**светильники общего назначения светодиодные стационарные, для наружного освещения, торговой МАРКИ «FERON», серия (ТИП): Sp, DH.**

**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

1. **Описание**
2. Уличные светильники ТМ «FERON» со светодиодными источниками света предназначены для освещения автодорог с низкой интенсивностью движения, городских улиц, площадей, парков, парковок, придомовых территорий.
3. Светильники предназначены для монтажа на крепежную консоль. Возможность регулировки угла наклона светильника позволяет устанавливать светильники в том числе и на вертикальные столбы.
4. Светильники рассчитаны на питание от сети переменного тока 85-265В/50Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям [[ГОСТ Р 32144-2013](http://aver.ru/all/novyy-standart-kachestva-elektroenergii/)](http://aver.ru/all/novyy-standart-kachestva-elektroenergii/).
5. Корпус светильников изготовлен из алюминиевого сплава покрытого антикоррозийным покрытием. Оптическая часть светильника изготовлена из оптического поликарбоната.
6. **Технические характеристики\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование модели | SP2818 | SP2819 | SP2820 |
| Потребляемая мощность не более | 30Вт | 50Вт | 100Вт |
| Напряжение питания | 85-265В/50Гц | | |
| Коэффициент мощности, PF не менее | 0,95 | | |
| Световой поток | 3000лм | 5000лм | 10000лм |
| Световая отдача | 100лм/Вт | | |
| Количество светодиодов | 30 | 50 | 100 |
| Тип светодиодов | smd3535 | | |
| Производитель светодиодов | SANAN | | |
| Цветовая температура | 6400К | | |
| Общий индекс цветопередачи, Ra | ≥70 | | |
| Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350-2011 | Ш | | |
| Степень защиты от пыли и влаги | IP65 | | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I | | |
| Сечение проводов | 3×0,75мм2 | | |
| Рабочая температура | -40..+80°C | | |
| Относительная влажность | <90% | | |
| Климатическое исполнение | У1 | | |
| Длина шнура питания | 20см | | |
| Вес светильника | 0,96кг | 1,24кг | 2,14кг |
| Габаритные размеры (д×ш×в), мм | 495×112×87 | 537×130×87 | 685×167×87 |
| Тип крепления | консольный | | |
| Диаметр консоли | 50мм | | |
| Материалы корпуса | алюминий | | |
| Материал оптического блока | Поликарбонат PC | | |
| Срок службы светодиодов | 30000 часов | | |
| Гарантия | 3 года | | |

*\*представленные в данном руководстве технические характеристики могут незначительно отличаться. В зависимости от партии производства, производитель имеет право вносить изменения в конструкцию продукта без предварительного уведомления (см. на упаковке)*

1. **Комплектация**

- светодиодный светильник в сборе;

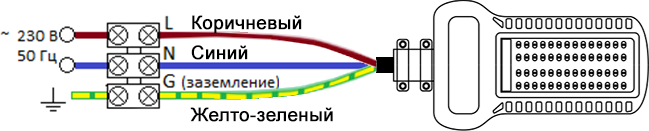
- инструкция по эксплуатации;

- коробка упаковочная.

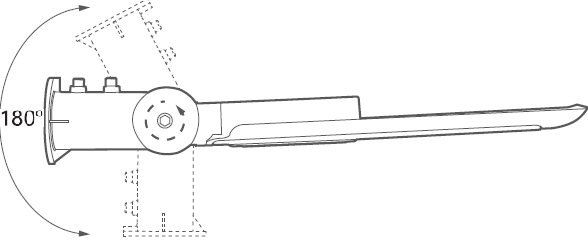
1. **Меры предосторожности**
2. Светильник работает от сети переменного тока с номинальным напряжением 230В/50Гц, которое является опасным. **К работе со светильником допускаются лица, имеющие соответствующие допуски и группу по электробезопасности не ниже III**.
3. Монтаж, подключение и обслуживание светильников осуществляется только при отключенном электропитании.
4. Запрещена эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией питающего кабеля, поврежденным корпусом или без рассеивателя.
5. Запрещена эксплуатация светильников в сетях, не соответствующих требованиям[ГОСТ Р 32144-2013](http://aver.ru/all/novyy-standart-kachestva-elektroenergii/).
6. Эксплуатация светильников без подключения провода защитного заземления запрещена.
7. Запрещено разбирать светильник.
8. Запрещено использование с диммирующими устройствами.
9. Радиоактивные и ядовитые вещества в состав светильника не входят.
10. При наружной эксплуатации светильников места присоединения проводов к питающей сети должны быть дополнительно герметизированы.
11. **Монтаж и подключение**
12. Извлеките светильник из упаковки, проверьте внешний вид и наличие всей необходимой комплектации.

внимание: МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА должны Осуществляться ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ!!!

1. Установка и эксплуатация светильников должны осуществляться в соответствии с требованиями главы 2.12 ПТЭЭП и ППБ 01-03.
2. Подключите коричневый фазовый провод светильника (L), синий нейтральный провод светильника (N), желто-зеленый провод защитного заземления светильника к соответствующим проводам питающей сети.



1. Установите светильник на опору. Для фиксации светильника на опоре затяните при помощи ключа-шестигранника на 10мм два фиксирующих винта светильника.
2. Настройте угол освещения светильника, для этого воспользуйтесь ключом-шестигранником на 8:



1. Включите электропитание.
2. **Техническое обслуживание и ремонт**
3. Светильник не требует специального технического обслуживания.
4. Протирку от пыли и грязи корпуса и оптического блока светильника осуществлять мягкой тканью по мере необходимости.
5. Обслуживание светильника проводить только при отключенном электропитании.
6. **Возможные неисправности и меры их устранения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Внешние проявления и дополнительные признаки неисправности** | **Вероятная причина** | **Метод устранения** |
| При включении питания светильник не работает | Отсутствует напряжение в питающей сети | Проверьте уровень сетевого напряжения в питающей сети и, при необходимости, устраните неисправность |
| Плохой контакт | Проверьте контакты в схеме подключения и устраните неисправность |

Если после произведенных действий светильник не загорается, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи светильника.

1. **Хранение**

Светильники хранятся в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в сухих отапливаемых помещениях.

1. **Транспортировка**

Светильник в упаковке пригоден для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

1. **Утилизация**

Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы светильник необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы.

1. **Сертификация**

Продукция соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/EU «Низковольтное оборудование», 2014/30/ЕU «Электромагнитная совместимость».

1. **Информация об изготовителе и дата производства**

Сделано в Китае. Изготовитель: Ningbo Yusing Lighting Co., Ltd, No. 1199, Mingguang Road, Jiangshan Town, Ningbo,China / Нинбо Юсинг Лайтинг, Ко., Лтд, № 1199, Минггуан Роуд, Цзян-шань Таун, Нинбо, Китай. Официальный представитель в РФ / Импортер: ООО «СИЛА СВЕТА» Россия, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 48, тел. +7(499)394-69-26.

Дата изготовления нанесена на корпус светильника в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

1. **Гарантийные обязательства.**

* Гарантия на товар составляет 3 года (36 месяцев) с момента продажи.
* Замене подлежит продукция, не имеющая видимых механических повреждений.
* Продукция подлежит замене при возврате полной комплектации товара, упаковка которого не повреждена (потеря товарного вида).
* Гарантийные обязательства выполняются продавцом при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати) и кассового чека продавца. В случае отсутствия документов удостоверяющих дату покупки, гарантийный срок отсчитывается от даты производства товара, нанесенной на корпус товара.
* Гарантия соблюдается при выполнении требуемых условий эксплуатации, транспортировки и хранения, указанных в данной инструкции.
* Гарантия не распространяется в случаях использования на производстве, в целях извлечения прибыли, а также в других целях, не соответствующих прямому применению продукции.
* Срок службы светильника 5 лет.

