – цветовая температура;

12/24В, 12/85В, 24/85В, 220В, 48В – рабочее напряжение;

blink – лампа проблесковая;

ЛИН – лампа с линейным стабилизатором.

Пример записи продукции в других документах и (или) при заказе:

Пермь М 28G-24/85В ТУ 3461-060-89539766-2014.

1.2 Климатическое исполнение ламп – У категории 2 по ГОСТ 15150-69. Условия эксплуатации отражены в таблице 2.

Таблица 2

Климатический фактор и его характеристики	Значение характеристики
Значение температуры воздуха при эксплуатации: - рабочая, °С - предельная рабочая, °С	от + 40 до – 40 от + 45 до – 50
Рабочие значения влажности воздуха - среднегодовое значение - верхнее значение	75% при 15°С 100% при 25°С

1.3 Максимальное превышение температуры цоколя лампы по отношению к нормальной температуре окружающей среды не превышает 50° С.

1.4 Источником света в лампах являются светодиоды, обеспечивающие характеристики ламп, указанные в таблице 1.

1.5 Крепление цоколя к корпусу не допускает отделения его от корпуса при приложении постепенно возрастающего крутящего момента до 3 Нм.

1.6 По электромагнитной совместимости лампы соответствуют ГОСТ Р 51318.15-99, ГОСТ Р 51514-2013, ГОСТ Р 51317.3.2-99.

1.7 Продолжительность работы ламп при уменьшении светового потока до 70% от номинального значения, указанного в таблице 1, составляет не менее 50000 часов.

1.8 По способу защиты от поражения электрическим током лампа относится к классу 0I по ГОСТ 12.2.007.0.

1.9 Степень защиты оболочки ламп IP20 по ГОСТ 14254-96.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 В комплект поставки входят:

- лампа - 1 шт.
- упаковка - 1 шт.

2.2 В комплект поставки партии ламп входит паспорт.

3 МАРКИРОВКА

3.1 В маркировке лампы указываются:

- товарный знак производителя;
- условное обозначение или название изделия;
- рабочее напряжение питания в вольтах;
- потребляемый ток в амперах;
- номинальная мощность.

3.2 Маркировка на упаковке лампы включает в себя:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение ламп (тип, марка, модель);
- рабочее напряжение в вольтах;
- потребляемый ток в амперах;
- тип цоколя;
- цвет свечения, световая температура;
- обозначение настоящих технических условий;
- наименование страны, где изготовлена лампа;
- знак соответствия для сертифицированных ламп.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Лампы должны транспортироваться в штатной упаковке изготовителя, предохраняющей их от механических повреждений.

4.2 Допускаются перевозки ламп различными видами транспорта, с соблюдением условий транспортирования, исключающих возникновение каких-либо повреждений ламп и/или их упаковки, с общим числом перегрузок не более двух.

4.3 Лампы устойчивы к воздействию температуры при транспортировании от минус 50 до плюс 60°С.

4.4 Лампы должны храниться в индивидуальной упаковке в отапливаемых складах, расположенных в любых макроклиматических районах. Диапазон температуры хранения от плюс пяти до плюс 40°С, относительная влажность воздуха 80% при плюс 25°С.

4.5 В помещении для хранения ламп не допускается наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.