



**Паспорт**  
**Светильник светодиодный полупроводниковый**  
**«Линия-19-2» ССП-А-220-060-Н,Т-УХЛ4**  
**ТУ 3461–006–41677105–10**



Паспорт на светильник светодиодный полупроводниковый «Линия-19» (далее светильник).

В паспорт 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. Светильник имеет корпус с защитным стеклом. Светильник накладной и устанавливается на потолок или стены объекта. 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÷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 - (тёплый 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 0,95.

1.2.7. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

1.2.8. Класс защиты от поражения электрическим током II 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 IP65.

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, приведённым в таблице 1.

Таблица 1

Марка светильника	Тип светильника	Световой поток*, лм	Номинальная потребляемая мощность**, Вт
Линия-19-2	ССП-А-220-060-Н,Т-УХЛ4	3700	36

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

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

1.2.18. Масса светильника не более 2,7 кг.

1.2.19. Общий вид и максимальные габаритные размеры светильника приведены на рисунке 1.

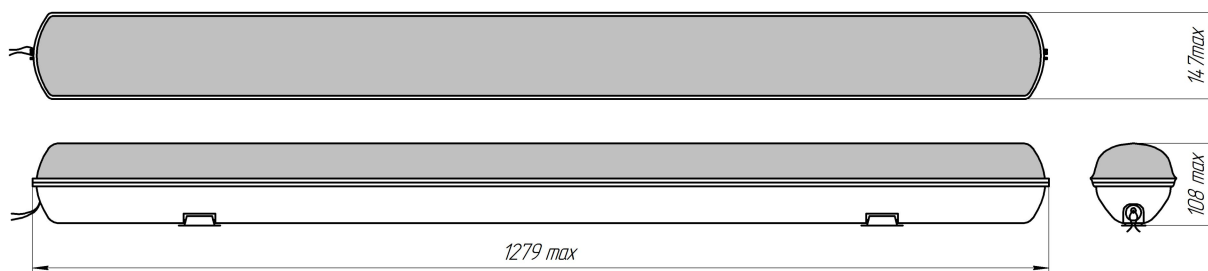


Рисунок 1

### 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. Рисунок 1) из пластмассового корпуса, который является несущим элементом светильника, защитного стекла, светодиодных полупроводниковых модулей, источника питания и контактного устройства.

1.4.2. Назначение составных частей светильника:

- корпус светильника является несущим элементом, в котором закреплены светодиодные полупроводниковые модули, источник питания и контактное устройство для подключения сетевого провода;
- защитное стекло кладется на корпус светильника и закрепляется с помощью защелок, стекло предназначено для создания необходимой кривой силы света.

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

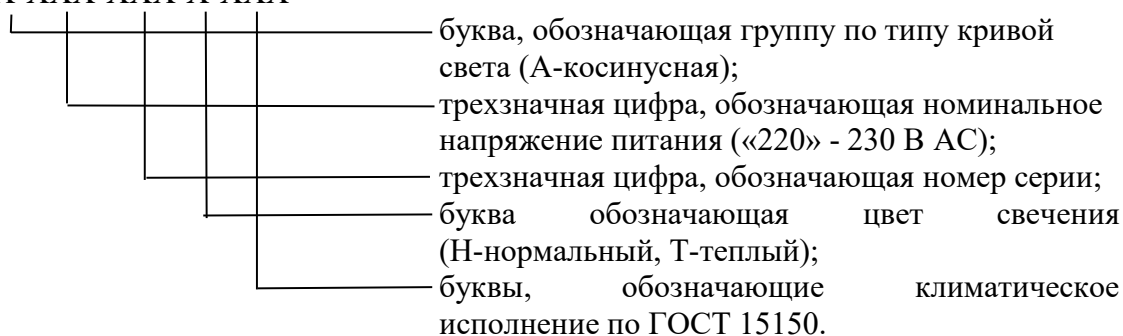
### 1.5. Маркировка.

1.5.1 Маркировка светильника 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-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 предназначено для внутреннего освещения общественных и производственных (офисных) помещений.

2.1.2. Поворотное крепление для установки светильника под углом от 0° до 90° (рисунок 3) - **приобретается отдельно.**

### 2.2. Подготовка к использованию.

2.2.1. Монтаж светильника на стену или потолок производится до подключения светильника к электрической сети и внешнему заземлению.

2.2.2. Монтаж светильника на стену или потолок производится следующим образом:

- снять крепежные кронштейны, установленные в корпусе светильника, см рисунок 2;

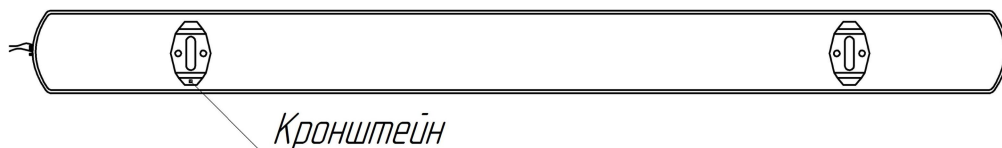


Рисунок 2

- закрепить на стенку или потолок кронштейн;

- установить светильник на кронштейны.

2.2.3 Монтаж светильника на стену или потолок с использованием поворотного крепления производится следующим образом:

- снять крепежные кронштейны, установленные в корпусе светильника, см рисунок 2;

- разъединить скобу п.1 от скобы п.2 см. рисунок 3;

- закрепить на стенку или потолок скобу п.1;

- установить кронштейн на скобу п.2;

- закрепить винтами скобу п.1 со скобой п.2 под необходимыми углом;

- установить светильник на кронштейны.

2.2.4. Для подключения светильника к электрической сети необходимо:

- снять защитное стекло, отстегнув крепление;

- ввести сетевой провод через отверстие в корпусе светильника и подсоединить его к контактному устройству, как показано на рисунке 4

- ввести провод внешнего заземления и подключить его к разъему контактного устройства с маркировкой « $\perp$ »;

- установить на корпус светильника защитное 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);

- настоящим паспортом на светильник.

2.3.3. С целью исключения поражением электрическим током светильник должен быть заземлен.

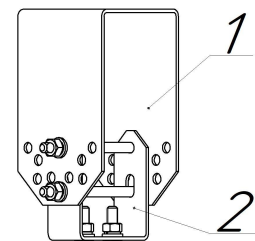


Рисунок 3

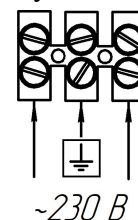


Рисунок 4

### **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. (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