

ООО «БАЗИС»

**СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ
ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПЕРИМЕТРА
SP3069-30
SP6069-60**

ДВУХРЕЖИМНЫЕ

ТУ 3461-002-72597883-16 (ТУ 27.40.33-002-72597883-2019)

Инструкция по размещению и эксплуатации



Воронеж 2024 г

1. НАЗНАЧЕНИЯ И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Светильники светодиодные SP ТУ 3461-002-72597883-16 (ТУ 27.40.33-002-72597883-2019) предназначены для освещения охранных зон объектов транспортной и топливно-энергетической инфраструктуры, мостовых переходов и т.д.

1.2 Обозначение светильника:

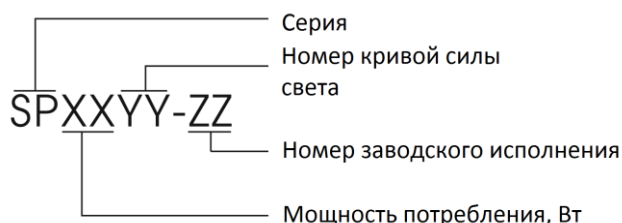


Рис. 1

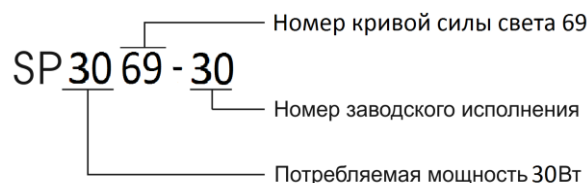


Рис. 2

Маркировка светотехнического прибора включает в себя информацию об основных параметрах изделия. Расшифровка обозначения приведена на рис. 1. На рис. 2 приведен пример маркировки изделия с пояснениями.

В случае если в параметры светильника внесены существенные изменения, которые не могут быть отражены в описанной выше системе обозначений, предприятие-изготовитель оставляет за собой право добавить после группы цифр «ZZ» буквенно-цифровую группу, обозначающую внесенные изменения.

Габаритные чертежи приведены в Приложении 1.

Кривая светораспределения приведена в Приложении 2.

Схема подключения 2-х и более светильников в Приложении 3.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

	SP 3069	SP 6069
Диапазон питающих напряжений переменного тока, В	176-264	
Частота питающего напряжения, Гц	50	
Номинальная потребляемая мощность в режиме «High», Вт	30±2	60±2
Номинальная потребляемая мощность в режиме «Low», Вт *	10±1	20±1
Постоянное напряжение внутреннего источника питания цепи управления, В	24±3	
Ток замкнутых контактов цепи управления, мА, не более	5	
Коэффициент мощности, не менее	0,97	
Коррелированная цветовая температура (КЦТ), К	5000±250	
Индекс цветопередачи, R_a , не менее	80	
Световой поток при t окр, среды +25°C в режиме «High», лм, не менее	3600	7600
Световой поток при t окр, среды +25°C в режиме «Low», лм, не менее	1200	2350
Кривая сила света по ГОСТ Р 54350-2015	III	
Количество светодиодов, шт.	6	12
Диапазон рабочих температур, °C	от -60 до +50	
Класс защиты по ГОСТ 14254-96	IP66	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	210x73x82	384x73x82
Масса, кг, не более	2	2,8
Срок хранения светильника до ввода в эксплуатацию, лет	5	
Срок службы, лет, не менее	10	

* Мощность в режиме «LOW» может быть изменена по требованию заказчика вплоть до полного отключения светильника. В таком случае обозначение процентного соотношения мощностей наносится лазерной маркировкой на боковой части светильника. Пример маркировки: 100/10 – обозначает проценты мощности в режиме «High» 100% мощности/ «Low» 10% мощности.

- 2.1 Светильник соответствует требованиям ГОСТ Р 55705, ГОСТ 17677, ГОСТ Р МЭК 60598-1, а также комплекту конструкторской документации.
- 2.2 Класс светораспределения – светильник прямого света (II), согласно ГОСТ 17677 и ГОСТ Р 54350-2015. Наружное освещение соответствует ГОСТ Р 55706-2013.
- 2.3 В части стойкости к воздействиям внешних механических факторов светильник соответствует группе М2, согласно ГОСТ 17516-1-90.
- 2.4 По условиям эксплуатации светильник относится к группе 1 климатического исполнения УХЛ ГОСТ 15150-69.
- 2.5 Класс защиты от поражения электрическим током – 1, по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 2.6 По электромагнитной совместимости светильник соответствует стандартам: ГОСТ Р 51514.
- 2.7 Светильник имеет степень защиты от воздействия окружающей среды IP66, согласно ГОСТ 14254.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Светильник в сборе _____	1 шт.
Крепеж, комплект _____	1 шт.
Паспорт _____	1 шт.
Картонная упаковка _____	1 шт.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 Все работы по монтажу и обслуживанию светильника должны производиться квалифицированным персоналом только при отключенной сети питания.
- 4.2 **ВНИМАНИЕ:** эксплуатация светильника без заземления корпуса недопустима. Заземление выполняется по ГОСТ 12.1.030.
- 4.3 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** эксплуатация изделия с поврежденным вводным кабелем.
- 4.4 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** выполнение любых работ внутри оптического блока светильника.
- 4.5 Прикосновение к поверхностным частям светильника возможно не ранее, чем через 3÷5 минут после его отключения.

5. КОНСТРУКЦИЯ

Отличительной особенностью светильника является применение высокоэффективных светодиодов в качестве светоизлучающего элемента, наличие двух режимов освещения с управлением по двухпроводной линии и специальной кривой силы света.

Монтаж осуществляется на кронштейн, позволяющий ориентировать светильник в трех плоскостях.

Примененное разъемное соединение, позволяет облегчить монтаж/демонтаж светильника. Класс защиты разъемного соединения по ГОСТ 14254-96 - IP68.

Кабель в изоляции из кремнийорганической резины обеспечивает работу в широком диапазоне температур в течение всего срока службы светильника и позволяет производить монтажные работы в при температуре окружающей среды до -30°C.

Специальные конструктивные решения препятствуют выпадению конденсата внутри светильника и повышают долговременную надежность при работе в самых жестких условиях эксплуатации. Кабельная сборка оснащена герметичным кабельным вводом для монтажа в распределительный короб.

Длина комплектного кабеля в промышленной трубе согласуется при заказе и может достигать 15м.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию незначительные изменения, не влияющие на потребительские свойства светильника.

6. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

- 6.1 Светильник может быть установлен как на специальных несущих конструкциях, так и на существующие элементы конструкций зданий и сооружений. Для установки на вертикальные стены используется элемент крепления А. Для установки на вертикальную трубу используются элементы А и Б (см. Приложение 1). При установке изделия необходимо учитывать жесткость и ветровую устойчивость несущих конструкций. Крепление на стены зданий осуществляются в местах, исключающих падение масс снега, сосулек, слива осадков.
- 6.2 Габаритный чертеж изделия и элементов крепления смотрите в Приложении 1.
- 6.3 Питающий кабель необходимо закрепить на несущей конструкции на расстоянии не более 0.5 м от места установки светильника. Схему подключения смотрите в Приложении 3.
- 6.4 Управление режимами освещения осуществляется по двухпроводной линии с помощью контактов реле или переключателя. Замкнутым контактам соответствует режим пониженной мощности «Low».
- 6.5 Пространственная регулировка осуществляется после окончания всех монтажных работ.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 7.1 Для обеспечения заявленных параметров требуется минимальное обслуживание светильника. Необходимо очищать оптический элемент от внешнего загрязнения с помощью мягкой ветоши и воды. Не допускается применение любых растворителей или других органических очистителей, а также абразивных моющих средств. Это может привести к повреждению оптического элемента.
- 7.2 С периодичностью 2 раза в год проводится проверка состояния контактов и подводящего кабеля в монтажной коробке, а также механического крепления светильника.
- 7.3 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация светильника при обнаружении нарушения герметичности. В случае нарушения герметичности обратиться к изготовителю.

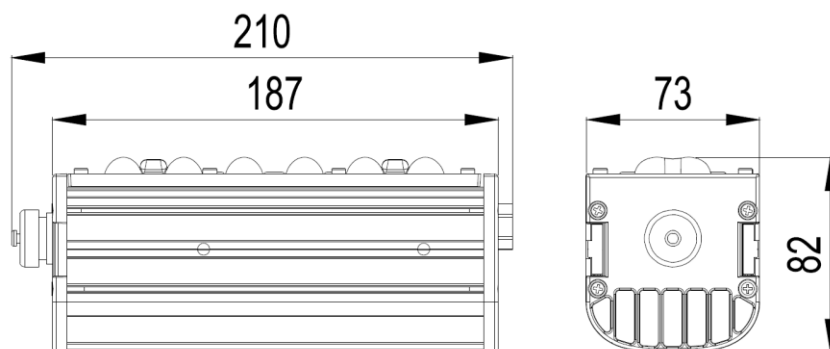
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

Не светится светильник:

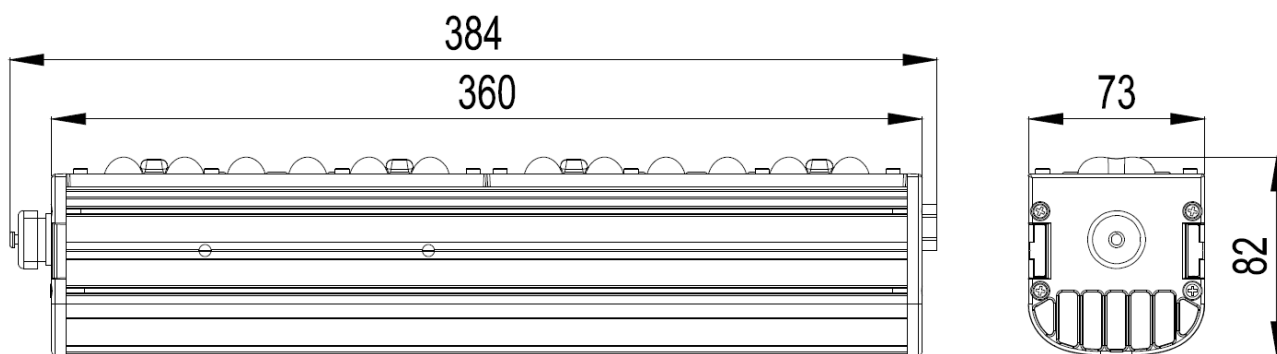
- a) нет напряжения на токоподводящем проводе (необходимо подать напряжение на клеммную колодку);
- b) плохой контакт на клеммной колодке (необходимо обеспечить надежный контакт);
- c) перепутаны сигнальный (фазный) провод и заземляющий (подключить согласно приложению 3);
- d) выход из строя драйвера. Признаком неисправности является мигание одного или нескольких светодиодных элементов при стабильной выработке приемлемого светового потока (необходимо обратиться к производителю светильника).
- e) неисправность светодиодов. В светильниках чаще всего используется множество светодиодных элементов, поэтому в большинстве случаев поломка одного светодиода не очень заметна. Но при последовательном соединении важно найти и заменить неисправный элемент, который выводит из строя весь прибор (необходимо обратиться к производителю светильника).

Приложение 1
Габаритный чертеж светильников

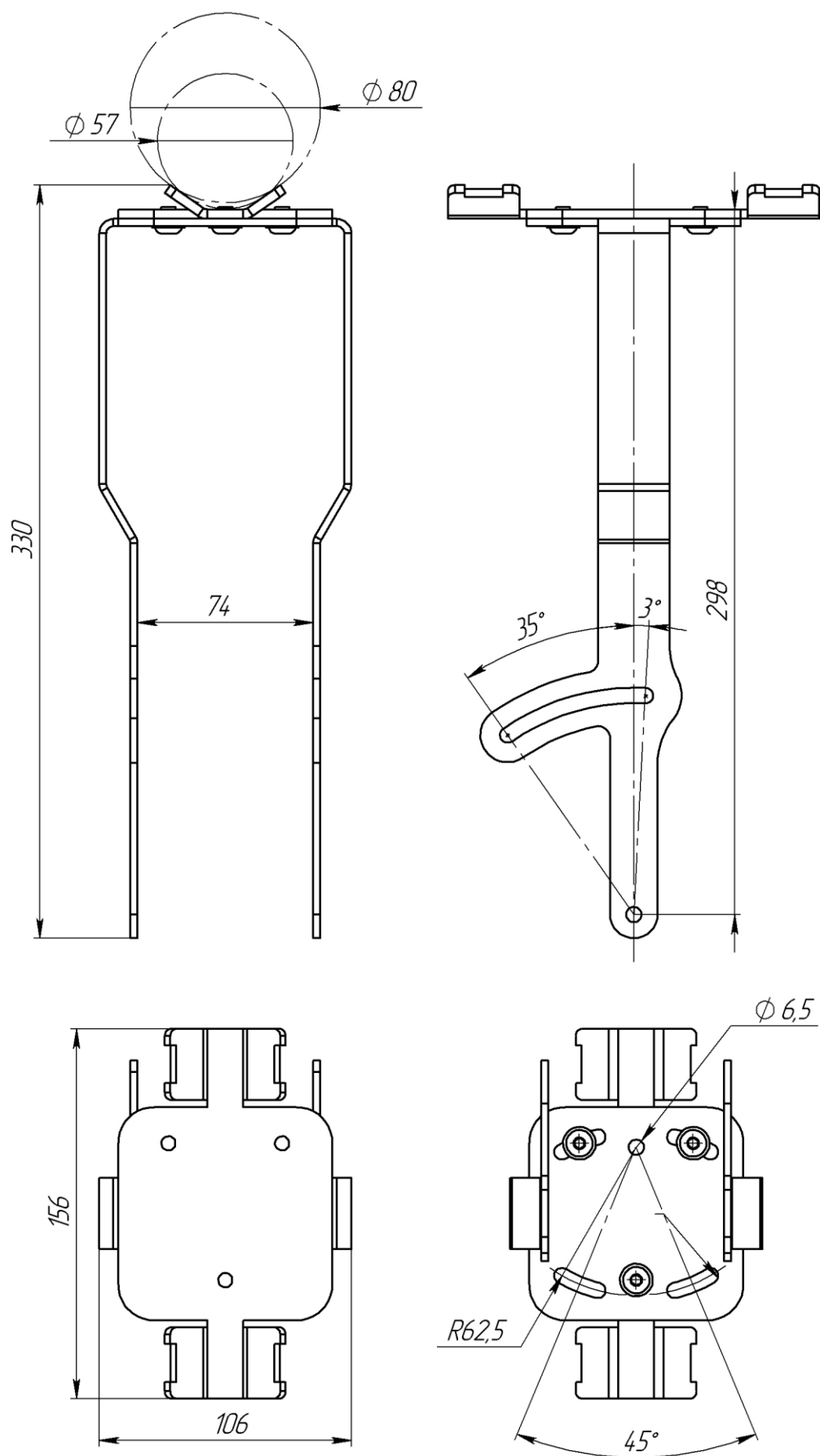
SP3069-30



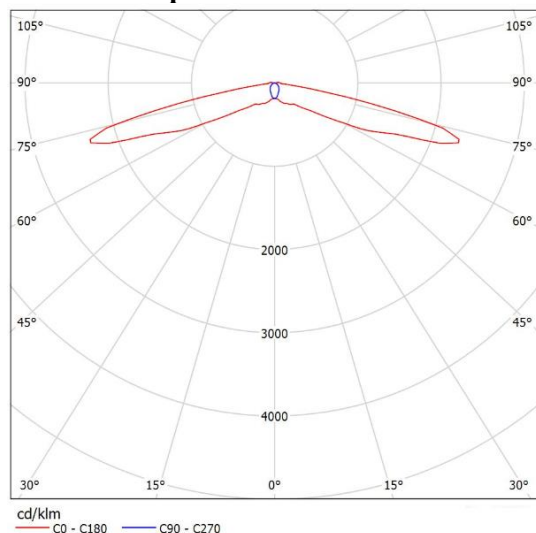
SP6069-60



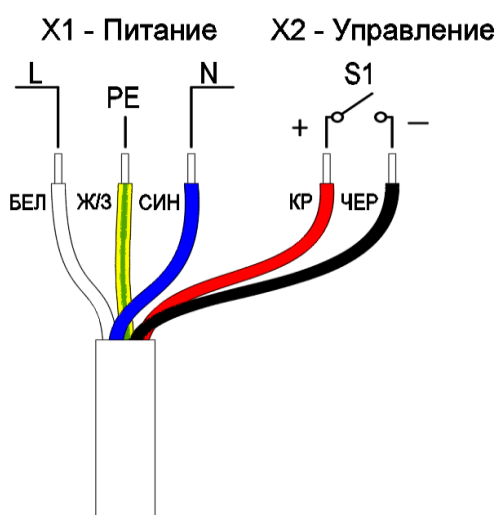
Кронштейн крепления



Приложение 2 Кривая силы света



Приложение 3 Подключение



X1	Цвет	Назначение
L	белый	фаза
PE	желто-зеленый	заземление
N	синий	нейтраль

X2	Цвет	Назначение
+	красный	"+" управления
-	черный	"-" управления

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 9.1 Транспортирование и хранение светильника должно производиться в упаковке производителя, при этом должны быть приняты меры предохранения от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков. В воздухе не должно быть примесей, вызывающих разрушение упаковки и коррозию частей светильника.
- 9.2 Условия транспортирования светильника в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов внешней среды – группе условий 4 по ГОСТ 15150.
- 9.3 Упаковка светильника должна соответствовать типу внутренней упаковки ВУ – II Б – 10 по ГОСТ 23216.
- 9.4 Условия хранения светильника должны соответствовать группе условий 2 по ГОСТ 15150.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

- 10.1 По истечении срока службы светильник необходимо разобрать на детали и рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы.
- 10.2 Светильник с истекшим сроком службы относится к V классу опасности отходов (практически неопасные отходы) в соответствии с Приказом Минприроды РФ №511 от 15.06.2001.

Гарантийный Талон

Светодиодные светильники охранного освещения периметра

Модель

SP3069-30

SP6069-60

Серийный номер _____ бн _____

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, приведенным в настоящем руководстве.
- Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет **5 лет** со дня продажи. Только в течение этого срока изготовитель осуществляет бесплатный ремонт изделия. При отсутствии в гарантийном талоне даты продажи, штампа продавца или при отсутствии гарантийного талона гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия.
- В течение гарантийного срока изготовитель обязуется производить бесплатный ремонт или замену изделия (по своему усмотрению).
- Для выполнения гарантийного ремонта необходимо предоставить неисправное изделие изготовителю или продавцу с подробным описанием неисправности и гарантийным талоном.
- В следующих случаях гарантия утрачивает силу, и изготовитель не производит бесплатный ремонт:
 - Изделие повреждено в результате несоблюдения пользователем правил установки, подключения, эксплуатации, мер безопасности и других условий, изложенных в настоящем руководстве.
 - Изделие использовалось без согласования с изготовителем или продавцом по назначению, не указанному в настоящем руководстве.
 - Изделие вышло из строя из-за несоответствия параметров электрической сети параметрам, указанным в настоящем руководстве.
 - В гарантийном талоне сделаны какие-либо изменения (дополнения).
 - **Изделие имеет механические повреждения корпуса, кабелей, разъемов, выключателей, платы или других элементов конструкции.**
 - Неисправность возникла в результате попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, других веществ или насекомых.
 - Изделие вышло из строя в результате пожара, наводнения и других природных катаклизмов.
- Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

Изготовитель: ООО «БАЗИС» 394033, г. Воронеж, Ленинский пр-т.160 «А».

Телефон / факс (473) 296-98-41, 296-98-42, 296-98-43.

E-mail: sales@bazis.vrn.ru support@bazis.vrn.ru

Сайт: bazis.su