

**СВЕТИЛЬНИК ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ, Т.М. "FERON", СЕРИИ: AL
МОДЕЛЬ AL5096**

Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

1. Назначение светильника:

- 1.1 AL5096 – светильник со светодиодными источниками света общего назначения. Светильник предназначен для внутреннего освещения помещений: офисов, торговых залов, подсобных помещений, коридоров, лестничных пролетов и пр. Светильник обладает степенью защиты оболочки IP65, что позволяет использовать его в помещениях с повышенным содержанием пыли и влаги, а также вне помещений. Светильники в своем составе имеют БАП (блок аварийного питания), который позволит светильнику работать при отключении сетевого питания.
- 1.2 В своей конструкции светильник имеет кнопку «Тест» и индикатор. Кнопка предназначена для проверки состояния осветительного прибора, БАП и подключенной к ней батареи. Зеленый индикатор сигнализирует о наличии сетевого питания. Кнопка находится под крышкой в конечной части светильника.
- 1.3 Также, светильник оборудован еще одной кнопкой, позволяющей принудительно отключить светильник при отключении сетевого питания. Кнопка расположена под коннектором в начальной части светильника.
- 1.4 Постоянный и непостоянный режимы работы (в зависимости от схемы подключения).
- 1.5 Электронная схема БАП имеет встроенную схему защиты от излишнего заряда и глубокого разряда аккумуляторной батареи. Это предотвращает преждевременный выход из строя аккумуляторной батареи.
- 1.6 Светильник предназначен для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230В по ГОСТ 29322-2014. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 32144-2013.
- 1.7 Светильники соответствуют требованиям безопасности ГОСТ Р МЭК 60598-1-2013.
- 1.8 Светильник устанавливается на плоскую поверхность из нормально воспламеняемого материала.

2. Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Мощность светильника | 36Вт |
| Мощность светильника в аварийном режиме | 3Вт |
| Коэффициент мощности, не менее | 0,9 |
| Рабочее напряжение питания | 200-240В |
| Номинальная частота сети | 50Гц |
| Световой поток, Лм±10% | 4000 |
| Тип светодиодов | SMD2835 |
| Количество светодиодов | 128 |
| Тип кривой силы света | Д (косинусная) |
| Класс светораспределения | П (прямого света) |
| Коррелированная цветовая температура | 4000К/6500К |
| Степень защиты от пыли и влаги | IP65 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | II |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 |
| Диапазон рабочих температур | -20...+40°C |
| Температура хранения | -20...+50°C |
| Относительная влажность не более | 80% (при 25°C) |
| Коэффициент пульсаций освещенности не более | 5% |
| Индекс цветопередачи Ra не менее | 80 |
| Класс энергоэффективности | A |
| Материал корпуса | Пластик |
| Габаритные размеры, мм (д×ш×в) | 1200*55*60 |
| Срок службы светодиодов | 30000 часов |
| Аккумуляторная батарея | Li-ion 3.7V 2000mAh 18650 |
| Освещенность в аварийном режиме | Не менее 10% от номинальной |
| Режим работы светильника | постоянный/непостоянный (в зависимости от схемы подключения) |
| Время полного заряда аккумуляторной батареи | 20-24 часа |
| Время автономной работы** | До 1,5 часов |
| Срок службы аккумуляторной батареи | 2 года, или 500 циклов «заряд-разряд» |

*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)

**Со временем происходит снижение емкости аккумуляторной батареи, что приводит к уменьшению времени автономной работы и не является неисправностью.

3. Комплектация светильника:

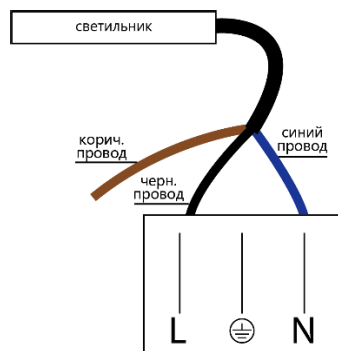
- 3.1 Светильник в сборе в упаковке;
- 3.2 инструкция по эксплуатации;
- 3.3 шнур питания;
- 3.4 стикер-наклейка «А»;
- 3.5 монтажный комплект.

4. Включение светильника

- 4.1 К работе со светильником допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию. Обратитесь к квалифицированному электрику.
- 4.2 Все работы по монтажу и подключению светильника осуществляются только при выключенном электропитании.
- 4.3 Извлечь светильник из коробки и произвести его внешний осмотр, проверить комплектность поставки.
- 4.4 Смонтировать светильник на монтажной поверхности. Светильники устанавливаются на ровную поверхность из нормально воспламеняемого материала. Для монтажа необходимо использовать крепежные скобы и саморезы, входящие в комплект поставки.
 - Установите крепежные скобы на монтажную поверхность и закрепите их саморезами.
 - Для определения расстояния между отверстиями используйте светильник.
 - Установите светильник в крепежи.
- 4.5 Для подключения светильника необходимо использовать шнур питания в комплекте поставки.
- 4.6 Выполните подключение светильника в соответствии с требуемым режимом работы и схемой (Рисунок 1-2).
- 4.7 На светильник необходимо нанести стикер-наклейку «А» для его простой идентификации (находится в комплекте).
- 4.8 Включить электропитание.

5. Эксплуатация

- 5.1 **Непостоянный режим.** При наличии сетевого питания на черном и синем происходит заряд аккумуляторной батареи, а светильник выключен. Переход в аварийный режим (питание от аккумуляторной батареи БАП) происходит при исчезновении сетевого питания на черном и синем контактах. При возобновлении сетевого питания светильник вновь выключается, а БАП переходит в режим заряда аккумуляторной батареи. Схема подключения изображена на рисунке 1.



5.2 **Постоянный режим.** При наличии сетевого питания на черном, синем и коричневом контактах происходит заряд аккумуляторной батареи. Работа светильника осуществляется с помощью собственного LED-драйвера от сети. Переход в аварийный режим (питание от аккумуляторной батареи БАП) происходит при исчезновении сетевого питания на черном, синем и коричневом контактах. При возобновлении сетевого питания работа светильника вновь осуществляется от LED-драйвера, а БАП переходит в режим заряда аккумуляторной батареи. Схема подключения изображена на рисунке 2.

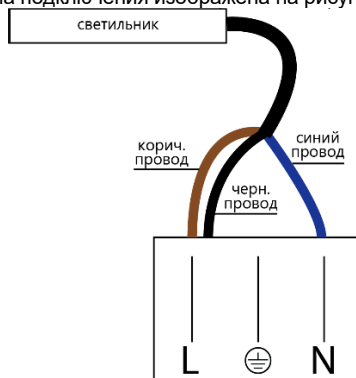


Рис. 2 Схема подключения

6. Меры безопасности

- 5.1 Светильник питается сетевым напряжением 230 В, которое является опасным. К работе со светильником допускаются лица, имеющие группу по электробезопасности не ниже III.
- 5.2 Применение в пожароопасных или взрывоопасных помещениях запрещено.
- 5.3 Светильники предназначены для работы внутри помещений. Светильники не предназначены для работы на улице.
- 5.4 Эксплуатация светильников с неисправным выключателем, поврежденным корпусом, питающим шнуром, без рассеивателя запрещена.
- 5.5 Производить протирку светильника влажной тканью при включенном электропитании запрещено.
- 5.6 Эксплуатировать светильники в сетях, не соответствующих требованиям ГОСТ Р 32144-2013 запрещено.
- 5.7 Не использовать светильники в цепях со светорегуляторами (диммерами) или выключателями с неоновой или светодиодной подсветкой.
- 5.8 Радиоактивные или ядовитые вещества в состав светильника не входят.

7. Техническое обслуживание и ремонт.

Светильник сконструирован таким образом, что специального технического обслуживания не требует.

Аккумуляторная батарея рассчитана на срок службы 2 года, или 500 циклов «заряд-разряд».

По истечении срока службы заменить светильник на новый.

Рекомендуемый регламент обслуживания:

- протирка мягкой тканью корпуса, оптического блока, проводится по мере загрязнения, но не реже одного раза в год.
- обслуживание светильника производится при отключенном электропитании.

8. Характерные неисправности и методы их устранения

| Внешние проявления и дополнительные признаки неисправности | Вероятная причина | Метод устранения |
|--|--|---|
| При включении питания светильник не работает | Подключение светильника произведено по схеме «Непостоянного режима» | Убедитесь в правильности выбора схемы подключения |
| | Вышел из строя светильник | Проверьте светильник и при необходимости замените на новый |
| | Отсутствует напряжение в питающей сети | Проверьте наличие напряжения питающей сети и, при необходимости, устраните неисправность |
| | Плохой контакт | Проверьте контакты в схеме подключения и устраните неисправность |
| Время автономной работы светильника снизилось | Поврежден питающий кабель | Проверьте целостность цепей и целостность изоляции |
| | Уменьшение емкости аккумуляторной батареи | С течением времени и количеством циклов заряда/разряда емкость аккумуляторной батареи естественным образом снижается. Это не является неисправностью. |
| При отключении сетевого питания светильник не работает | Плохой контакт | Проверьте контакты в схеме подключения и устраните неисправность |
| | Поврежден соединительный кабель | Проверьте целостность цепей и целостность изоляции |
| | Вышел из строя светильник | Проверьте светильник и при необходимости замените на новый |
| | Светильник принудительно отключен от аккумулятора с помощью кнопки под коннектором в начальной части светильника | Подключите светильник к аккумулятору, нажав на кнопку |

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

9. Хранение

Хранение товара осуществляется в упаковке в помещении при отсутствии агрессивной среды. Температура хранения от -20°C до +50°C, относительная влажность не более 80% при температуре 25°C. Не допускать воздействия влаги.

10. Транспортировка

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

11. 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.

12. Сертификация

Продукция сертифицирована на соответствие 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/EU «Электромагнитная совместимость».

13. Информация об изготовителе и дата производства

Сделано в Китае. Изготовитель: NINGBO YUSING LIGHTING CO.,LTD» Китай, No.1199,MINGGUANG RD.JIANGSHAN TOWN,NINGBO,CHINA / Нинбо Юсинг Лайтинг, Ко. № 1199, Минггуан Роуд, Цзяншань Таун, Нинбо, Китай.

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

14. Гарантийные обязательства

- Гарантия на товар составляет 2 года (24 месяца) со дня продажи. Гарантия предоставляется на внешний вид светильника и работоспособность светодиодного модуля и электронных компонентов. Гарантийный срок не распространяется на аккумуляторную батарею.
- Гарантийные обязательства осуществляются на месте продажи товара, Поставщик не производит гарантийное обслуживание розничных потребителей в обход непосредственного продавца товара.
- Началом гарантийного срока считается дата продажи товара, которая устанавливается на основании документов (или копий документов) удостоверяющих факт продажи, либо заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати магазина).
- В случае отсутствия возможности точного установления даты продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты производства товара, которая нанесена на корпус товара в виде надписи, гравировки или стикерованием.
- Гарантийные обязательства не выполняются при наличии механических повреждений товара или нарушения правил эксплуатации, хранения или транспортировки.

