



Паспорт
Светильник светодиодный осветительный
«Спектр-50А-БА» ССО-А-220-050-Н-УХЛ1
ТУ 3461-005-41677105-09



Паспорт на светильник светодиодный полупроводниковый «Спектр-50А-БА» (далее светильник).

В паспорте приведены сведения о конструкции светильника, правила эксплуатации и условия работы, рекомендации по техническому обслуживанию, а также другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации светильника.

К электрическому монтажу, осмотру и обслуживанию светильника должны допускаться лица, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам труда, проверку знаний правил безопасности с присвоением соответствующей квалификационной группы по технике безопасности.

1 Описание и работа

1.1 Назначение светильника.

Светильник предназначен для внутреннего освещения объектов и работы в рабочем и аварийном режиме. Светильник имеет корпус из алюминиевого сплава с защитным стеклом из ударопрочного поликарбоната. Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

1.2 Технические характеристики.

- 1.2.1 Относительная влажность до 95% (при температуре +40°C);
- 1.2.2 Рабочая температура среды от 0°C до плюс 50°C;
- 1.2.3 Напряжение питания - 140÷265 В, род тока переменный (50±10%) Гц;
- 1.2.4 Номинальная потребляемая мощность*: 50 Вт;
- *значение номинальной потребляемой мощности может отличаться на ±10%.
- 1.2.5 Световой поток** в рабочем режиме, не менее: 4500 лм;

**световой поток указан для светодиодного модуля при температуре кристалла 25°C. Для уточнения светового потока светильника необходимо смотреть ies-файл на светильник.

- 1.2.6 Световой поток в аварийном режиме, не менее: 500 лм;
- 1.2.7 Цветовая температура свечения, К: Н - (нормальный цвет свечения) 4 000 ÷ 6 000;
- 1.2.8 Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350: А – косинусная;
- 1.2.9 Коэффициент пульсации светового потока не более 5%;
- 1.2.10 Аккумуляторная батарея – встроенная;
- 1.2.11 Время работы в аварийном режиме не менее 1 часа;
- 1.2.12 Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 не хуже IP65;
- 1.2.13 Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150;
- 1.2.14 Класс защиты от поражения электрическим током 1 по ГОСТ IEC 60598-1;
- 1.2.15 Сопротивление изоляции токоведущих частей не менее 2 МОм;
- 1.2.16 Сопротивление цепи заземления не более 0,5 Ом;
- 1.2.17 Коэффициент мощности не менее 0,95;
- 1.2.18 Масса не более 5 кг;
- 1.2.19 Пожаробезопасность соответствует НПБ 249-97, ГОСТ IEC 60598-1;
- 1.2.20 Срок службы при соблюдении условий эксплуатации не менее 100 000 часов;
- 1.2.21 Срок хранения со дня изготовления составляет 3 года;

1.2.22 Общий вид и габаритные размеры светильника приведены на рисунке 1.

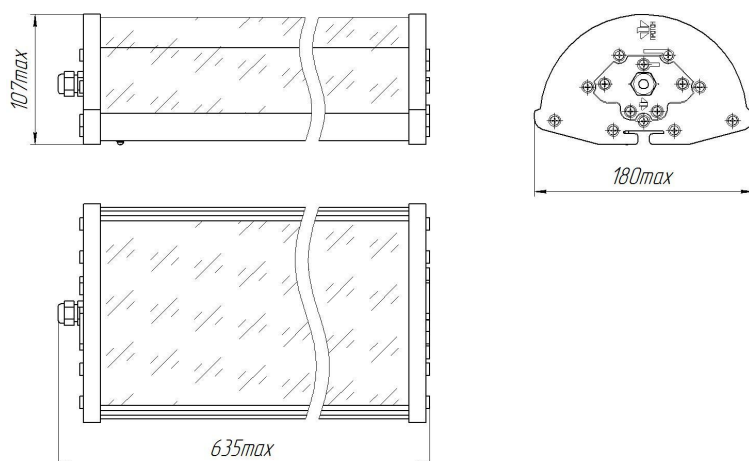


Рисунок 1

1.3 Комплектность поставки:

1.3.1 В комплект поставки светильника входит:

- | | |
|-----------------------------|----------|
| - светильник | - 1 шт., |
| - комплект монтажных частей | - 1 шт., |
| - паспорт | - 1 шт., |
| - упаковочная тара | - 1 шт. |

1.4 Устройство и работа.

1.4.1 Светильник состоит (см. рисунок 1) из корпуса, изготовленного из алюминиевого сплава, который является несущим элементом светильника, прозрачного неокрашенного защитного стекла из ударопрочного поликарбоната, двух боковых крышек с крышками малыми, светодиодных полупроводниковых модулей, источника питания, блока аварийного питания, аккумуляторной батареи и контактного устройства.

1.4.2 Назначение составных частей светильника:

- корпус светильника с защитным стеклом и двумя крышками является неразборным элементом, обеспечивающим необходимую герметичность и защиту светодиодных модулей, источника питания и блока аварийного питания с аккумуляторной батареей от воздействия окружающей среды;
- крышки малые герметично закрывают полости в боковых крышках с помощью винтов;
- в одной из полостей под малой крышкой с кабельным вводом установлено контактное устройство для подключения сетевых проводов и проводов внешнего блока управления «TELECONTROL»;
- в другой полости установлены кнопка «тест», предназначенная для имитации работы светильника при пропадании питающего напряжения (активацию тестового режима проводить на подключенном в сеть питания светильнике) и светодиодный индикатор заряда аккумуляторной батареи;
- источник питания обеспечивает стабильный ток для питания светодиодных модулей в рабочем режиме работы светильника;
- блок аварийного питания с аккумуляторной батареей предназначены для питания светодиодных модулей в аварийном режиме при нарушении линии питания.

1.4.3 Светильник функционирует в рабочем постоянном режиме как часть осветительной установки рабочего освещения. Включение/выключение светильника производится от внешнего коммутатора, замыкающего/размыкающего линию рабочего питания «Lk» (коммутируемая фаза).

Для работы светильника в аварийном режиме к нему подключается дополнительная линия питания «L» (некоммутируемая фаза). При этом от нее производится подзарядка аккумуляторной батареи с индикацией ее заряда светодиодом, расположенным в полости боковой крышки рядом с кнопкой «тест». В случае нарушения линии питания светодиоды светильника питаются от аккумуляторной батареи.

Важно: для корректной работы светильника линии питания «L» и «Lk» должны принадлежать одной фазе.

Примечание: конструкция светильника постоянно совершенствуется, поэтому возможны изменения, не ухудшающие его надёжность и технические параметры.

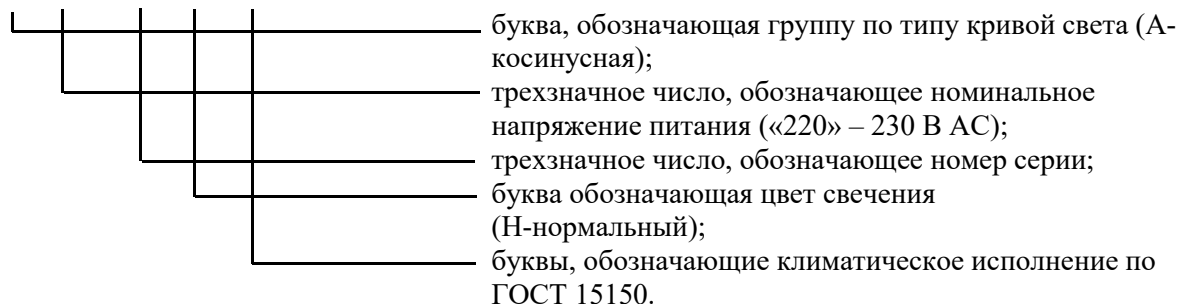
1.5 Маркировка.

1.5.1 Маркировка светильника содержит:

- товарный знак предприятия - изготовителя;
- знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- наименование предприятия - изготовителя;
- адрес предприятия – изготовителя;
- шифр технических условий;
- марку и тип светильника;
- номинальное напряжение питания в вольтах;
- номинальную потребляемую мощность в ваттах;
- код IP;
- год и месяц изготовления.

1.5.2 Структура условного обозначения

ССО-Х-XXX-XXX-Х-XXX



1.6 Упаковка.

1.6.1 Упаковка светильника произведена по ГОСТ 12301.

1.6.2 Светильники упаковывают в транспортную тару, обеспечивающую их сохранность и защиту от механических повреждений.

1.6.3 На транспортной таре должны быть нанесены манипуляционные знаки: «Хрупкое – осторожно», «Бережь от влаги», «Верх», «Максимальное количество при складировании» по ГОСТ 14192.

2 Использование по назначению

2.1 Конструктивное исполнение.

2.1.1 Конструктивное исполнение светильника позволяет устанавливать светильник на плоские поверхности. По согласованию с потребителем возможна поставка светильников с другим исполнением крепления.

2.2 Подготовка к использованию.

2.2.1 Монтаж светильника производится до подключения светильника к электрической сети и внешнему заземлению.

2.2.2 Крепление светильника на плоской поверхности производить с помощью двух кронштейнов (см. рисунок 2 поз.1). Кронштейны вставить с торца светильника в отверстия крышки (поз.2) и закрепить на поверхности используя дюбель, гвозди или другой крепеж.

- 1 – Кронштейн;
- 2 – Крышка.

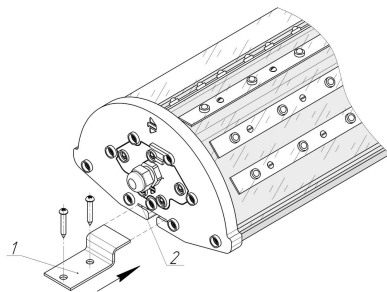



Рисунок 2

2.2.2 Для подключения светильника к электрической сети необходимо:

- подключить провод внешнего заземления к винту, расположенному на корпусе светильника и имеющему маркировку «»;
- снять крышку малую с кабельным вводом, открутив винты;

- ввести сетевые провода через кабельный ввод и подсоединить их к контактному устройству в соответствии с маркировкой: провод некоммутируемой фазы подключить к контакту «L», провод коммутируемой фазы (от внешнего коммутатора) подключить к контакту «Lk», нулевой провод подключить к контакту «N»;
- ввести провода блока управления «TELECONTROL» через кабельный ввод и подсоединить их к контактам «+TELE» и «-TELE» соблюдая полярность;
- установить на место крышку малую и закрутить винты до упора;
- затянуть гайку кабельного ввода до упора.

2.3 Меры безопасности.

2.3.1 Для обеспечения безопасности при эксплуатации светильника запрещается:

- производить любые работы со светильником при включенном напряжении;
- сборку и эксплуатацию светильника с повреждённой изоляцией проводов;

2.3.2 При монтаже и эксплуатации светильника необходимо руководствоваться:

- правилами устройств электроустановок (ПУЭ);
- паспортом на светильник.

2.3.3 С целью исключения поражения электрическим током светильник должен быть заземлен.

3 Хранение и транспортирование

3.1 Светильник должен храниться в упакованном виде по ГОСТ 23216 для условий хранения 2(с) ГОСТ 15150.

3.2 Транспортирование светильника можно производить любым видом транспорта на любые расстояния.

3.3 При хранении и транспортировании светильник должен быть предохранён от попадания атмосферных осадков.

4 Сведения об утилизации

4.1 Все материалы, из которых изготовлен светильник, не представляют опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды и соответствуют ГОСТ ИЕС 60598-1.

4.2 После окончания эксплуатации светильник не требует специальной утилизации и может быть сдан как вторичное сырьё в соответствии с действующими правилами.

5 Гарантии предприятия-изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий и нормальную работу в течение 5 лет с даты изготовления при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 В течение гарантийного срока ремонт или замена вышедших из строя светильников осуществляется предприятием-изготовителем безвозмездно при соблюдении потребителем указаний по монтажу и эксплуатации.

6 Сведения о рекламациях

6.1 Порядок предъявления рекламаций изложен в соответствии с действующими положениями на объектах применения.

6.2 Рекламации по установленной форме предъявляются предприятию-изготовителю с обязательным приложением акта забракования, без наличия которого рекламации не принимаются. К акту необходимо приложить копию платёжного документа на светильник. Рекламации направляются по адресу:

302040, Россия, г. Орел, ул. Лескова, 19, АО «Протон»
тел./ факс. (4862) 41-04-12, (4862) 41-01-20

7 Свидетельство о приёмке

7.1 Светильник изготовлен в соответствии с действующими техническими условиями ТУ 3461-005-41677105-09 и признан годным к эксплуатации.

Место для штампа ОТК

дата