



**Паспорт**  
**Светильник светодиодный осветительный**  
**«Бонус-8» ССО-А-220-020-Н,Т-УХЛ1**  
**ТУ 3461-005-41677105-09**



Паспорт на светильник светодиодный осветительный «Бонус-8» (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, производственных и общественных помещений. Светильник может устанавливаться как внутри помещений, так и снаружи. Светильник может быть использован в промышленных и производственных зданиях. 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)  $3000 \div 4000$ , Н - (нормальный цвет свечения)  $4000 \div 6000$ ;
- 1.2.5. Коэффициент пульсации светового потока не более 5%;
- 1.2.6. Коэффициент мощности не менее 0,7;
- 1.2.7. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150;
- 1.2.8. Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ ИЕС 60598-1;
- 1.2.9. Источник света – модуль полупроводниковый светодиодный;
- 1.2.10. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254 не хуже IP65;
- 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 ИЕС 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*, лм	Потребляемая мощность, Вт, не более
Бонус-8	ССО-А-220-020-Н,Т-УХЛ1	990	10

\* 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 1,5 кг.

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

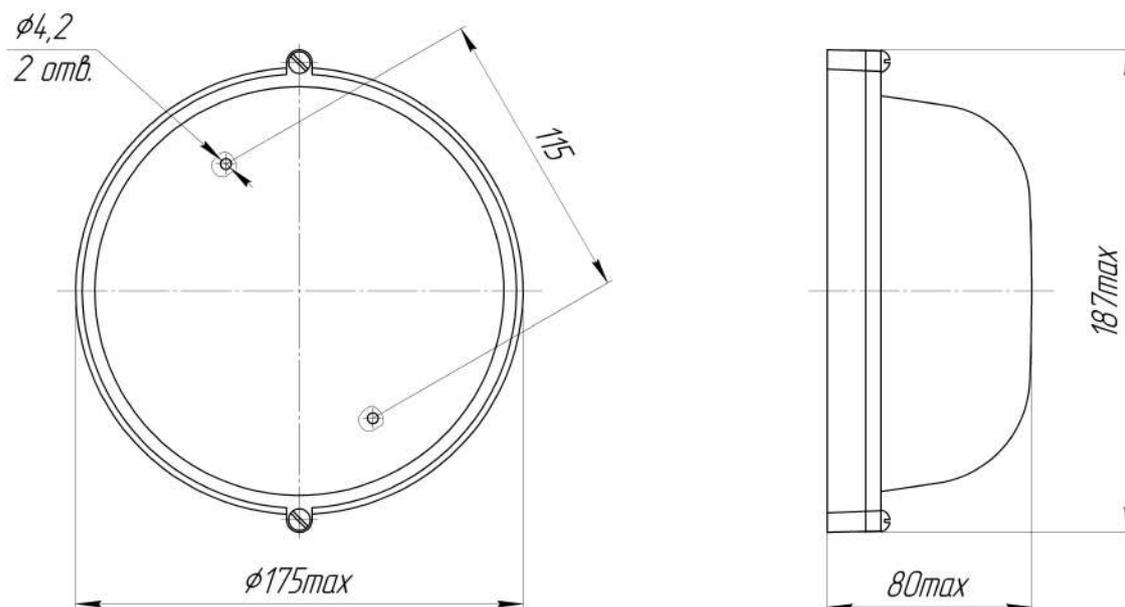


Рисунок 1

### 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 (см. Рисунок 1) из металлического корпуса, который является несущим элементом светильника, защитного стекла, светодиодного полупроводникового модуля, источника питания и контактного устройства.

1.4.2. Назначение составных частей светильника:

- корпус светильника является несущим элементом, в котором закреплены светодиодный полупроводниковый модуль, источник питания и контактное устройство для подключения сетевого провода;
- защитное стекло кладется на корпус светильника и закрепляется с помощью рамки с двумя винтами, стекло предназначено для защиты от внешнего воздействия светодиодного модуля, источника питания и контактного устройства .

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

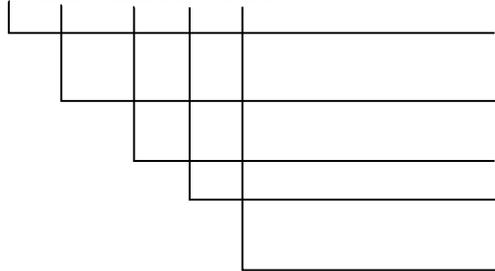
### 1.5. Маркировка.

1.5.1 Маркировка светильника содержит:

- товарный знак предприятия - изготовителя;
- наименование предприятия - изготовителя;
- адрес предприятия – изготовителя;
- шифр технических условий;
- марку и тип светильника;
- 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-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 обозначающая цвет свечения (Н-нормальный, Т-теплый);  
буквы, обозначающие климатическое исполнение по ГОСТ 15150.

## 1.6. Упаковка.

1.6.1. Упаковка светильника произведена 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», «Бережь от влаги», «Верх», «Максимальное количество при складировании» по ГОСТ 14192.

## 2. Использование по назначению

### 2.1. Конструктивное исполнение.

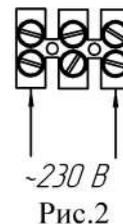
2.1.1. Конструктивное исполнение светильника предназначено для общего освещения жилых и общественных помещений, а также ванных комнат, коридоров, подсобных помещений и т.д.

### 2.2. Подготовка к использованию.

2.2.1. Монтаж светильника на стену или потолок производится до подключения светильника к электрической сети и внешнему заземлению.

2.2.2. Для подключения светильника к электрической сети необходимо:

- снять защитное стекло, открутив два винта крепления рамки;
- ввести сетевой провод через отверстие в корпусе светильника и подсоединить его к контактному устройству, как показано на рисунке 2;
- ввести провод внешнего заземления и подключить его к клемме « $\perp$ »;
- установить на корпус светильника защитное стекло с рамкой в обратном порядке.



### Примечание:

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

### 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 поврежденной 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 поражением 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 предохранен 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