



СВЕТИЛЬНИКИ

серий «Зелда 1», «Зелда 2», «Зелда 3»

ПАСПОРТ
ВШ-152.00.00 ПС

2018

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серий “Зелда 1”, “Зелда 2” и “Зелда 3” предназначены для освещения улиц, дорог и площадей с автомобильным движением невысокой интенсивности, а также пешеходных дорожек, скверов, парков, бульваров и садов и рассчитан для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230 В, частоты 50 Гц. (Допустимый диапазон напряжения питания 176-264В).

1.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы со светоизлучающими диодами (в дальнейшем «светодиоды») и соответствует требованиям ТУ 27.40.39-002-94502653-2018. Светотехнические требования по ГОСТ 54350-2015.

2.2 Светильники предназначен 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 17516.1.

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

2.6 Коэффициент мощности светильников не менее 0,95.

2.7 Световая отдача светильника не менее 110 Лм/Вт.

2.8 Индекс цветопередачи светодиодов, используемых в светильнике составляет Ra>80.

2.9 Класс защиты светильников от поражения человека электрическим током I по ГОСТ Р МЭК 60598-1.

2.10 Степень защиты светильников от воздействия окружающей среды – IP66 по ГОСТ 14254.

2.11 Схема электропроводки соединений приведена на рисунке 1.

2.12 Устройство светильника приведено на рисунке 2.

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

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

2.15 Максимальная площадь проецируемой поверхности светильников, подвергаемая ветровой

нагрузке:

– «Зелда 1» - 0,07 м²;

– «Зелда 2» - 0,08 м²;

– «Зелда 3» - 0,08 м²;

2.16 Масса светильников:

– «Зелда 1» - 7,1 кг;

– «Зелда 2» - 9,6 кг;

– «Зелда 3» - 13 кг.

2.17 Габаритные и установочные размеры светильников приведены в Приложении.

2.18 Обозначение светильников, максимальные мощности и способы установки приведены в Таблице 1.

2.19 В светильник по выбору заказчика могут устанавливаться линзы со светораспределением, указанным в таблице 2.

2.20 Коррелированная цветовая температура светодиодов (КЦТ) – 2700К, 3000К или 4000К – по выбору заказчика.

2.21 Также, по требованию заказчика, в светильники могут устанавливаться электрические источники питания (драйверы) со встроенной функцией регулирования светового потока.

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

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Светильник – 1 шт.

3.2 Паспорт – 1 шт. на каждые двадцать пять светильников.

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

4. УСТРОЙСТВО

Светильник (рисунок 2) состоит из корпуса 1, крышки 2 с петлями 3, стекла защитного 4, прижимов 5, прокладок 6 и 7, панели 8 с блоком питания 9, соединителем 10 и вилкой соединителя 11, розетки соединителя 12, светодиодных плат 13 со светодиодами 14 и монолинзами 15. Крышка устанавливается на корпусе замком 16 в исполнениях «Зелда Икс» или винтами (не показаны) в исполнениях «Зелда».

Питающий кабель вводят через сальник 17, подключают к клеммным зажимам 12 и фиксируют скобой 18 для предохранения от выдёргивания и скручивания. На опоре светильник устанавливается установочными винтами 19.

Таблица 1

Условное обозначение светильника*	Максимальная мощность, Вт	Способ установки	Световой поток светильника, лм**
Зелда 1-35-001 УХЛ1	35	Консольный	4235
Зелда 1-35-101 УХЛ1		Торшерный	
Зелда 1 Икс-35-001 УХЛ1		Консольный	
Зелда 1 Икс-35-101 УХЛ1	55	Торшерный	6655
Зелда 1-55-001 УХЛ1		Консольный	
Зелда 1 Икс-55-001 УХЛ1		Торшерный	
Зелда 1 Икс-55-101 УХЛ1	85	Консольный	10285
Зелда 2-85-001 УХЛ1		Торшерный	
Зелда 2 Икс-85-001 УХЛ1		Консольный	
Зелда 2 Икс-85-101 УХЛ1	110	Торшерный	13310
Зелда 2-110-001 УХЛ1		Консольный	
Зелда 2 Икс-110-001 УХЛ1		Торшерный	
Зелда 2 Икс-110-101 УХЛ1	140	Консольный	16940
Зелда 2-140-001 УХЛ1		Торшерный	
Зелда 2 Икс-140-001 УХЛ1		Консольный	
Зелда 2 Икс-140-101 УХЛ1	175	Торшерный	21175
Зелда 3-175-001 УХЛ1		Консольный	
Зелда 3 Икс-175-001 УХЛ1		Торшерный	
Зелда 3 Икс-175-101 УХЛ1	230	Консольный	26620
Зелда 3-230-001 УХЛ1		Торшерный	
Зелда 3 Икс-230-001 УХЛ1		Консольный	
Зелда 3 Икс-230-101 УХЛ1	270	Торшерный	32065
Зелда 3-270-001 УХЛ1		Консольный	
Зелда 3 Икс-270-001 УХЛ1		Торшерный	
Зелда 3 Икс-270-101 УХЛ1	Консольный		

**Расшифровка условного обозначения:

Зелда 1 – наименование светильника с габаритными размерами 637x360x126 мм; Зелда 2 – наименование светильника с габаритными размерами 718x430x126 мм; Зелда 3 – наименование светильника с габаритными размерами 802x470x126 мм; Икс – наличие замка для крепления крышки к корпусу (без Икс – крепление винтами); 35, 55, 85, 110, 140, 175, 230 и 270 – максимальная потребляемая мощность; 001 – номер модификации с консольным способом установки; 101 – номер модификации с торшерным способом установки.

УХЛ1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

** Для светильников с КЦТ 3000 К.

Таблица 2.

Обозначение светораспределения*	Тип кривой силы света по ГОСТ 54350	Тип условной экваториальной кривой силы света по ГОСТ 54350
ERS	Ш (широкая)	Боковая
ERL		
PFA	Ш (широкая)	Ассиметричная

* По классификатору фирмы ООО «Брайтэлк».

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Проверить комплектность согласно разделу 3 настоящего паспорта.
- Отстегнуть замок 15 (рисунок 2) или отвинтить винты (см. исполнения).
- Открыть крышку 2.
- Через сальник 16 ввести гибкий трехжильный кабель сечением жил 1,5 кв. мм и присоединить линейный, заземляющий и нейтральный проводники к розетке соединителя 12, согласно маркировке (см. рисунок 1); кабель зафиксировать скобой 18.
- Закрыть светильник.
- Подключить светильник к питающей сети и проверить его на зажигание.
- Установить светильник на вертикальную опору установочными винтами 19 (см. ПРИЛОЖЕНИЕ).

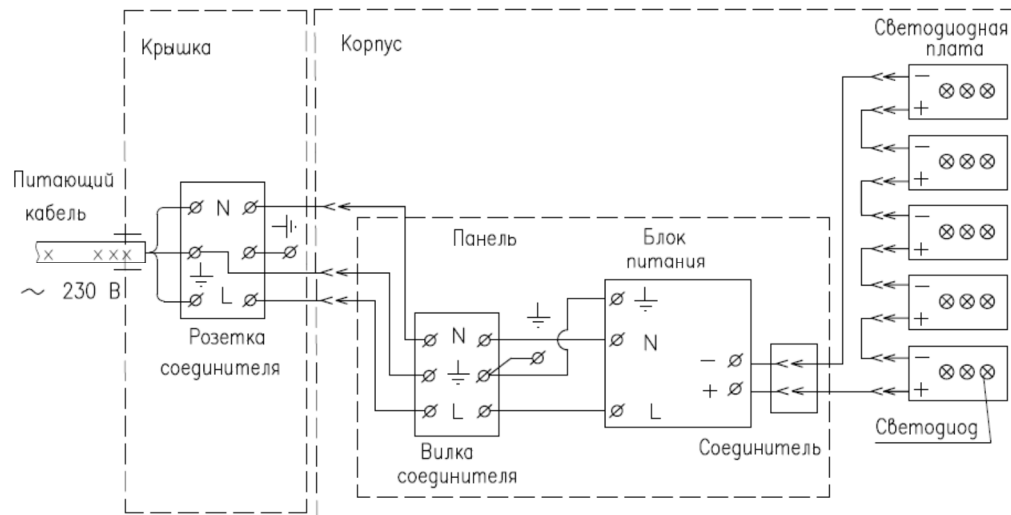


Рисунок 1. Схема электропроводки соединений светильников серий «Зелда»

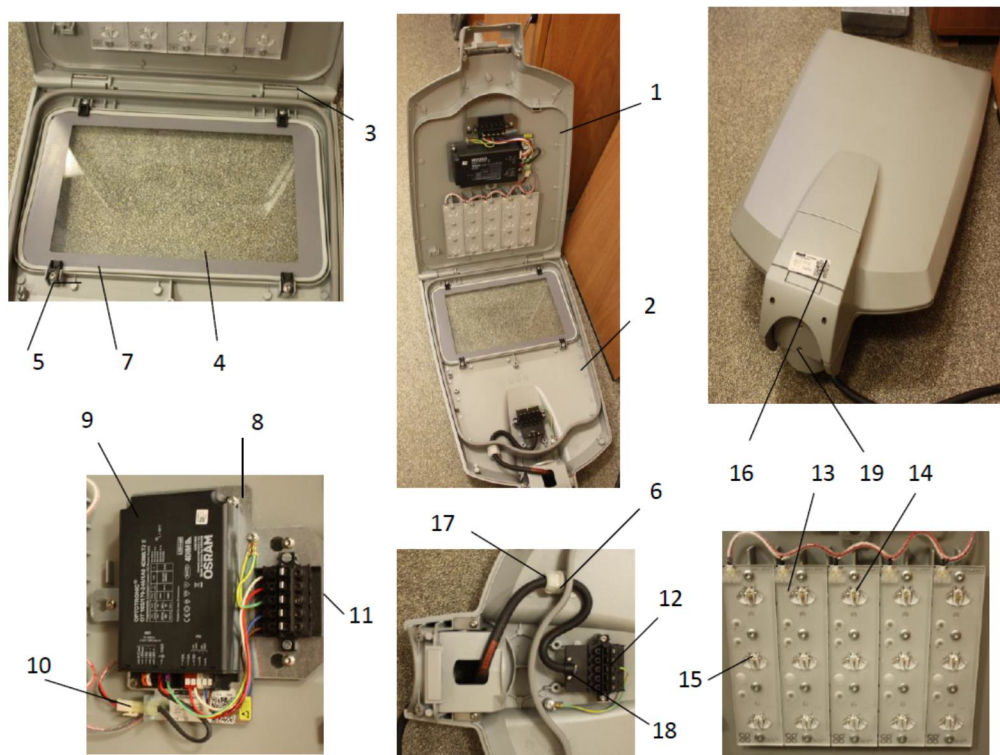
6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- Эксплуатация светильника допускается только после ознакомления с настоящим паспортом.
Все работы по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию производить только при отключенном напряжении сети.
- Светильник должен быть надежно заземлен. Все соединения заземления должны быть тщательно выполнены.
- 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).



1. Корпус 2. Крышка 3. Петля 4. Защитное стекло 5. Прижим 6, 7 – Прокладки 8. Панель 9. Блок питания 10. Соединитель 11. Вилка соединителя 12. Розетка соединителя 13. Светодиодная плата 14. Светодиод 15. Монолинза 16. Замок 17. Сальник 18. Скоба 19. Установочные винты.

Рисунок 2 – Устройство светильника серий «Зелда Икс».

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Чистку защитного стекла (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

Возможно также применение пятипроцентного водного раствора соляной кислоты с последующей промывкой чистой водой.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Светильник не содержит токсичных материалов и комплектующих изделий, приносящих вред окружающей среде, и не требует специальной утилизации. Утилизацию светильника проводят обычным способом.

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.

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

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Способы устранения
Светодиоды не загораются	Нет электрического контакта в соединениях	Проверить цепь, обеспечить контакт
	Неисправен блок питания (драйвер)	Проверить электрическую цепь, при необходимости заменить блок питания в условиях мастерской
	Перегорели светодиоды	Заменить светодиодную плату 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 – «Брайтэлек»

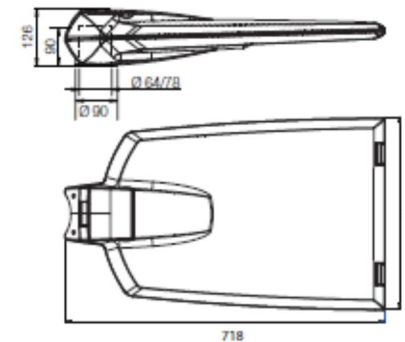
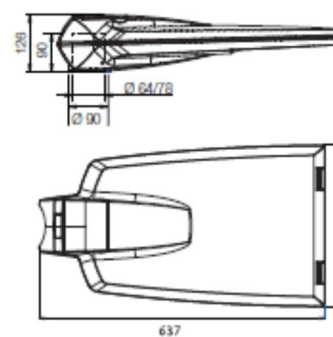
12.7 Юридический адрес: Россия, 129626, Москва,

1-й Рижский пер., 6
тел. +7 (495) 514 1079 (многоканальный),
тел. +7 (495) 6834845,
тел. +7 (495) 686 6960,
E-mail: info@brightelec.ru
Website: http://www.brightelec.ru

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ
СЕРИЙ «Зелда»

Зелда 1

Зелда 2



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.

13.2 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.

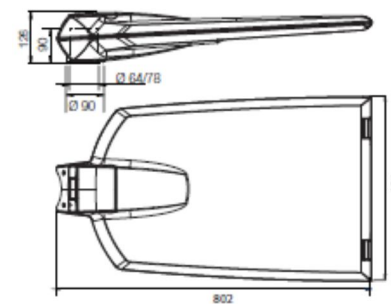
13.3 Потребитель несет все расходы, связанные с транспортировкой светильника к месту нахождения фирмы – продавца. В случае выезда специалиста фирмы – продавца к месту нахождения светильника, потребитель несет все расходы, связанные с его выездом и проживанием на время проведения ремонтных работ.

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

14. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Светильник имеет сертификат соответствия № ТС RU C-RU.АД78.В.00455/18 серия RU № 0666496 от 21.12.2018, выданный ООО «ЕАЭС РЕШЕНИЕ». Аттестат аккредитации RA.RU. 10АД78 от 21.06.2017

Зелда 3



ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Консольное крепление



Угол наклона светильника: 0°, 5°, 10°, 15° и 20°

Торшерное крепление



Универсальный поворотный узел крепления с возможностью консольной или торшерной установки светильника, для кронштейна или опоры \varnothing 60 мм.