



## Руководство по эксплуатации

### Светильник светодиодный полупроводниковый «Армстронг-29-П-1» ССП-А-220-052-П-1-Н,Т-УХЛ ТУ 3461-006-41677105-10 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для эксплуатации светильников светодиодных полупроводниковых «Армстронг-29-П-1» (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 накладного исполнения и предназначен для внутреннего освещения объектов.

##### 1.2. Технические характеристики.

1.2.1. Напряжение питания - 140÷265 В, род тока переменный (50±10%) Гц или 200÷370 В, род тока постоянный.

1.2.2. Относительная влажность до 95% (при температуре +40°C).

1.2.3. Рабочая температура среды от минус 30°C до плюс 60°C.

1.2.4. Цветовая температура свечения, К: Т - (теплый цвет свечения) 3000 ÷ 4 000, Н - (нормальный цвет свечения) 4 000 ÷ 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 4 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, ГОСТР 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*, лм	Номинальная потребляемая мощность**, Вт
Армстронг-29-П-1	ССП-А-220-052-П-1-Н,Т-УХЛ	3600	30

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

\*\* Значение номинальной потребляемой мощности может отличаться на ±10%.

1.2.17. Масса светильника не более 3,0 кг.

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

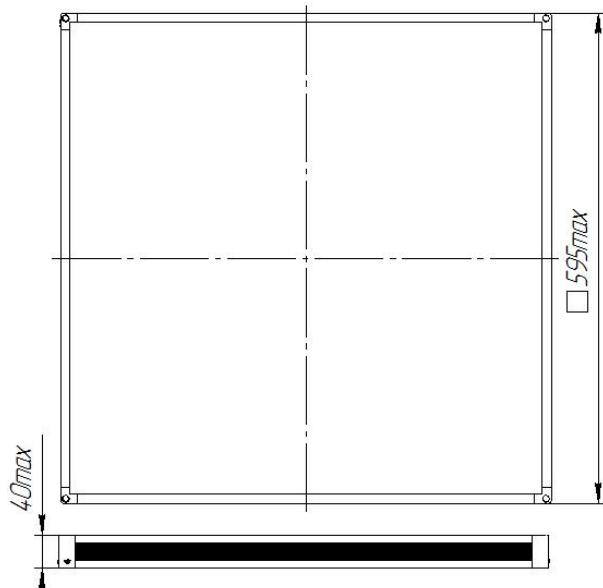


Рисунок 1

### 1.3. Комплектность поставки:

1.3.1. В комплект поставки светильника входит:

- светильник – 1 шт.,
- 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 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.

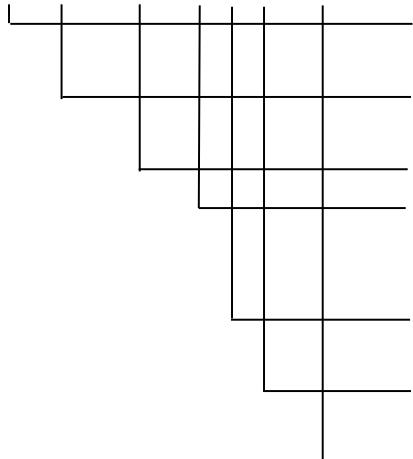
1.5.1. Маркировка светильника выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.4.

1.5.2 Маркировка светильника содержит:

- товарный знак предприятия - изготовителя;
- наименование предприятия - изготовителя;
- адрес предприятия – изготовителя;
- шифр технических условий;
- марку и тип светильника;
- номинальное напряжение питания в вольтах;
- максимальную потребляемую мощность в ваттах;
- код IP;
- год и месяц изготовления.

### 1.5.2 Структура условного обозначения

ССП-Х-XXX-XXX-X-X-X-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 (П-призматическое 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 предназначено для внутреннего освещения общественных и производственных (офисных) помещений.

### 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.

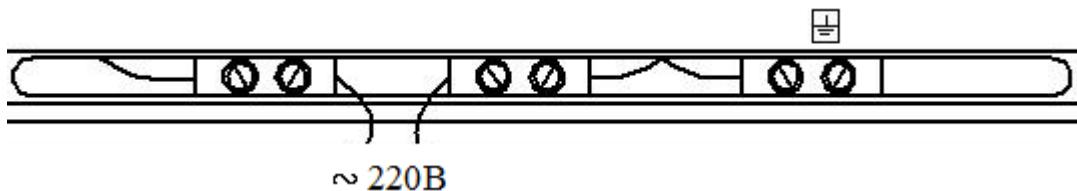


Рисунок 2

- 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 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. 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