



**Паспорт**  
**Светильник светодиодный полупроводниковый**  
**«Бонус-18» ССО-А-220-049-П-Н,Т-УХЛ**  
**ТУ 3461-005-41677105-09**



Паспорт на светильник светодиодный осветительный «Бонус-18» (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.

1.1.1. Светильник предназначен для общего освещения жилых и общественных помещений, а также ванных комнат, коридоров, подсобных помещений. Светильник предназначен для внутреннего освещения объектов. Соответствует 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».

### 1.2. Технические характеристики.

- 1.2.1. Напряжение питания -  $140 \div 265$  В, род тока переменный ( $50 \pm 10\%$ ) Гц или  $200 \div 370$  В, род тока постоянный.
- 1.2.2. Относительная влажность до 95% (при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$ ).
- 1.2.3. Рабочая температура среды от минус  $40^{\circ}\text{C}$  до плюс  $60^{\circ}\text{C}$ .
- 1.2.4. Цветовая температура свечения, К: Т - (теплый цвет свечения)  $3000 \div 4\ 000$ , Н - (нормальный цвет свечения)  $4\ 000 \div 6\ 000$ .
- 1.2.5. Коэффициент пульсации светового потока не более 5%.
- 1.2.6. Коэффициент мощности не менее 0,8.
- 1.2.7. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.
- 1.2.8. Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ IEC 60598-1.
- 1.2.9. Источник света – модуль полупроводниковый светодиодный.
- 1.2.10. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254 не хуже IP40.
- 1.2.11. Срок службы светильника при соблюдении условий эксплуатации не менее 100 000 часов.
- 1.2.12. Срок хранения со дня изготовления составляет 3 года.
- 1.2.13. Пожаробезопасность соответствует НПБ 249-97, ГОСТ IEC 60598-1
- 1.2.14. Сопротивление изоляции токоведущих частей не менее 2 МОм.
- 1.2.15. Сопротивление цепи заземления не более 0,5 Ом.
- 1.2.16. Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350 – косинусная;
- 1.2.17. Электрические и светотехнические параметры светильника должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Марка светильника	Тип светильника	Световой поток*, не менее, лм	Потребляемая мощность, Вт, не более
Бонус-18	ССО-А-220-049-П-Н,Т-УХЛ	1 650	17

\* Световой поток указан для светодиодного модуля при температуре кристалла  $25^{\circ}\text{C}$ . Для уточнения светового потока светильника необходимо смотреть ies-файл на светильник.

- 1.2.18. Масса светильника не более 1,2 кг.

1.2.19. Общий вид, максимальные габаритные и присоединительные размеры светильника приведены на рисунке 1.

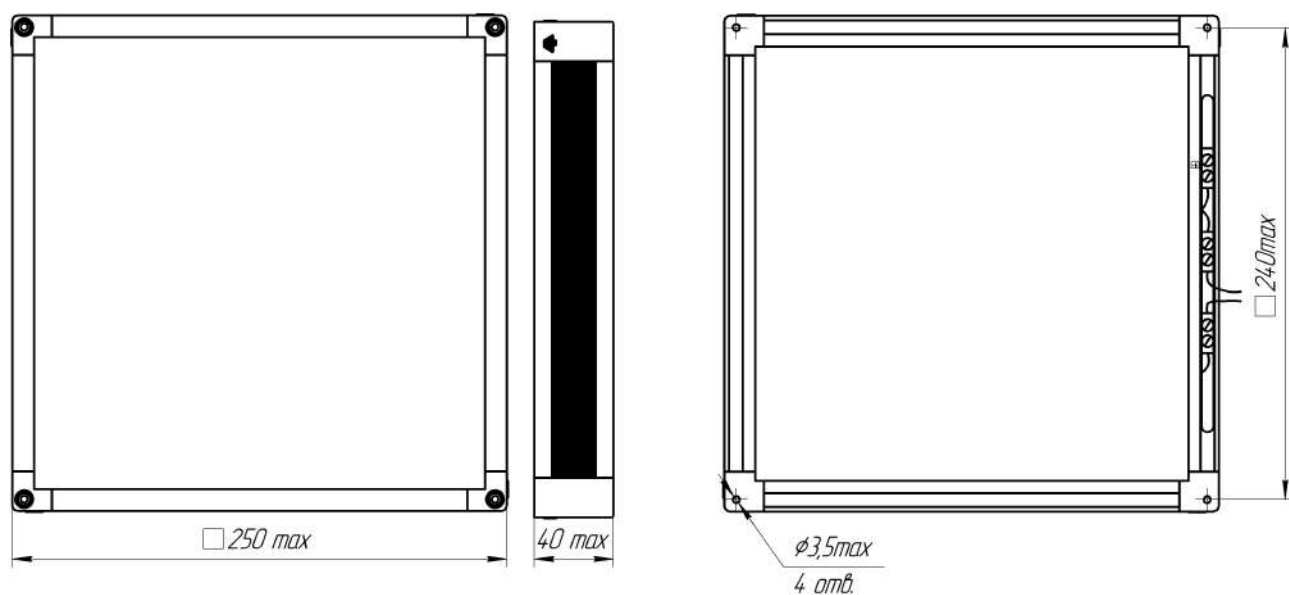


Рисунок 1

### 1.3. Комплектность поставки:

1.3.1. В комплект поставки светильника входит:

- светильник – 1 шт.,
- паспорт – 1 шт.,
- упаковочная тара – 1 шт.

### 1.4. Устройство и работа.

1.4.1. Светильник состоит из корпуса, изготовленного из поливинилхлорида, который является несущим элементом светильника, защитного призматического стекла, светодиодных полупроводниковых модулей, источника питания и контактного устройства.

1.4.2. Назначение составных частей светильника:

- корпус светильника является несущим элементом, на котором на металлическом основании закреплены светодиодные полупроводниковые модули, источник питания и контактное устройство для подключения сетевого провода;
- защитное стекло закреплено в корпусе и предназначено для создания необходимой кривой силы света.

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

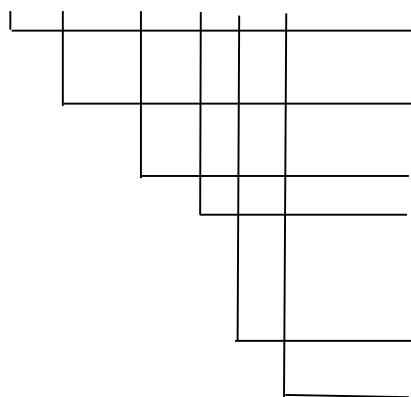
### 1.5. Маркировка.

1.5.1 Маркировка светильника содержит:

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

## 1.5.2 Структура условного обозначения

ССО-Х-XXX-XXX-Х-Х-XXX



- буква, обозначающая группу по типу кривой света (А-косинусная);
- трехзначная цифра, обозначающая номинальное напряжение питания («220» - 230 В АС);
- трехзначная цифра, обозначающая номер серии;
- буква, обозначающее модификацию конструкции светильника внутри серии (П-призматическое рассеивающее стекло);
- буква, обозначающая цвет свечения (Н-нормальный, Т-теплый);
- буквы, обозначающие климатическое исполнение по ГОСТ 15150.

## 1.6. Упаковка.

1.6.1. Упаковка светильника по ГОСТ 23216 для условий хранения 2 (с) ГОСТ 15150.

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», «Беречь от влаги», «Верх», «Максимальное количество при складировании» по ГОСТ 14192.

## 2. Использование по назначению

### 2.1. Конструктивное исполнение.

2.1.1. Конструктивное исполнение светильника предусматривает встраивание в потолочное пространство помещения.

### 2.2. Подготовка к использованию.

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

2.2.2. Для подключения светильника к электрической сети необходимо:

При установке на поверхность:

- снять четыре декоративные пробки на углах светильника.
- извлечь одноконтактные колодки из корпуса светильника.
- подключить сетевые провода и провод внешнего заземления к одноконтактным колодкам (см. рисунок 2).
- установить одноконтактные колодки в корпус светильник.

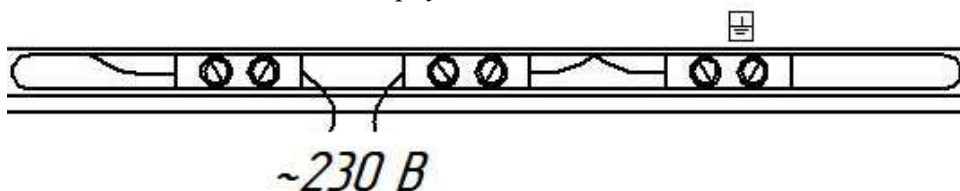


Рисунок 2

- приложить корпус светильника к установочной поверхности и закрепить корпус светильника.
- установить декоративные пробки.

При монтаже в подвесной потолок:

- извлечь одноконтактные колодки из корпуса светильника.
- подключить сетевые провода и провод внешнего заземления к одноконтактным колодкам (см. рисунок 2).
- установить одноконтактные колодки в корпус светильника.

### Примечание:

В светильнике установлены технологические провода, подключенные к сетевому контактному устройству. При подключении светильника к электрической сети необходимо отсоединить технологические провода.

### **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);
  - настоящим 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 сырье 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, 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 платежного документа на светильник. Рекламации направляются по адресу:  
302040, 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