



1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии Есо LED предназначены для освещения общественных и жилых помещений, коридоров, лестничных пролетов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники Есо LED рассчитаны для работы в сетях переменного тока с **номинальным напряжением 230 В, частоты 50 Гц.**

2.2 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ ИЕС 60598-2.2-2012 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ ИЕС 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ ЕН 55015-2006.

2.3 Светильники Есо LED соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.4 Предельно допустимая температура окружающей среды t_a : +1..+40 °С.

2.4 Степень защиты IP54 и IP23 по ГОСТ 14254-2015.

2.5 Расшифровка условного обозначения светильника:

Есо LED - название светильника;

10 - мощность светодиодного модуля в светильнике, Вт.

Трехзначное число означает номер модификации.

Первая цифра: 0 - степень защиты IP23;

1 - степень защиты IP54.

Третья цифра: 1 - опаловый рассеиватель;

2 - призматический рассеиватель.

2.6 Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.7 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Тип светильника	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*		Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Индекс цветопередачи, Ra*	Корректированная цветовая температура, К*
		попереч.	продол.					
Eco LED-10-001 865	П	Л	Д	10	700	>70	>80	6500
Eco LED-10-101 865					900	>90		
Eco LED-10-002 865								
Eco LED-10-102 865								

* по ГОСТ Р 54350-2015

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины световойдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.8 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Тип светильника	Размеры, мм			Масса, кг
	L	H	B	
Есо LED-10-001 865	239	97	108	0,4
Есо LED-10-002 865				
Есо LED-10-101 865				
Есо LED-10-102 865				

3. ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ СО СВЕТОДИОДАМИ

3.1 Низкое потребление электроэнергии. Экономия электроэнергии при замене ламп накаливания составляет до 80%, а люминесцентных ламп - свыше 40%.

3.2 Устойчивость к механическим воздействиям (тряска, вибрация).

3.3 Высокая стабильность светового потока в течение всего срока службы. Различные оттенки белого.

3.4 Не требуют обслуживания во время эксплуатации (например, замена ламп).

3.5 Антивандаальный рассеиватель из ударопрочного полистирола.

3.6 Крепление декоративной панели спец. винтом предотвращает несанкционированный съем светильника.

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид светильника приведен в приложении А.

4.2 Светильник, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса в сборе поз.1, рассеивателя из полистирола поз.2.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 УСТАНОВКУ, ЧИСТКУ СВЕТИЛЬНИКА И ЕГО РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.

5.2 СВЕТИЛЬНИКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА ОПОРНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ИЗ НЕСГОРАЕМОГО МАТЕРИАЛА.

5.3 ПО ОКОНЧАНИИ СРОКА СЛУЖБЫ СВЕТИЛЬНИКОВ НЕОБХОДИМА ИХ ЗАМЕНА, ПРИ УТИЛИЗАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ НЕОБХОДИМО РАЗДЕЛИТЬ ДЕТАЛИ СВЕТИЛЬНИКОВ ПО ВИДАМ МАТЕРИАЛОВ И В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ СДАТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ "ВТОРСЫРЬЯ".

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Распакуйте светильник и проверьте комплектность.

6.2 Отверните саморезы поз.3, снимите рассеиватель поз.2 в соответствии с рисунком 1.

6.3 Установите светильник на опорную поверхность.

6.4 Подсоедините светильник к сети проводом ПВС 3х0,5 поз.4.

6.5 Установите рассеиватель и крышку.

6.6 Закрепить саморезами.

6.7 Пусковой ток 30А, длительность 1,5 мкс.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1 В комплект поставки входит:

- | | |
|---------------------|---------|
| 1. Светильник | - 1 шт. |
| 2. Ящик упаковочный | - 1 шт. |
| 3. Паспорт | - 1 шт. |

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Светильники типа Есо LED соответствуют требованиям ТУ 3461-006-21660143-2016 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска"___"_____202 г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей вызывающих коррозию.

9.2. Светильники должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в **течении 12 месяцев** со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указаний мер безопасности установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

10.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

10.3 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования и указаний мер безопасности.

10.4 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

10.5 В случае обнаружения неисправностей светильника следует обратиться на завод-изготовитель по адресу: Российская Федерация 430000, Республика Мордовия, г. Саранск, ш. Светотехников, д. 5, ООО "Завод Световых Приборов"

Код 8342, тел/факс 33-30-05 (Сбыт), 33-30-08;

E-mail: info@zsp-lighting.ru Web. www.zsp-lighting.ru

Примечание: В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

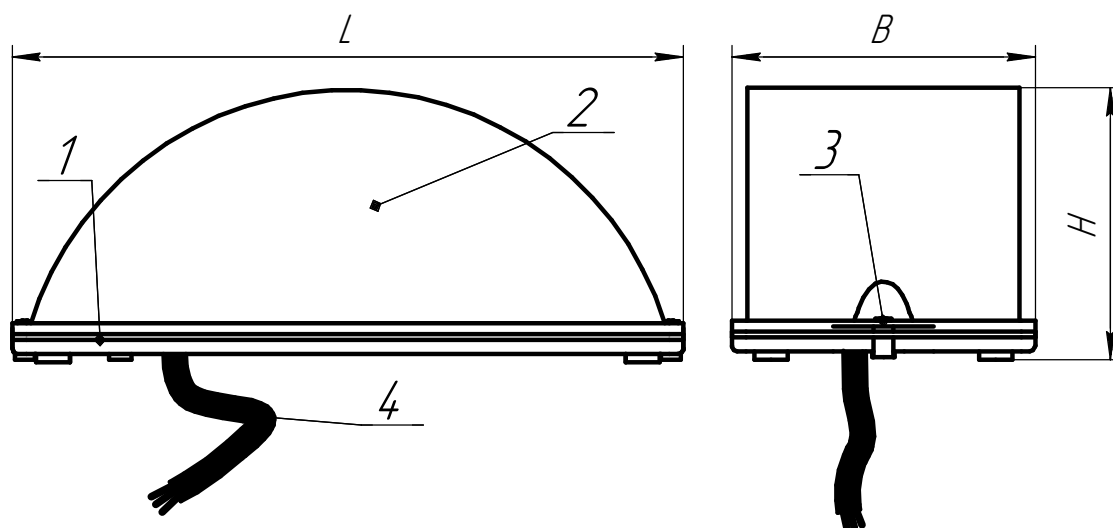


Рисунок 1 - Светильник серии Eco LED

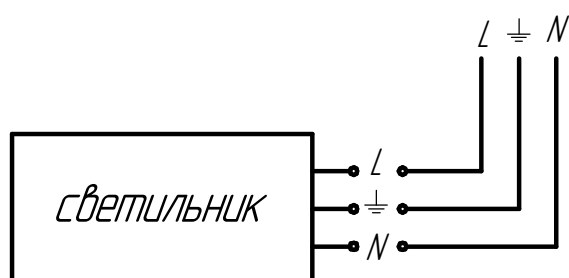


Рисунок 2 - Схема подключения светильника к сети

Лист регистрации изменений

Изм.	Номер листов (страниц)				Номер документа	Подп.	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				