



## Светильник светодиодный полупроводниковый «Армстронг-18-П1-БА» ССП-А-220-057-Н-УХЛ1 ТУ 3461-006-41677105-10 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для эксплуатации светильника светодиодного полупроводникового «Армстронг-18-П1-БА» (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 встраиваемого исполнения предназначен для внутреннего освещения объектов и работы в рабочем и аварийном режиме.

1.1.2 Светильник рассчитан для работы в сети переменного тока с напряжением питания внешней сети 140÷265 В и частотой (50±10%) Гц.

#### 1.2 Технические характеристики.

##### 1.2.1 Электрические и светотехнические параметры

Таблица 1

Марка светильника	Наименование параметра, буквенное обозначение, единица измерения, режим измерения			Степень защиты корпуса ГОСТ 14254-2015, не хуже
	Световой поток, не менее $\Phi_v$ , лм, при (25±10%)°С,		Номинальная потребляемая мощность*, не более, Р <sub>пот</sub> ,Вт, при (25±10%)°С и U <sub>п</sub> =220В ±10% частотой (50±10%) Гц	
	В рабочем режиме U <sub>п</sub> =220В ±10% частотой (50±10%) Гц	В аварийном режиме		
«Армстронг-18-П1-БА»	3000	450	46	IP20

\*значение номинальной потребляемой мощности может отличаться ±10%

1.2.2 относительная влажность до 95% (при температуре +40°С);

1.2.3 рабочая температура среды от 0°С до плюс 50°С.

1.2.4 время зажигания не более 1 сек.;

1.2.5 цветовая температура свечения, К: Н - (нормальный цвет свечения) 4 000 ÷6 000;

1.2.6 кривая силы света по ГОСТ Р 54350-2015 – косинусная;

1.2.7 коэффициент пульсации не более 1%;

1.2.8 аккумуляторная батарея: - встроенная;

1.2.9 время работы в аварийном режиме не менее - 1 час;

1.2.10 климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69;

1.2.11 класс защиты от поражения электрическим током 1 по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011;

1.2.12 сопротивление изоляции токоведущих частей не менее 2 МОм;

1.2.13 сопротивление цепи заземления не более 0,5 Ом;

1.2.14 коэффициент мощности не менее 0,9;

1.2.15 масса не более 4 кг;

1.2.16 пожаробезопасность соответствует ГОСТ 12.1.004-91;

1.2.17 срок эксплуатации при соблюдении условий эксплуатации не менее 5 лет..

1.2.18 Общий вид и габаритные размеры светильника Армстронг-18-П1-БА приведены на Рис.1.

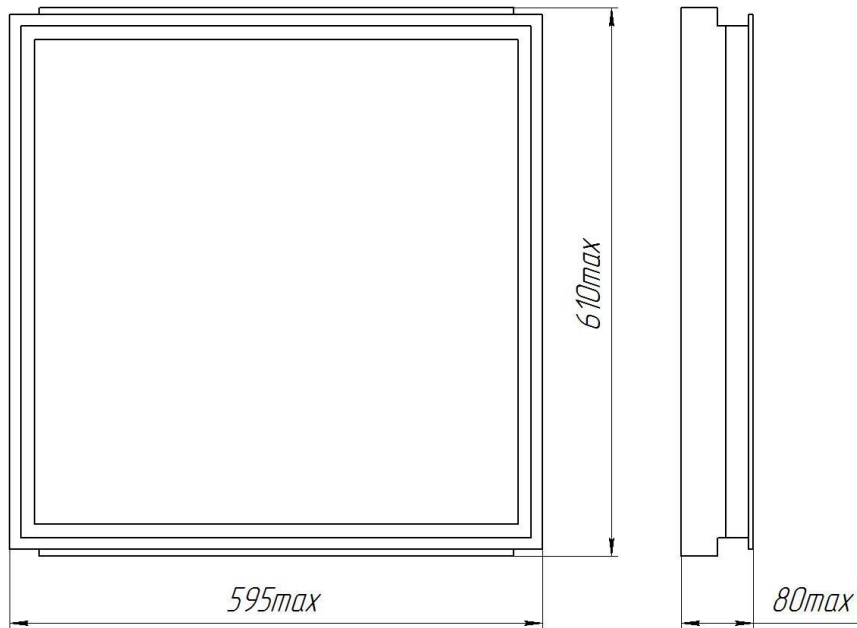


Рис.1

### 1.3 Комплектность поставки:

1.3.1 В комплект поставки светильника входит:

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

### 1.4 Устройство и работа.

1.4.1 Светильник состоит (см. Рис.1) из корпуса, изготовленного из металла, который является несущим элементом светильника, защитного призматического стекла, светодиодных полупроводниковых модулей, источника питания, блока аварийного питания, аккумуляторной батареи и контактного устройства

1.4.2 Назначение составных частей светильника:

- корпус светильника является несущим элементом, на котором закреплены светодиодные полупроводниковые модули, источник питания, блок аварийного питания с аккумуляторной батареей и контактное устройство для подключения сетевых проводов и проводов внешнего блока управления «TELECONTROL»;
- защитное призматическое стекло закрепляется на корпусе светильника с помощью пазов и предназначено для создания необходимой кривой силы света.
- источник питания обеспечивает стабильный ток для питания светодиодных модулей в рабочем режиме работы светильника;
- блок аварийного питания с аккумуляторной батареей предназначены для питания светодиодных модулей в аварийном режиме при нарушении линии питания.

1.4.3 Светильник функционирует в рабочем постоянном режиме как часть осветительной установки рабочего освещения. Включение/выключение светильника производится от внешнего коммутатора, замыкающего/размыкающего линию рабочего питания «Lk» (коммутируемая фаза).

Для работы светильника в аварийном режиме к нему подключается дополнительная линия питания «L» (некоммутируемая фаза). При этом от нее производится подзарядка аккумуляторной батареи с индикацией ее заряда светодиодом, расположенным на металлическом кронштейне за защитным стеклом. Кнопка «тест» предназначена для имитации работы светильника при пропадании питающего напряжения. В случае нарушения линии питания светодиоды светильника питаются от аккумуляторной батареи.

Важно: для корректной работы светильника линии питания «L» и «Lk» должны принадлежать одной фазе.

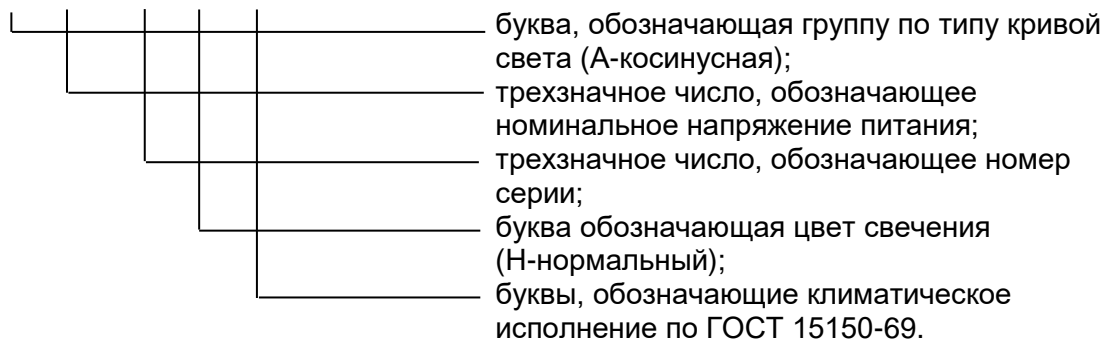
**Примечание:** конструкция светильника постоянно совершенствуется, поэтому возможны изменения, не ухудшающие его надёжность и технические параметры.

## 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;
- 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-Х-XXX



## 1.6 Упаковка.

1.6.1 Упаковка светильника произведена по ГОСТ 12301-2006.

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 позволяет встраивать светильник в подвесные потолки «Армстронг».

### 2.2 Подготовка к использованию.

2.2.1 Монтаж светильника на подвесной потолок «Армстронг» производится до подключения светильника к электрической сети и внешнему заземлению.

2.2.2 Для подключения светильника к электрической сети необходимо:

- снять защитное призматическое стекло, отжав четыре защелки, расположенные по его периметру;

- ввести провод внешнего заземления через отверстие в корпусе светильника и подключить его к клемме «»;

- ввести сетевые провода через отверстие в корпусе светильника и подсоединить их к контактному устройству в соответствии с маркировкой: провод некоммутируемой фазы подключить к контакту «L», провод коммутируемой фазы (от внешнего коммутатора) подключить к контакту «Lk», а нулевой провод подключить к контакту «N»;

- ввести провода блока управления «TELECONTROL» через отверстие в корпусе светильника и подсоединить их к контактам «+TELE» и «-TELE» соблюдая полярность;

- установить в корпус светильника защитное призматическое стекло.

### **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 23216-78 для условий хранения 2(с) ГОСТ 15150-69.

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 12.2.007.0-97.

4.2 После окончания эксплуатации светильник не требует специальной утилизации и может быть сдан как вторичное сырьё 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