

# ПАСПОРТ



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  
ТУ 3461-006-41677105-10



Паспорт на светильник светодиодный полупроводниковый «Армстронг» (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 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  $30^\circ\text{C}$  до плюс  $50^\circ\text{C}$ .  
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 0,95;  
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	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 iec-файл на светильник.

\*\* Значение номинальной потребляемой мощности может отличаться на  $\pm 20\%$ .

1.2.18. Масса светильника не более 4,5 кг.

1.2.19. Общий вид, варианты конструкции и габаритные размеры светильника приведены на рисунке 1.

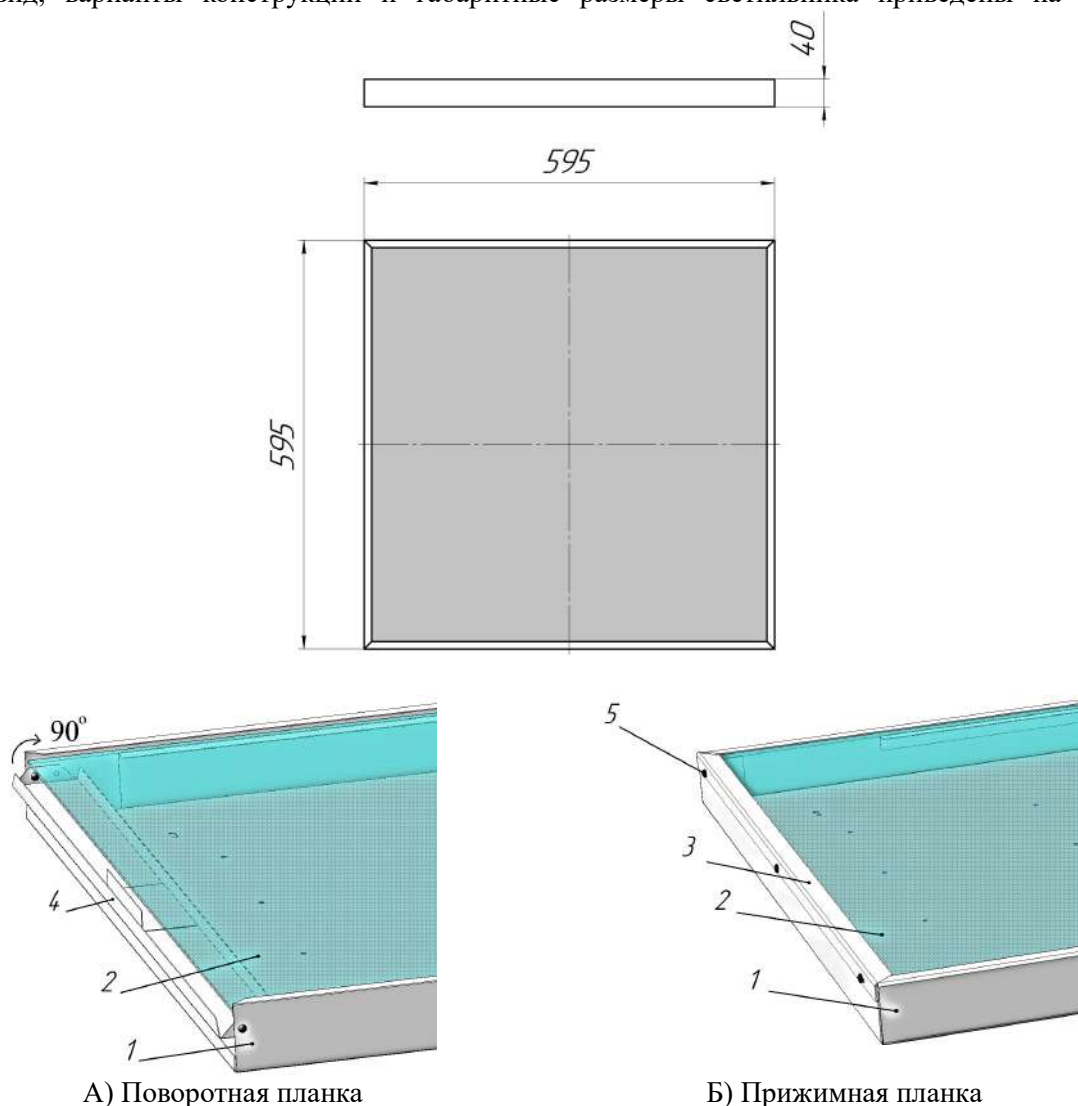


Рисунок 1.

### 1.3. Комплектность поставки:

1.3.1. В комплект поставки светильника входит:

- светильник – 4 шт.,
- паспорт – 1 шт.,
- упаковочная тара – 1 шт.

### 1.4. Устройство и работа.

1.4.1. Светильник состоит (см. рисунок 1) из корпуса поз.1, изготовленного из металла, который является несущим элементом светильника, защитного опалового стекла поз.2, светодиодных полупроводниковых модулей, источника питания и контактного устройства.

1.4.2. Назначение составных частей светильника:

- корпус светильника поз.1 является несущим элементом, на котором закреплены светодиодные полупроводниковые модули, источник питания и контактное устройство для подключения сетевого провода;
- защитное опаловое стекло поз.2, предназначенное для создания необходимой кривой силы света, вставляется в специальные пазы корпуса и закрепляется уголком поз.3 с помощью самонарезающих винтов поз.5 или с помощью поворотной планки поз.4 в зависимости от конструкции.

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

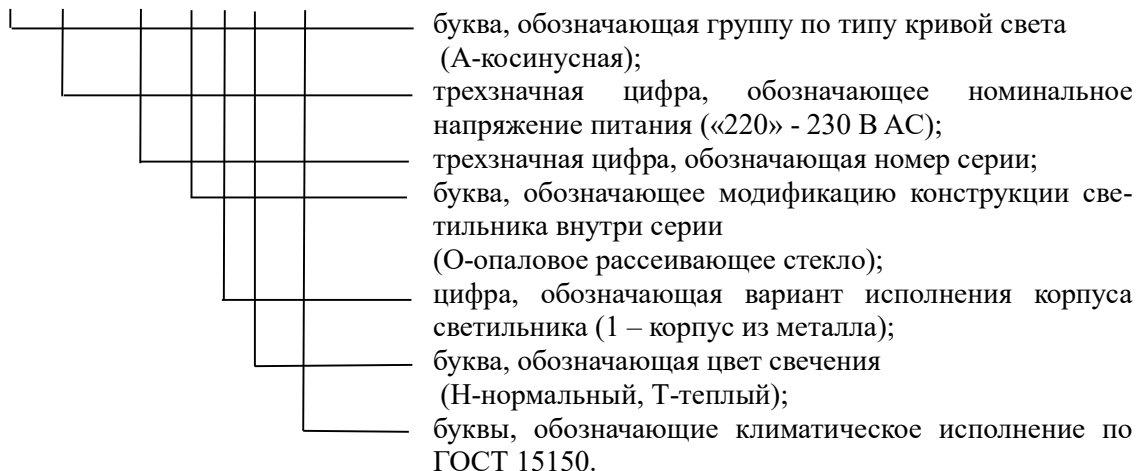
## 1.5. Маркировка.

### 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;
- номинальную потребляемую мощность в ваттах;
- код IP;
- знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- год и месяц изготовления.

### 1.5.2 Структура условного обозначения

ССП-Х-XXX-XXX-Х-Х-Х-XXX



## 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», «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 предусматривает встраивание в потолочное пространство помещения.

### 2.2. Подготовка к использованию.

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

2.2.2. Для подключения светильника к электрической сети необходимо:

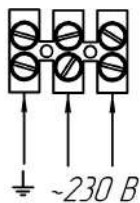



Рис.2

- снять защитное опаловое стекло поз.2, открутив самонарезающие винты поз.5, установленные с торцевой стороны корпуса или отогнуть поворотную планку поз.4 с торцевой стороны корпуса;
- 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 разъему контактного устройства с маркировкой «»;
- установить в корпус светильника защитное опаловое стекло 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 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 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. 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 светильников требованиям ТУ и нормальную работу в течение 5 лет с даты изготовления при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и монтажа.

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. +7 (4862) 41-84-57

### **7. Свидетельство о приёмке**

7.1. Светильник изготовлен в соответствии с действующими техническими условиями ТУ 3461-006-41677105-10 и признан годным к эксплуатации.

Место для штампа ОТК

---

дата