

СВЕТИЛЬНИК
L-street 40 Turbine

Краткое руководство по эксплуатации совмещенное с гарантийным талоном

Светильник «L-street 40 Turbine»

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Светодиодный светильник «L-street 40 Turbine» предназначен для освещения городских улиц, придомовых территорий, парков и пр. Запрещается использование данных светильников внутри помещений³.

1.2 Светильники соответствуют классу защиты I от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.

1.3 Вид климатического исполнения УХЛ1 согласно требованиям ГОСТ 15150.

1.4 Светодиодный модуль по степени защиты согласно ГОСТ 14254 соответствует группе IP66.

1.5 Основные технические характеристики представлены в Таблице 1. Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах $\pm 10\%$. Данные, за исключением напряжения питания, указаны при номинальном напряжении питания 220В 50 Гц.

Таблица 1

	L-street 40 Turbine			
	Режим «Охрана»		Режим «Тревога»	
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	от 220 до 230 ¹			
Напряжение питания переменного тока, В	от 165 до 430 ¹			
Частота, Гц	50			
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 250			
Коэффициент мощности драйвера, λ	-		$\geq 0,95$	
Коэффициент пульсации светового потока, %	-		не более 1	
Индекс цветопередачи, CRI	не менее 72			
Потребляемая мощность, Вт	6	9	11	33
Общий световой поток светильника, лм	803	1233	1633	4166
Варианты цветовой температуры, К	4000, 5000			
Типы КСС	Ш16			
Габаритные размеры, В×Д×Ш, мм	142x313x93			
Масса, кг	0,85			
Температура эксплуатации ² , °С	от минус 50 до плюс 50			
Вид климатического исполнения	УХЛ1			
Класс защиты от поражения электрическим током	I			
Степень защиты светильника	IP66			

¹ включение светильника осуществлять при номинальном напряжении питания с отклонением не более $\pm 10\%$

² при скорости движения воздуха не менее 0,8 м/с. При воздействии предельной отрицательной рабочей температуры, допускается нестабильность свечения в первые 5 минут после включения светильника.

1.6 Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения, не влияющие на безопасность, в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его свойств.

1.7 В части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам светильники относятся к группе условий эксплуатации М1 в соответствии с ГОСТ 17516.1.

1.8 Светильники соответствуют требованиям **ТР ТС 004/2011**: ГОСТ IEC 60598-2-1-2013, ГОСТ IEC 60598-2-1-2011, ГОСТ IEC 60598-2-3-2012, ГОСТ IEC 62031-2011 СТБ IEC 61347-1-2008, ГОСТ IEC 61347-2-13-2013, ГОСТ IEC 62493-2014, ГОСТ IEC 62471-2013, **ТР ТС 020/2011**: СТБ EN 55015-2006, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008), ГОСТ IEC 61547-2013, а также требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза **ТР ЕАЭС 037/2016** "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники". Безопасность конструкции светильников соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75, а также комплекту конструкторской документации.

1.9 Максимальная площадь проекции светильника, подвергаемая воздействию ветра 0,023 м²

1.10 Светильники устанавливаются на кронштейнах опор диаметром от 30 до 55 мм.

1.11 Проектная позиция светильника от 0° до 30° к поверхности.

1.12 Рекомендуемая высота установки над уровнем земли составляет от 8 до 14 м.

1.13 Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунке 1.

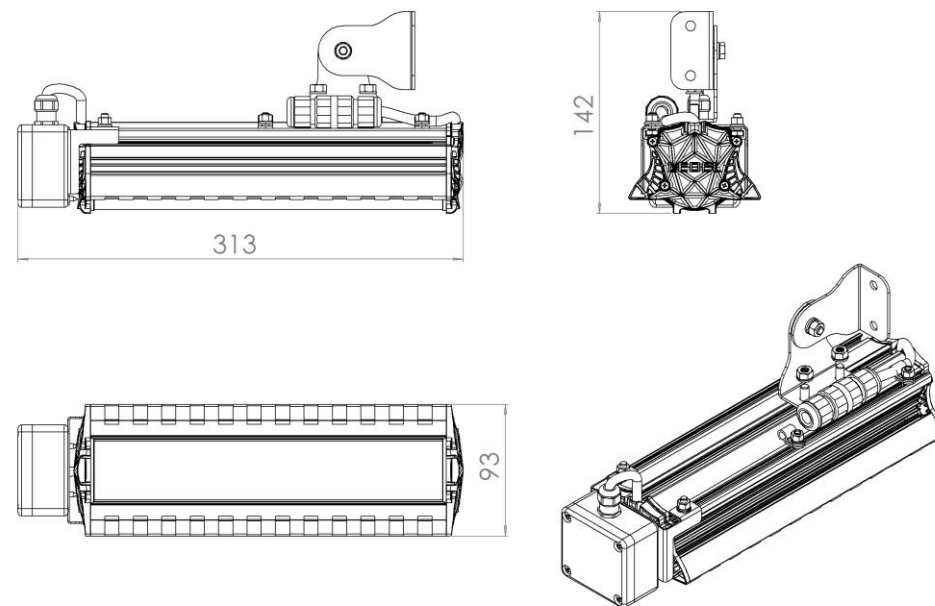


Рисунок 1 Габаритные размеры светильника «L-street 40 Turbine»

2 Комплектность

2.1 В комплект поставки изделия входят:

- светильник.....1 шт.;
- паспорт.....1 экз.;
- упаковка.....1 шт.

3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Срок службы светильников составляет 25 лет (при 12-ти часовой эксплуатации).

Указанные ресурсы, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

3.2 Гарантии изготовителя.

3.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий ТУ 3461-032-60320484-2013, технических регламентов таможенного союза ТРТС004/2011, ТРТС020/2011, технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.2.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев. После окончания гарантийного срока эксплуатации светильника, необходимо проведение технического обслуживания изделия с целью продления дальнейшей безопасной эксплуатации.

3.2.3 При выявлении неисправностей в течение гарантийного срока производитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия. Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

- внесении любых конструктивных изменений в светильник потребителем;
- наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- наличии следов самостоятельного вскрытия прибора и/или нарушении защитной маркировки;
- поломках, вызванных неправильным подключением светильника; стихийными бедствиями; перенапряжением в электросети более чем указано в Таблице 1 (Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013 и должна быть защищена от возникновения перенапряжений импульсных токов (грозовых и коммуникационных), согласно ГОСТ Р 51992 (МЭК 61643-1)).

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

ВНИМАНИЕ!

ПО ВОПРОСАМ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ СЛЕДУЕТ ОБРАЩАТЬСЯ ПО МЕСТУ ИХ ПРИОБРЕТЕНИЯ.

4 Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1 В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.
- 2) ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;

6 Правила хранения

6.1 Упакованные светильники следует хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от минус 60 до плюс 60°C и относительную влажность 75% при температуре 15°C (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильники

6.2 Высота штабелирования не должна превышать 1м.

7 Транспортирование

7.1 Светильники в упакованном виде должны транспортироваться либо в контейнерах, либо закрытым видом транспорта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

В ЦЕЛЯХ СОБЛЮДЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ, ПОГРУЗКЕ И ВЫГРУЗКЕ, НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ ЗНАКОВ.

8 Утилизация

8.1 По истечении срока службы светильники необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов, классифицировать и утилизировать согласно банку данных об отходах (БДО). Согласно Порядку отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретному классу опасности (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 декабря 2014 г. N 541), а также федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО) светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства, следует отнести к IV классу опасности (малоопасные).

9 Свидетельство о приёмке

9.1 Светильник «L-street 40 Turbine» изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 3461-032-60320484-2013 и признан годным к эксплуатации.

9.2 Заводской номер светильника указан на корпусе при помощи лазерной маркировки и дублируется на упаковке и в данном паспорте.

Расшифровка серийного номера:

S/N 0 1 0 1 1 1 2 3 4 5

ДЕНЬ	МЕСЯЦ	ГОД	номер светильника
Дата изготовления			

10. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

10.1 Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011 Рег. № ЕАЭС RU С-RU.АВ04.В.00323/21. Срок действия с 09.04.2021 по 08.04.2026, выдан Органом по сертификации продукции, услуг и систем менеджмента федерального бюджетного учреждения «ГОС-УДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ» 460021, Россия, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. 60 лет Октября, д. 2, тел. (3532) 33-31-05, 33-31-82, E-mail: orencert@yandex.ru

10.2 Декларация о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 Рег. № ЕАЭС N RU Д-RU. НА96.В.01245/20. Срок действия с 10.06.2020 по 09.06.2025

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не включается	Плохой контакт соединения проводов.	Обеспечить хороший контакт.
	Неверное подключение проводов.	Проверить правильность соединения.
	Отсутствие напряжения в сети.	Проверить питающую сеть и обеспечить нормальное напряжение
Горят не все светодиоды	Неисправность светильника	Обратиться к поставщику
Внимание! Все работы производить при обесточенной электросети.		

- 3) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 4) ВКЛЮЧАТЬ С ДИММИРУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ, КРОМЕ ТЕХ, КОТОРЫЕ РЕКОМЕНДОВАНЫ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ!
- 5) ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОВОД ПИТАНИЯ ПЛОСКОГО СЕЧЕНИЯ.
- 6) РАСПОЛАГАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ НА РАССТОЯНИИ МЕНЕЕ 1 МЕТРА ОТ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ЧАСТИ ДО КАКОЙ-ЛИБО ПОВЕРХНОСТИ.
- 7) ПОДКЛЮЧАТЬ К УПРАВЛЯЮЩЕМУ РАЗЪЕМУ (ЕСЛИ ТАКОВОЙ ИМЕЕТСЯ) ПРОВОД 220В ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПО 220В.

5 Правила монтажа и условия эксплуатации

5.1 В процессе подготовки светильника к эксплуатации следует проверить комплектность светильника и его внешний вид. Произвести визуальный осмотр модуля на отсутствие механических повреждений.

5.2 Для установки светильника на опору необходимо проделать следующие операции:

- а) Установить светильник на опору до ограничительного болта.
- б) Закрепить светильник на опоре, затянув фиксирующие болты с усилием крутящего момента не более 20 Н·м.

- 5.3 Закрепить сетевой провод на светильнике с помощью фиксатора кабеля;
- 5.4 Подсоединить сетевые провода с помощью коннектора, согласно схеме на рисунке 2; При монтаже светильника обеспечить герметичность монтируемого входного провода.
- 5.5 Убрать защитную пленку с рассеивателя.

Светильник готов к эксплуатации.

5.6 Включить светильник в сеть.

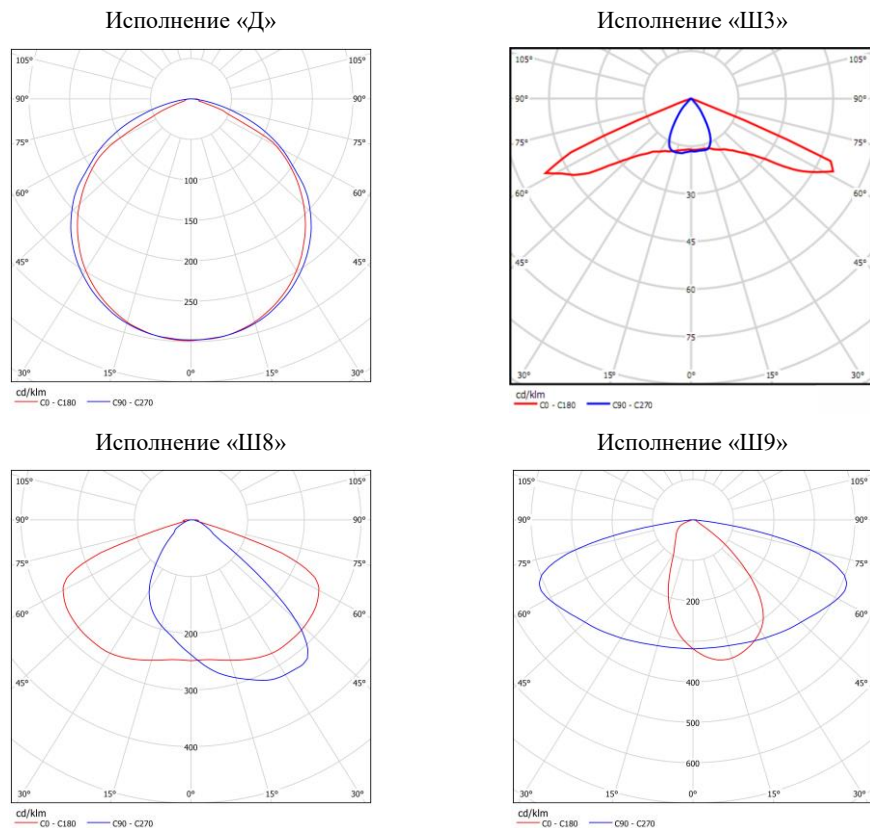


Рисунок 3 Типы КСС

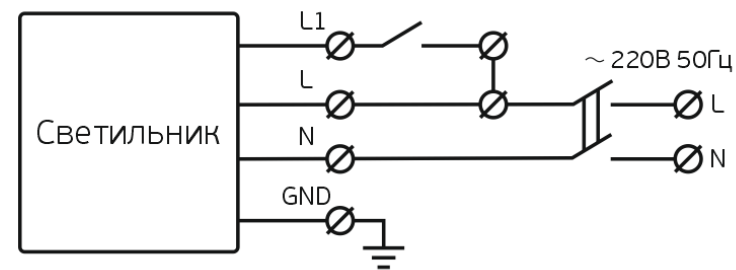


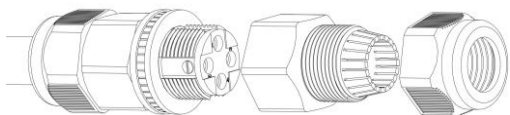
Рисунок 2 Схема подключения светильника

5.7 Требования к эксплуатации и обслуживанию:

1. Светильникам в процессе эксплуатации необходимо раз в квартал проводить визуальный осмотр с целью определения загрязнения оптической части светильника.
2. Проводить обслуживающие работы по устранению образовавшегося налета пыли и грязи.
3. Данное действие необходимо проводить специализированным раствором в избежание выхода светильника из строя.

5.8 Инструкция по подключению коннектора.

1. Описание коннектора.

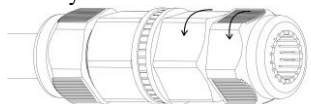


- 1-центральная часть коннектора с клеммами
- 2-крышка коннектора
- 3-зажимная гайка

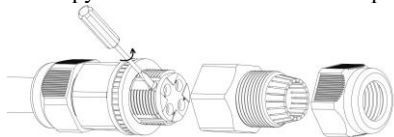
2. Зачистить внешнюю изоляцию провода и изоляцию жил (5 ± 1 мм).



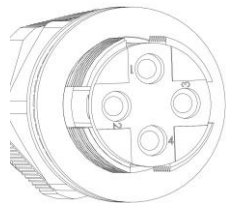
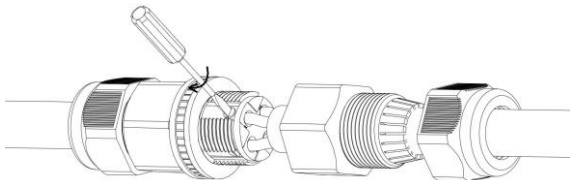
3. Ослабить свободную от провода зажимную гайку и открутить крышку коннектора для доступа к зажимным клеммам.



4. Открутить винты на клемме отверткой с плоским шлицем.

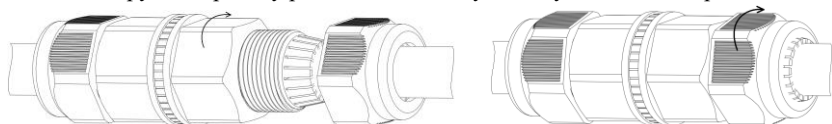


5. Продеть кабель через крышку с зажимной гайкой. Зачищенные провод вставить в отверстие на разъеме так, чтобы только оголённая часть провода оказалась внутри клеммы. Подключение проводов в разъеме производить строго в соответствии с обозначением на торцевой поверхности центральной части коннектора. Закрепить провода в клеммах закрутив винты клемм.



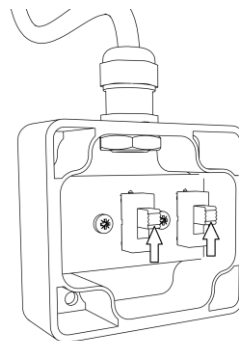
- 1 - L1
- 2 - L
- 3 - N
- 4 - GND

6. Плотно закрутить крышку разъема и зажимную гайку обеспечив герметичность.

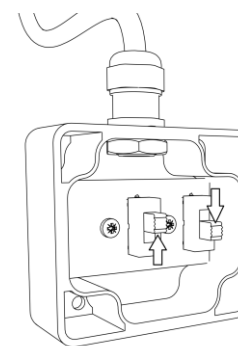
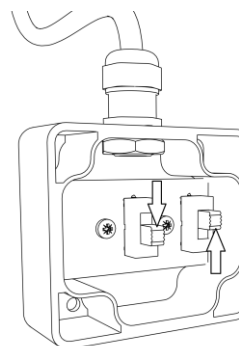


5.9 Светильник может работать в режиме «Тревога» при подключенным к сети 220В контакте L1 (см. рис.2). Если контакт L1 отключен от питания, то светильник переходит в режим «Охрана», при этом режиме у светильника есть 3 режима работы, которые можно переключать при помощи блока управления на торце светильника:

- Режим работы «Охрана» 6 Вт



- Режим работы «Охрана» 9 Вт



Два эквивалентных варианта положения переключателей.

- Режим работы «Охрана» 11 Вт

