



# Руководство по эксплуатации Светильник светодиодный осветительный «Парк-4» ССО-А-220-033-Н,Т-УХЛ1 ТУ 3461–005–41677105–09



Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для эксплуатации светильника светодиодного осветительного типа «Парк-4» (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 прибора.

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 функционально-декоративного освещения скверов, парков, бульваров, коттеджных поселков.

### 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  $40^\circ\text{C}$  до плюс  $60^\circ\text{C}$ .

1.2.4. Цветовая температура свечения, К: Т - (теплый цвет свечения)  $3000 \div 4000$ , Н - (нормальный цвет свечения)  $4000 \div 6000$ .

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 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 IP44.

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 Р МЭК 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. Кривая силы света по ГОСТ Р 54350 – А-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
Парк-4	ССО-А-220-033-Н,Т-УХЛ1	4000	42

\*Световой поток указан для светодиодного модуля при температуре кристалла  $25^\circ\text{C}$ . Для уточнения светового потока светильника необходимо смотреть IES-файл на светильник.

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

1.2.18. Масса светильника не более 3,0 кг.

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

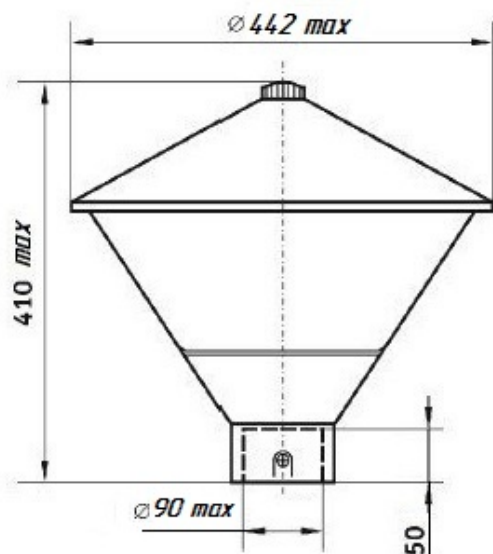


Рисунок 1

### 1.3. Комплектность поставки:

1.3.1. В комплект поставки светильника входит:

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

### 1.4. Устройство и работа.

1.4.1. Светильник состоит (см. рисунок 1) из металлического корпуса, 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, в котором закреплены светодиодные полупроводниковые модули, источник питания и контактное устройство для подключения сетевого провода;
- защитное стекло кладется на корпус светильника, накрывается крышкой и закрепляется с помощью спецвинта, стекло предназначено для защиты от внешнего воздействия светодиодного модуля, источника питания и контактного устройства.

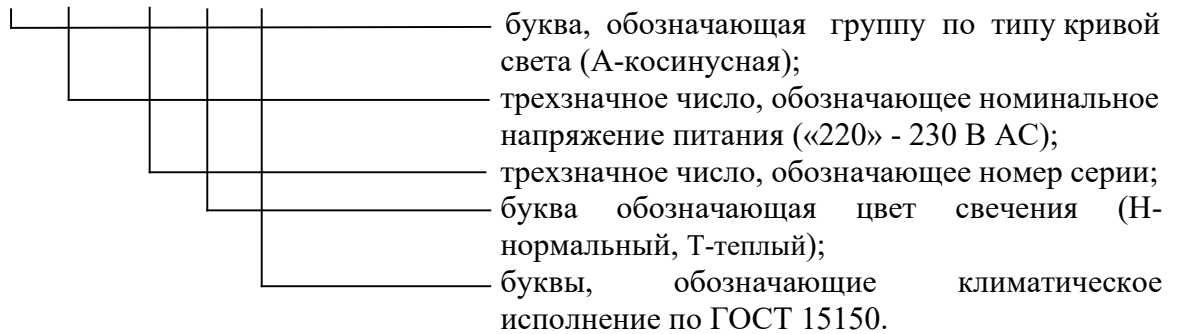
**Примечание:** конструкция светильника постоянно совершенствуется, поэтому возможны изменения, не влияющие на его надёжность и технические параметры.

### 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 ССО-Х-XXX-XXX-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 предназначено для функционально-декоративного освещения скверов, парков, бульваров, коттеджных поселков.

### 2.2. Подготовка к использованию.

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

2.2.2. Для подключения светильника к электрической сети необходимо:

- желтый провод подключить к цепи заземления;
- сетевые провода установленные в клеммной колодке подключить к питающей сети.

### 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.

## 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 Р МЭК 60598-1.

4.2 После окончания эксплуатации светильник не требует специальной утилизации и может быть сдан как вторичное сырье 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 3461–005–41677105–09 и признан годным к эксплуатации.

Место для штампа ОТК

---

дата