



## Прожектор ПСО-03-850-01-УХЛ1 Прожектор ПСО-03-850-02-УХЛ1 ТУ 3461-017-41677105-2016

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для эксплуатации прожектора светодиодного осветительного типа «ПСО» (далее прожектор).

В РЭ приведены сведения о конструкции прожектора, правила эксплуатации и условия работы, рекомендации по техническому обслуживанию, а также другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации прибора.

К электрическому монтажу, осмотру и обслуживанию прожектора 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 прожектора.

1.1.1. Прожектор предназначен для наружного освещения объектов.

#### 1.2. Технические характеристики.

1.2.1. Напряжение питания - 140÷265 В, род тока переменный (50±10%) Гц.

1.2.2. Относительная влажность до 95% (при температуре +40°C).

1.2.3. Рабочая температура среды от минус 40°C до плюс 50°C.

1.2.4. Цветовая температура свечения, К: 4 000 ÷ 6 000.

1.2.5. Коэффициент пульсации светового потока не более 5%.

1.2.6. Коэффициент мощности не менее 0,9.

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 IP65.

1.2.11. Срок службы прожектора при соблюдении условий эксплуатации не менее 100 000 часов.

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

Таблица 1

Марка прожектора	Световой поток*, не менее, лм	Номинальная потребляемая мощность**, Вт	Кривая силы света по ГОСТ Р 54350
ПСО-03-850-01-УХЛ1	100000	850	концентрированная
ПСО-03-850-02-УХЛ1	100000	850	глубокая

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

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

1.2.17. Масса прожектора не более 36 кг.

### 1.3. Комплектность поставки:

1.3.1. В комплект поставки прожектора входит:

- прожектор – 1 шт.,
- руководство по эксплуатации – 1 шт.,
- паспорт – 1 шт.,
- комплект крепления – 1 шт.,
- упаковочная тара – 1 шт.

### 1.4. Устройство и работа.

1.4.1. Прожектор состоит из корпуса, изготовленного из алюминиевого анодированного сплава, модулей светодиодных, отсека с источниками питания, установленного на корпус.

### 1.5. Маркировка.

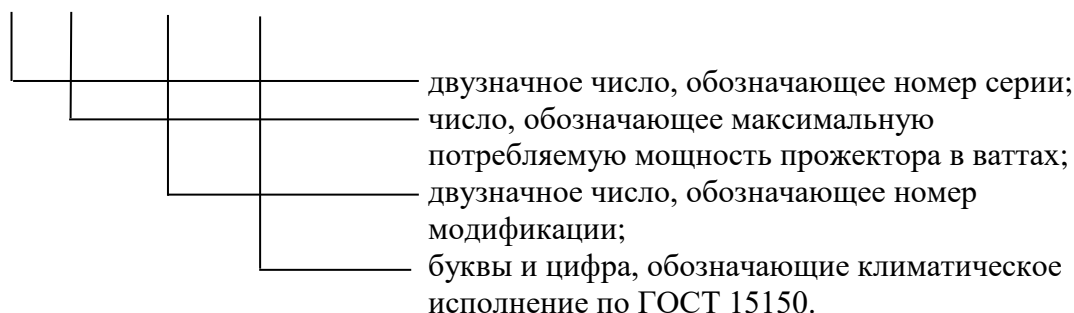
1.5.1. Прожектор должен иметь легко читаемую маркировку на основной наружной части корпуса;

1.5.2. Маркировка прожектора содержит:

- товарный знак предприятия - изготовителя;
- наименование предприятия - изготовителя;
- адрес предприятия – изготовителя;
- шифр ТУ;
- тип прожектора;
- номинальное напряжение питания в вольтах;
- максимальную потребляемую мощность в ваттах;
- код IP;
- коррелированная цветовая температура в кельвинах;
- знак соответствия ГОСТ Р 54350;
- год и месяц изготовления.

#### Структура условного обозначения

PCO– XX –XXX – XX – XXX



### 1.6. Упаковка.

1.6.1. Упаковка прожектора по ГОСТ 23216 для условий хранения 2 (с) ГОСТ 15150.

1.6.2. Прожектор 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. Конструкция прожектора.

2.1.1 Габаритные размеры прожекторов PCO-03-850-01-УХЛ1 и PCO-03-850-02-УХЛ1 представлены на рисунке 1.

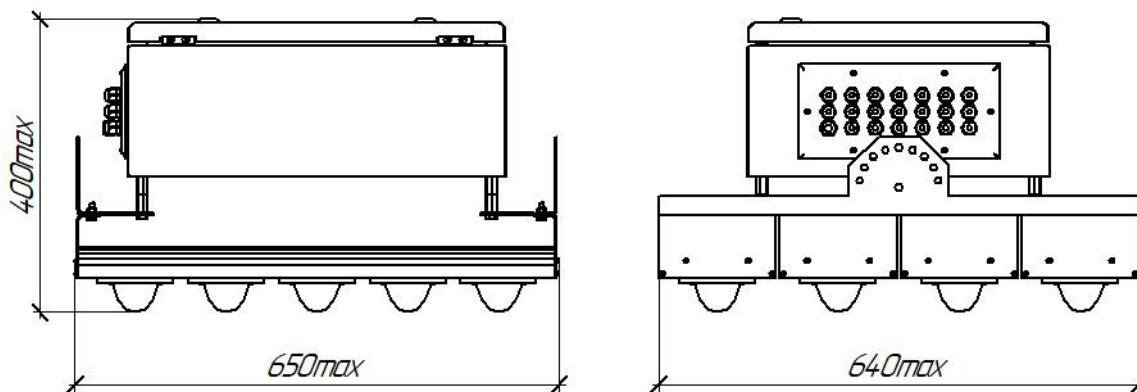


Рисунок 1 – Габаритный чертеж прожектора PCSO-03-850-01,02-UHL1

2.1.1. Конструктивное исполнение прожектора предусматривает установку прожектора с помощью поворотного кронштейна.

## 2.2. Подготовка к использованию.

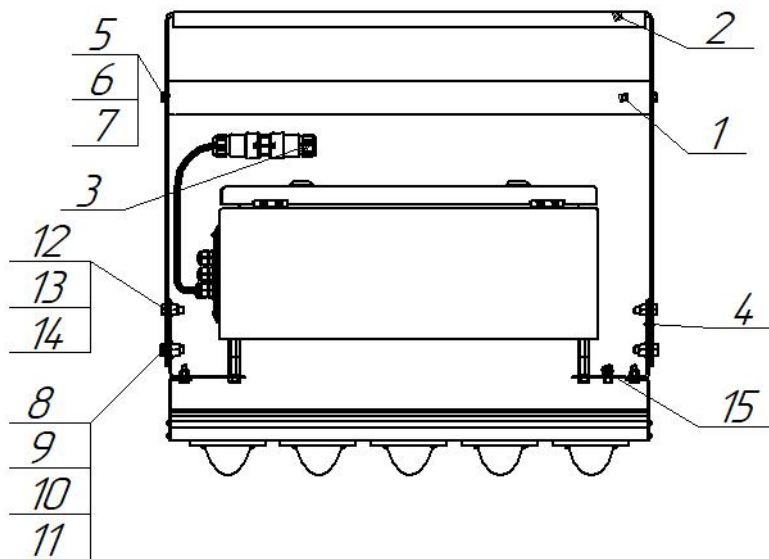


Рисунок 2 – Схема монтажная

2.2.1 Соединить планку (поз. 1) и кронштейн (поз. 2) с помощью болтов М6х20 - 2 шт.(поз.5), шайб М6 - 4 шт. (поз.6), гаек М6 - 2 шт. (поз.7) Шайбы установить с двух сторон.

2.2.2 Кронштейн (поз.2) зафиксировать на корпусе прожектора (поз.4) при помощи болтов М10х20 - 2 шт. (поз.8) , шайб 10 - 2 шт.(поз.9), пружинной шайбы 10 - 2 шт. (поз.10), гайки М10 - 2 шт.(поз.11).

2.2.3 При помощи двух болтов М8х20 (поз.12) отрегулировать положение кронштейна. Зафиксировать положение кронштейна при помощи шайб М8 - 4 шт. (поз.13), гаек М8 - 2 шт.(поз.14). Шайбы установить с двух сторон.

2.2.4 Отсоединить часть корпуса герморазъёма(поз.3) с зажимной гайкой и контактной группой.

2.2.5 Отсоединить часть корпуса с зажимной гайкой от части корпуса с контактной группой.

2.2.6 Продеть кабель питания и заземления в зажимную гайку.

2.2.7 Вставить провода питания и заземления в гнезда контактов: L - фазовый, N – нулевой,

⊥ - заземления. Затянуть винты контактов.

2.2.8 К контактной группе присоединить за часть корпуса с зажимной гайкой. Затянуть зажимную гайку.

2.2.6 Соединить части герморазъёма.

## 2.3. Меры безопасности.

2.3.1. Для обеспечения безопасности при эксплуатации прожектора запрещается:

- производить любые работы со прожектором при включенном напряжении;
- сборку и эксплуатацию прожектора с повреждённой изоляцией проводов;

2.3.2. При монтаже и эксплуатации прожектора необходимо руководствоваться:

- правилами устройств электроустановок (ПУЭ);
- настоящим руководством по эксплуатации.

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

### **3. Хранение и транспортирование**

3.1. Прожектор должен храниться в упакованном виде по ГОСТ 23216 для условий хранения 2(с) ГОСТ 15150.

3.2. Транспортирование прожектора можно производить любым видом транспорта на любые расстояния.

3.3. При хранении и транспортировании прожектор должен быть предохранён от попадания атмосферных осадков.

### **4. Утилизация**

4.1. Все материалы, используемые в прожекторе, не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания эксплуатации они должны быть утилизированы в соответствии с действующими правилами.

### **5. Гарантии изготовителя**

5.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прожектора 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 прожекторов 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 прожектора ранее гарантийного срока.

Адрес предприятия-изготовителя:

302040, РОССИЯ, г. Орел, ул. Лескова, 19, АО «Протон».

6.2. В рекламационном акте указать:

марку прожектора, дефекты и неисправности, условия, при которых они выявлены, время с начала эксплуатации прожектора.

К акту необходимо приложить копию платёжного документа на прожектор.

### **7. Свидетельство о приёмке**

7.1. Прожектор светодиодный осветительный признан годным к эксплуатации.

ОТК

дата выпуска \_\_\_\_\_ 20 г.