



Изготовитель: ООО «ЛЕДЕЛ» Россия
420095, г.Казань, ул. Ш.Усманова, д.31а
Тел./факс: +7 (843) 564-20-70
www.ledel.ru
e-mail: info@ledel.ru

СВЕТИЛЬНИК **L-park STICK**

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Заводской номер _____

Продавец _____

ОТК _____

Подпись _____

М.П.

М.П.

**Паспорт совмещенный с гарантийным талоном
Светильник «L-park STICK»**

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Светодиодный светильник «L-park STICK» предназначен для освещения всех видов дорог, городских улиц и площадей. Запрещается использование данных светильников внутри помещений и в замкнутых пространствах.

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




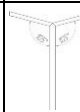
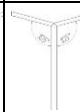
1.3 Вид климатического исполнения УХЛ1 согласно требованиям ГОСТ 15150.

1.4 Светодиодный модуль по степени защиты согласно ГОСТ 14254 соответствует группе IP65.

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 230В 50 Гц.

10.2 Декларация о соответствии требованиям ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.76775/22. Срок действия с 11.02.2022 по 10.02.2027.

Таблица 1

	L-park STICK dP	L-park STICK 1/30	L-park STICK 1/60	L-park STICK 2/30	L-park STICK 2/60
					
Потребляемая мощность, Вт	90	30	60	60	120
Номинальное напряжение питания переменного, В	230				
Напряжение питания переменного тока, В	от 165 до 430 ¹				
Частота, Гц	50				
Коэффициент мощности драйвера ² , λ	$\geq 0,95$				
Коэффициент пульсации светового потока, %	не более 1				
Индекс цветопередачи, CRI	70				
Общий световой поток светильника, лм	12600	4800	7900	9500	15800
Световая эффективность лм/Вт	130				
Цветовая температура, К	4000, 5000				
Типы КСС	Ш9				
Габаритные размеры, В×Д×Ш, мм	4944×1855×120	4952×991×120		4944×1855×120	
Масса, кг	77,2	68,5		77,2	
Температура эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 40				
Вид климатического исполнения	УХЛ1				
Класс защиты от поражения электрическим током	I				
Степень защиты светодиодного модуля	IP65				

¹ не рекомендуется эксплуатировать светильник при межфазном подключении к сети питания переменным током ввиду возможного возникновения в ней аperiodических переходных процессов

² при превышении значения стандартного напряжения по электропитанию в соответствии с ГОСТ 32144-2013 возможно изменение коэффициента мощности драйвера.

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.

Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе "Ж" ГОСТ 23216. Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

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 8 декабря 2020 г. № 1027), 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-park STICK» 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	
Дата изготовления			номер светильника

10. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

10.1 Сертификат соответствия требованиям . № ЕАЭС RU С-RU.НА46.В.02648/22. Срок действия с 09.02.2022 по 08.02.2027, выдан Органом по сертификации оборудования и колесных транспортных средств ООО «Эксперт-Сертификация» 305000, Россия, Курская область, г. Курск, ул. Ленина, д. 60, офис 21, тел./факс +7 4712770491, E-mail: info@expert-sertifikaciya.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10НА46. Дата решения об аккредитации 27.04.2018.

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

1.7 Светильники соответствуют требованиям **ТР ТС 004/2011**: ГОСТ ИЕС 60598-1-2013, ГОСТ ИЕС 60598-2-3-2012, ГОСТ ИЕС 62493-2014, ГОСТ ИЕС 62471-2013, **ТР ТС 020/2011**: СТБ ЕН 55015-2006, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, ГОСТ ИЕС 61547-2013, требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза **ТР ЕАЭС 037/2016** "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

1.8 Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунках 1а и 1б.

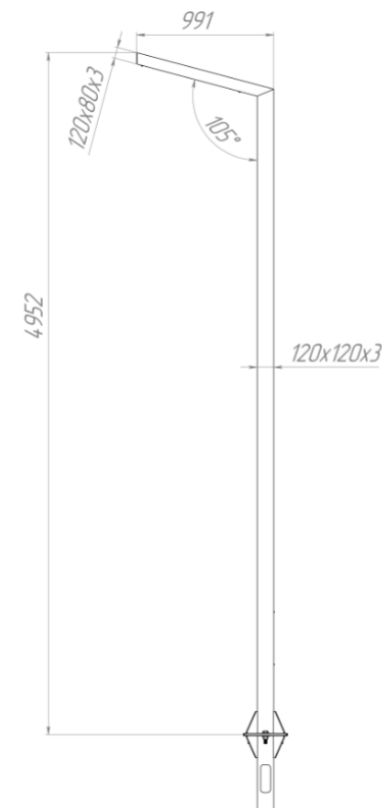


Рисунок 1а Общий вид светильников «L-park STICK 1/30», «L-park STICK 1/60»

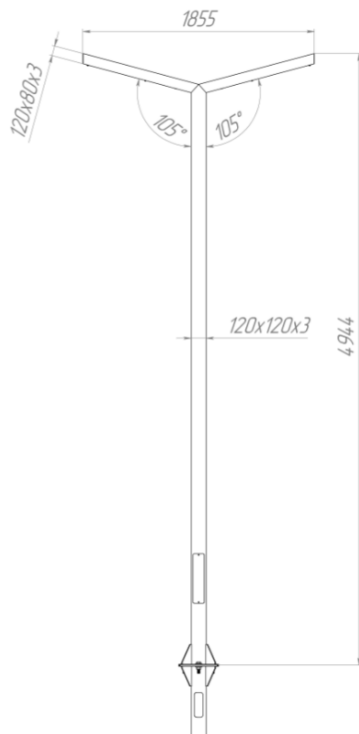


Рисунок 16 Общий вид светильников «L-park STICK 2/30», «L-park STICK 2/60», «L-park STICK dP»

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 светового модуля составляет 60 месяцев с даты поставки или покупки светильника, но не более 64 месяцев с даты его производства.

Гарантия на опоры:

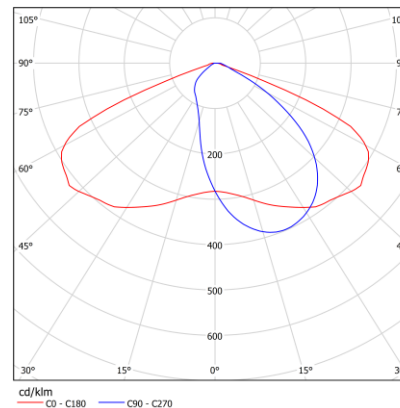
- Гарантийный срок установлен 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.
- Гарантийный срок от сквозной коррозии – не менее 10 лет.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей, и пластиковых частей в процессе эксплуатации.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

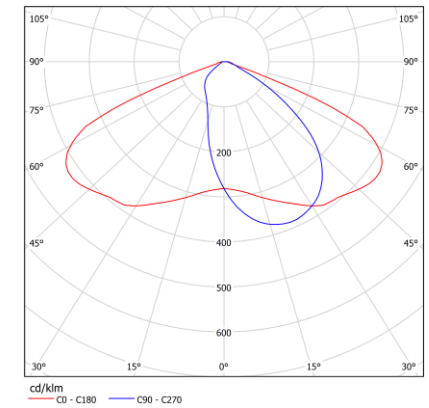
Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не включается	Плохой контакт соединения проводов.	Обеспечить хороший контакт.
	Неверное подключение проводов.	Проверить правильность соединения.
	Отсутствие напряжения в сети.	Проверить питающую сеть и обеспечить нормальное напряжение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

Внимание! Все работы производить при обесточенной электросети.

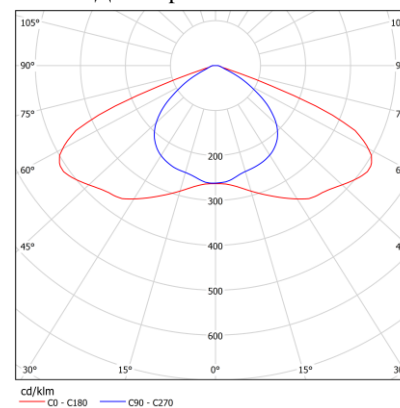
Исполнение «Ш9»



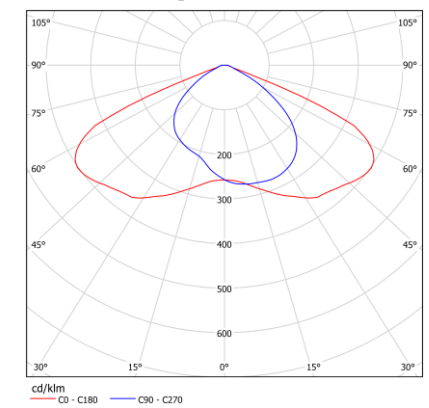
Для L-park STICK 1/30



Для L-park STICK 1/60



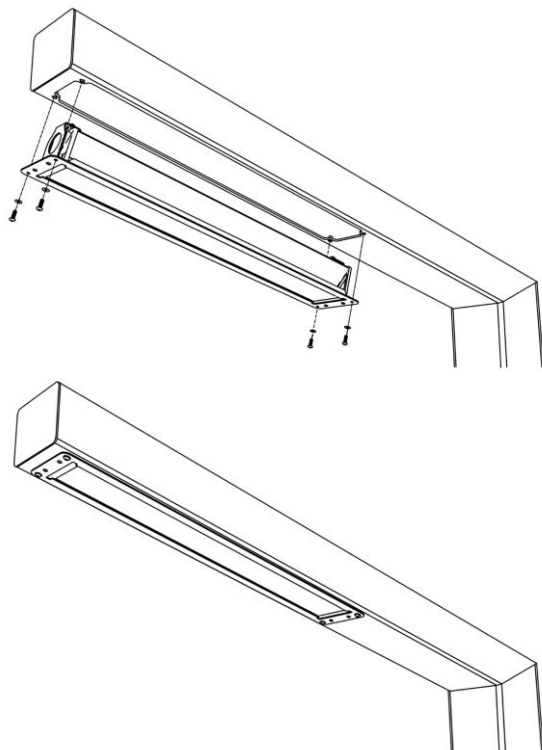
Для L-park STICK 2/30 и 2-60



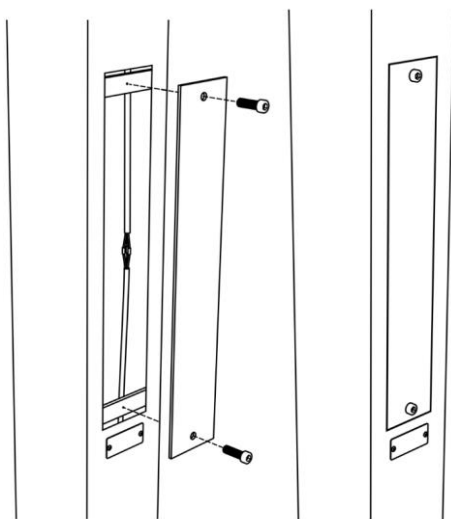
Для L-park STICK dP

Рисунок 3 Типы КСС

5.3.2 Установите светильник и закрутите винты.



5.3.3 Откройте крышку монтажного блока и подключите провода. Закройте крышку.



Выход из строя единичных светодиодов светильника в количестве 10% и менее не является гарантийным случаем.

- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.

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:

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить световой модуль, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.

- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.

- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.

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.

!!! ДЛЯ ЗАМЕНЫ СВЕТИЛЬНИКА ПО ГАРАНТИЙНОМУ СЛУЧАЮ, НЕОБХОДИМО ОТПРАВИТЬ ТОЛЬКО СВЕТОВОЙ МОДУЛЬ, ОПОРУ ОТПРАВЛЯТЬ НЕ НАДО.

4 Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1 Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе.

4.2 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;
- 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.
- 8) ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ДОРАБОТОК В КОНСТРУКТИВ СВЕТИЛЬНИКОВ, А ИМЕННО: УСТАНОВКУ НА СВЕТИЛЬНИКИ ВСЕВОЗМОЖНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БОКСОВ И ЭЛЕМЕНТОВ, КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ЛОТКОВ, НЕШТАТНЫХ КРЕПЛЕНИЙ И ОСНАСТКИ, КАБЕЛЕЙ И УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ НЕПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ В КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

5 Подготовка изделия к эксплуатации

5.1 В процессе подготовки светильника к эксплуатации следует проверить комплектность светильника и его внешний вид. Светильник визуально должен быть без повреждений.

5.2 Для установки светильника необходимо проделать следующие операции:

1. Ослабить фиксирующие болты;
2. Подсоединить сетевые провода к клеммной колодке согласно схеме на рисунке 2;
3. Установить светильник на опору;
4. Затянуть фиксирующие болты с усилием крутящего момента не более 10 Н·м;

При монтаже светильника обеспечить герметичность монтируемого входного провода.

Светильник готов к эксплуатации.

5.3 Схема подключения светильника отображена на рисунке 2а, 2б.

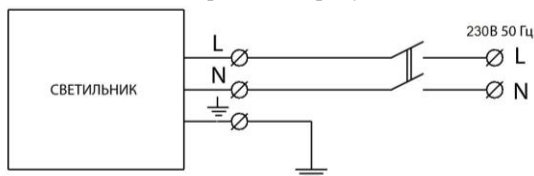


Рисунок 2а Схема подключения светильников «L-park STICK 1/30», «L-park STICK 1/60»

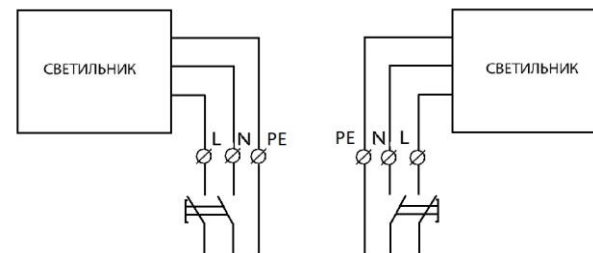


Рисунок 2б Схема подключения светильников «L-park STICK 2/30», «L-park STICK 2/60», «L-park STICK dP»

5.3 Правила установки:

- Заранее подготовить установочное место для опоры L-park STICK. Проектирование мест установки опор должна производить проектная организация, имеющая лицензию на проектирование фундаментов и уполномоченная на это заказчиком.

- Произвести установку, подключение, настройку приборов освещения специалистами строительных и монтажных организаций и подразделений, производящих установку опор, монтаж и наладку уличного освещения, уполномоченных заказчиком.

Руководство по монтажу светильника.

5.3.1 Установите столб закрепив его болтами.

