



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



Паспорт на светильник светодиодный полупроводниковый «Армстронг-18-П1-БА» (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 встраиваемого исполнения предназначен для внутреннего освещения объектов и работы в рабочем и аварийном режиме. 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».

1.1.2 Светильник рассчитан для работы в сети переменного тока с напряжением питания внешней сети $230 \pm 10\%$ В и частотой $(50 \pm 10\%)$ Гц.

1.2 Технические характеристики.

1.2.1 Электрические и светотехнические параметры светильника должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Марка светильника	Наименование параметра, буквенное обозначение, единица измерения, режим измерения			
	Световой поток, не менее Φ_v , лм, при $(25 \pm 10\%)^\circ\text{C}$,		Номинальная потребляемая мощность*, не более, $R_{\text{пот}}, \text{Вт}$, при $(25 \pm 10\%)^\circ\text{C}$ и $U_{\text{п}} = 230\text{В} \pm 10\%$ частотой $(50 \pm 10\%)$ Гц	Степень защиты корпуса ГОСТ 14254- 2015, не хуже
	В рабочем режиме $U_{\text{п}} = 230\text{В} \pm 10\%$ частотой $(50 \pm 10\%)$ Гц	В аварийном режиме		
«Армстронг-18- П1-БА»	5500	450	45	IP20

*значение номинальной потребляемой мощности может отличаться $\pm 10\%$

1.2.2 Относительная влажность до 95% (при температуре $+40^\circ\text{C}$).

1.2.3 Рабочая температура среды от 0°C до плюс 50°C .

1.2.4 Время зажигания не более 1 сек..

1.2.5 Цветовая температура свечения, К: Н - (нормальный цвет свечения) $4\,000 \div 6\,000$.

1.2.6 Кривая силы света по ГОСТ Р 54350 – 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.

1.2.11 Класс защиты от поражения электрическим током 1 по ГОСТ IEC 60598-1.

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 0,95.

1.2.15 Масса не более 4 кг.

1.2.16 Пожаробезопасность соответствует НПБ 249-97, ГОСТ IEC 60598-1.

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 рисунке 1.

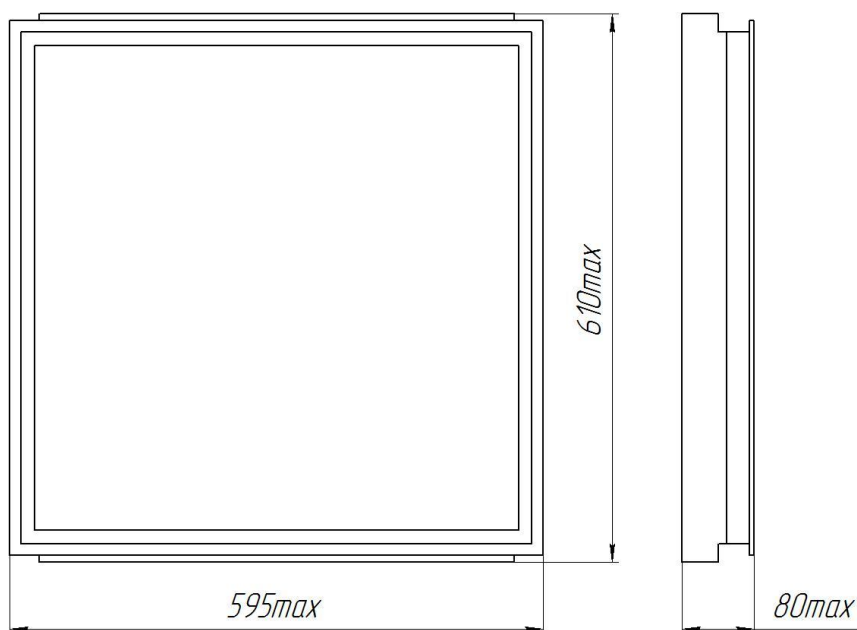


Рисунок 1.

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. 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.

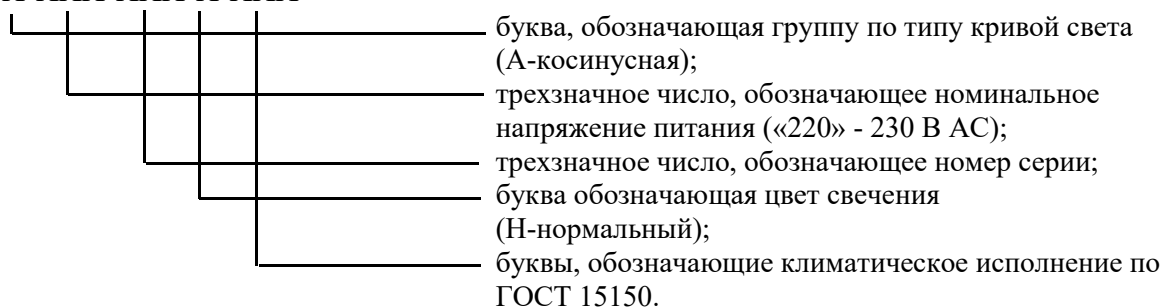
1.5 Маркировка.

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;
- знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.
- 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 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», «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 паспортом на светильник.

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 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.

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. (4862) 41-04-12, (4862) 41-01-20

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