



**СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИЙ
«Шпиль 500» «Шпиль 600»
светящийся**

**ПАСПОРТ
ТС-84.00.00ПС**

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники предназначены для декоративной подсветки верхней части опоры и рассчитаны для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230 В, частоты 50 Гц. (Допустимый диапазон напряжения питания 176-264В).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы со светоизлучающими диодами (в дальнейшем «светодиоды») и соответствует требованиям ТУ27.40.39-006-94502653-2018. Светотехнические требования по ГОСТ 54350-2015.

2.2 Светильники предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 40°С при высоте над уровнем моря до 2000м.

2.3 Тип атмосферы II по ГОСТ 15150.

2.4 Группа условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516.12.6

2.5 Коэффициент мощности светильников не менее 0,95.

2.6 Уровень ЭМС, создаваемых при работе светильников, не должен превышать значений, установленных ГОСТ 30805.14.1.

2.7 Индекс цветопередачи светодиодов, используемых в светильнике составляет Ra>80. (для светодиодов с КЦТ 2700К, 3000К и 4000К)

2.8 Класс защиты светильников от поражения человека электрическим током I.

2.9 Степень защиты светильников от воздействия окружающей среды – IP66.

2.10 Схема электромонтажная соединений приведена на рисунке 1.

2.11 Устройство светильника приведено на рисунке 2.

2.12 Сальник светильника допускает ввод кабеля наружным диаметром от 6 до 11 мм.

2.13 Клеммные зажимы рассчитаны на присоединение медных проводов сечением до 2,5 мм².

2.14 Максимальная площадь проецируемой поверхности светильника, подвергаемая ветровой нагрузке составляет - 0,022 м²;

2.15 Масса светильника – 3,0 кг;

2.16 Типы рассеивателей и габаритные и установочные размеры светильника приведены в Приложении.

2.17 Обозначение светильников, максимальные мощности, способы установки и номер типа формы рассеивателя приведены в Таблице.

2.18 Коррелированная цветовая температура светодиодов (КЦТ) – 2700К, 3000К или 4000К – по выбору заказчика. Также в светильник могут быть установлены светодиоды зеленого, красного или синего цвета свечения.

2.19 По требованию заказчика в светильники могут устанавливаться электрические источники питания (драйверы) со встроенной функцией регулирования светового потока.

2.20. Пусковой ток светильника не превышает пятикратного рабочего тока источника питания.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Светильник – 1шт.
 3.2 Паспорт – 1шт. на каждые двадцать пять светильников.

Примечание - Если число светильников в партии менее двадцати пяти, то прикладывается одна паспорт

Таблица

Условное обозначение светильника*	Максимальная мощность, Вт	Способ установки	Форма рассеивателя
Шпиль 600-4-101	4	Торшерный	Тип 1
Шпиль 500-4-102			Тип 2
Шпиль 500-4-103			Тип 3
Шпиль 500-4-104			Тип 4

*Расшифровка условного обозначения:

Шпиль– наименование светильника; 500, 600 – типоразмер; 3– максимальная потребляемая мощность; 101, 102, 103, 104 - номера модификации по способу установки и форме рассеивателя.

УХЛ1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

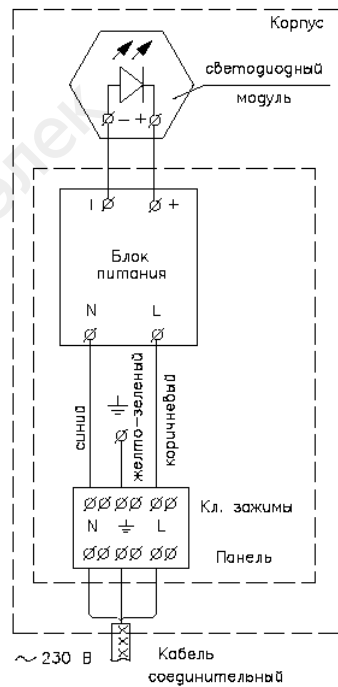
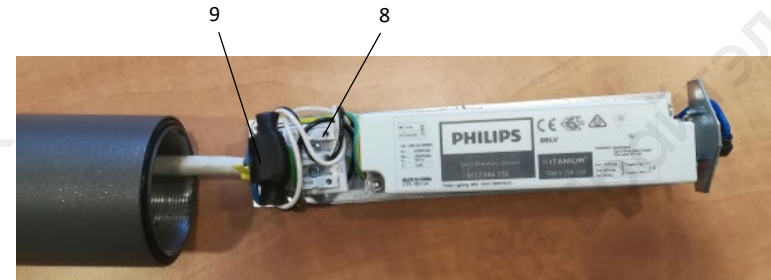
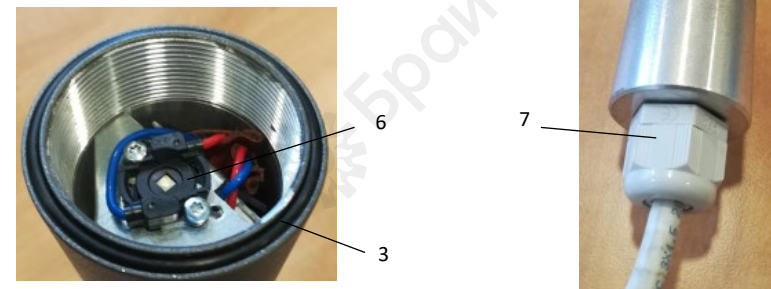
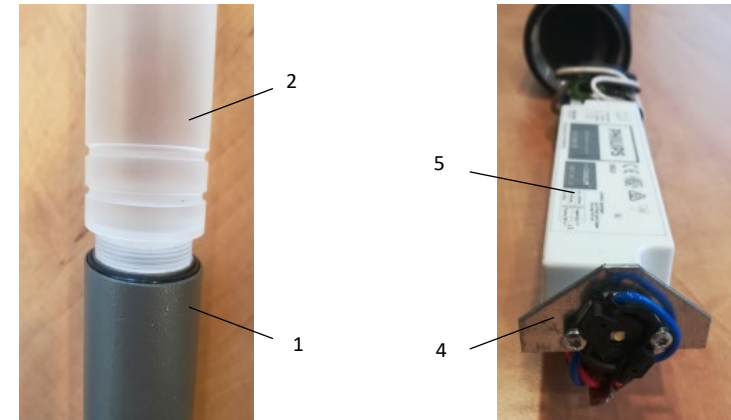


Рисунок 1. Схема электромонтажная соединений светильников серии «Шпиль».



1.Корпус 2. Рассеиватель 3. Прокладка 4. Панель 5. Блок питания
 6. Светодиодный модуль 7. Сальник 8. Клеммные зажимы 9. Прижим

Рисунок 2. Устройство светильников серии «Шпиль».

4. УСТРОЙСТВО СВЕТИЛЬНИКА

Светильник состоит из корпуса 1, рассеивателя 2, прокладки 3, панели 4 с блоком питания 5 и светодиодного модуля 6.

Питающий кабель вводят через сальник 7, подключают к клеммным зажимам 8 и фиксируют для предохранения от выдёргивания и скручивания прижимом 9.

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Проверить комплектность согласно разделу 3 настоящего паспорта.

5.2 Если в светильник введён питающий кабель, то светильник готов к установке на объекте и действия по пп. 5.3 ÷ 5.7 не выполняют.

5.3 Выкрутить рассеиватель 2 из корпуса 1.

5.4 Вытащить панель 4 с драйвером 5 и светодиодным модулем 6.

5.5 Через сальник 7 ввести в корпус гибкий трёхжильный кабель сечением 1,5 мм² и присоединить проводники к клеммным зажимам 8 согласно маркировке (см. Рисунок 1), кабель зафиксировать прижимом 9.

5.6 Закрутить сальник.

5.7 Вкрутить рассеиватель в корпус.

5.8 Подключить светильник к питающей сети и проверить его на зажигание.

5.9 Установить светильник на вертикальную опору (см. ПРИЛОЖЕНИЕ) и зафиксировать установочными винтами М8.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Эксплуатация светильника допускается только после ознакомления с настоящим паспортом.

Все работы по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию производить только при отключенном напряжении сети.

6.2 Светильник должен быть надежно заземлен. Все соединения заземления должны быть тщательно выполнены.

6.3 Эксплуатация светильника с повреждениями изоляции проводов, мест электрических соединений, защитного стекла не допускается.

6.4 В процессе эксплуатации светильник необходимо подвергать периодическому осмотру, обращая особое внимание на надежность контактов, креплений, заземления, целостность изоляции кабеля.

6.5 Все работы по монтажу, техническому обслуживанию следует проводить только при отключенном напряжении питающей сети, при этом открывать светильник допускается не ранее, чем через 15 минут после снятия напряжения.

Следует остерегаться сильно нагревающихся в процессе эксплуатации элементов светильника (защитного стекла, блока питания).

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Чистку рассеивателя (только с внешней стороны) производить в соответствии с таблицей 3 СП 52.13330.2011 моющими растворами, не содержащими щелочных элементов, либо исключить попадание раствора на корпус светильника.

Сильно загрязнённые места очищать этиловым спиртом.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Светильник не содержит токсичных материалов и комплектующих изделий, приносящих вред окружающей среде, и не требуют специальной утилизации. Утилизацию светильника проводят обычным способом. Светильники имеют декларацию соответствия ТР ТС 037/2016 ЕАЭС N RU.PA03.B88465/22 от 30.05.2022 г



9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

9.1 Транспортирование светильников в упаковке допускается всеми видами крытого транспорта при соблюдении требований маркировки на упаковке.

9.2 Светильники в упаковке могут храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе. Допускаемая температура воздуха от плюс 40°C до минус 40°C; при относительной влажности воздуха до 98% при 25°C.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Способы устранения
Светодиод не загорается	Нет электрического контакта в соединениях	Проверить цепь, обеспечить контакт
	Неисправен блок питания (драйвер)	Проверить электрическую цепь, при необходимости заменить блок питания в условиях мастерской
	Перегорел светодиод	Заменить светодиодный модуль в условиях мастерской
В светильнике скапливаются грязь, вода, насекомые	Плохое уплотнение при монтаже питающего кабеля	Обеспечить надежное уплотнение питающего кабеля в светильнике

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Предприятие – продавец гарантирует соответствие светильника требованиям и параметрам, указанным в настоящем паспорте при условии соблюдения установленных в нем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок работы – 36 месяцев со дня отгрузки.

12.3 Срок службы не менее 10 лет.

12.4 Срок хранения – 3 года.

12.5 Страна изготовления – Россия.

12.6 Фирма-изготовитель – «Брайтэлэк»

12.7 Юридический адрес: Россия, 129626, Москва,

1-й Рижский пер., 6

тел. +7 (495) 514 1079 (многоканальный),

тел. +7 (495) 683-4845,

тел. +7 (495) 686 6960,

E-mail: info@brightelec.ru

Website: <http://www.brightelec.ru>

13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1 Рекламационные претензии предъявляются фирме – продавцу в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу светильника из строя на протяжении гарантийного срока.

13.3 В рекламационном акте следует указать:

- тип светильника;

- месяц и год выпуска;

- неисправности и условия, при которых они выявлены;

- дату ввода светильника в эксплуатацию и краткое описание условий эксплуатации.

13.3 Потребитель несет все расходы, связанные с транспортировкой светильника к месту нахождения фирмы – продавца. В случае выезда специалиста фирмы – продавца к месту нахождения светильника, потребитель несет все расходы, связанные с его выездом и проживанием на время проведения ремонтных работ.

Фирма – изготовитель за свой счет устраняет неисправности, возникшие по ее вине.

14. СВЕДЕНИЯ О ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ

Светильник имеет декларацию соответствия ТР ТС 004/2011 и 020/2011 № ЕАЭС N RU Д- RU.PA03.B.86985/ от 30.05.2022.



ПРИЛОЖЕНИЕ

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

Светильник устанавливается на вертикальную трубу диаметром 60 мм.

