



**Светильник светодиодный полупроводниковый**  
**«Армстронг-14-О-1» ССП-А-220-014-О-1-Н,Т-УХЛ**  
**«Армстронг-15-О-1» ССП-А-220-015-О-1-Н,Т-УХЛ**  
**«Армстронг-16-О-1» ССП-А-220-016-О-1-Н,Т-УХЛ**  
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**ТУ 3461–006–41677105–10 РЭ**

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для эксплуатации светильника светодиодного полупроводникового «Армстронг» (далее светильник).

В РЭ 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 внутреннего освещения объектов.

### 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  $30^\circ\text{C}$  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 0,9;
- 1.2.7. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.
- 1.2.8. Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ Р МЭК 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 Р МЭК 60598-1
- 1.2.14. Сопротивление изоляции токоведущих частей не менее 20 МОм;
- 1.2.15. Сопротивление цепи заземления не более 0,5 Ом;
- 1.2.16. Электрические и светотехнические параметры светильника должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Марка светильника	Тип светильника	Световой поток*, не менее, лм	Номинальная потребляемая мощность**, Вт
Армстронг-14-О-1	ССП-А-220-014-О-1-Н,Т-УХЛ	5700	48
Армстронг-15-О-1	ССП-А-220-015-О-1-Н,Т-УХЛ	4700	39
Армстронг-16-О-1	ССП-А-220-016-О-1-Н,Т-УХЛ	3600	30

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

1.2.17. Масса светильника не более 4,5 кг.

1.2.18. Общий вид, конструкция и габаритные размеры светильника приведены на рисунке 1.

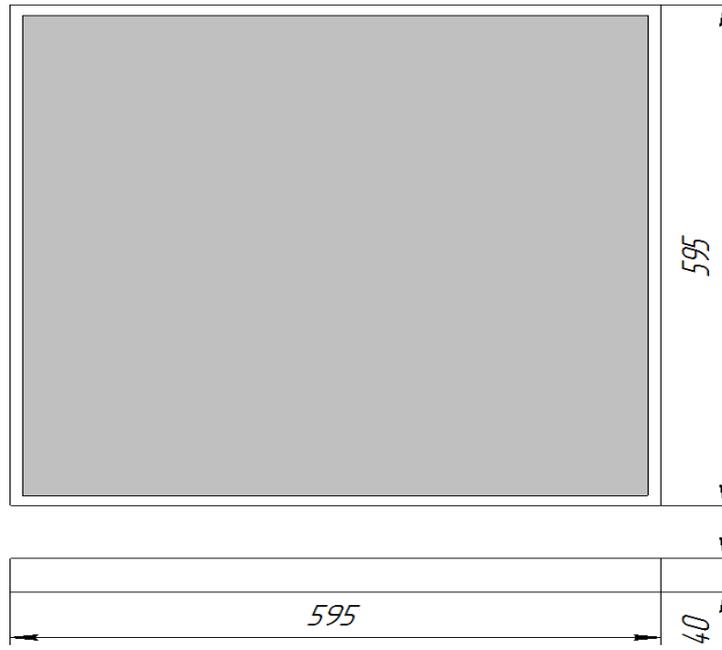


Рисунок 1

### 1.3. Комплектность поставки:

1.3.1. В комплект поставки светильника входит:

- светильник – 1 шт.,
- руководство по эксплуатации – 1 шт.,
- паспорт – 1 шт.,
- коробка упаковочная – 1 шт.

### 1.4. Устройство и работа.

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

1.4.2. Назначение составных частей светильника:

- корпус светильника является несущим элементом, на котором 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.

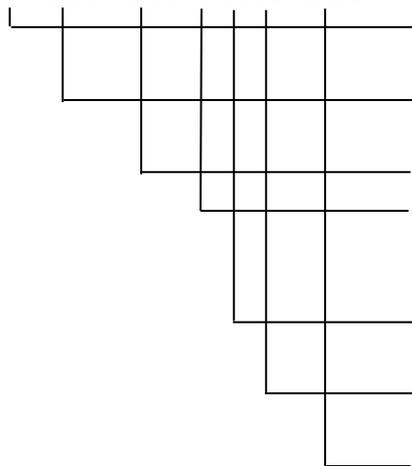
1.5.1. Маркировка светильника выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.4.

1.5.2 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;
- максимальную потребляемую мощность в ваттах;
- код IP;
- год и месяц изготовления

### 1.5.3 Структура условного обозначения

ССП-Х-XXX-XXX-Х-Х-Х-XXX



- буква, обозначающая группу по типу кривой света (А-косинусная);
- трехзначная цифра, обозначающая номинальное напряжение питания;
- трехзначная цифра, обозначающая номер серии;
- буква, обозначающее модификацию конструкции светильника внутри серии (О- опаловое рассеивающее стекло);
- цифра, обозначающая вариант исполнения корпуса светильника (1 – корпус из ПВХ);
- 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 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», «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.

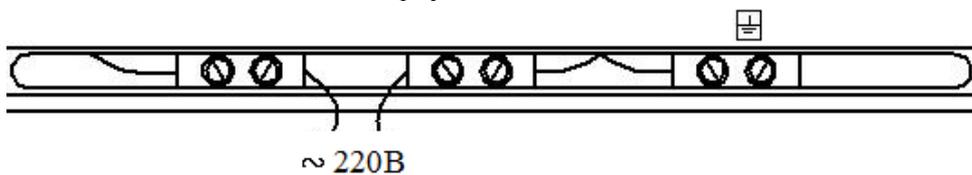


Рисунок 2

- 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.- разместить светильник в подвесном потолке.

**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 повреждённой изоляцией проводов;

2.3.2. При монтаже и эксплуатации светильника необходимо руководствоваться:

- правилами устройств электроустановок (ПУЭ);
- настоящим руководством по эксплуатации.

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 предохранён от попадания атмосферных осадков.

**4. Утилизация**

4.1. Все материалы, используемые в светильнике, не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания эксплуатации они должны быть утилизированы в соответствии с действующими правилами.

**5. Гарантии 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 замена вышедших из строя светильников осуществляется предприятием-изготовителем безвозмездно при соблюдении потребителем указаний по монтажу и эксплуатации.

**6. Сведения о рекламациях**

6.1. Рекламационные претензии предъявляются предприятию-поставщику в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя светильника ранее гарантийного срока.

Адрес предприятия-изготовителя:

302040, РОССИЯ, г. Орел, ул. Лескова, 19, АО «Протон».

6.2. В рекламационном акте указать:

марку светильника, дефекты и неисправности, условия, при которых они выявлены, время с начала эксплуатации светильника.

К акту необходимо приложить копию платёжного документа на светильник.

**7. Свидетельство о приёмке**

7.1 Светильник изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями Государственных стандартов, действующими техническими условиями ТУ 3461-006-41677105-10 и признан годным к эксплуатации.

Место для штампа ОТК

---

дата