



**Руководство по эксплуатации
Прожектор ПСО-03-350-01-УХЛ1
Прожектор ПСО-03-350-02-УХЛ1
Прожектор ПСО-03-520-01-УХЛ1
Прожектор ПСО-03-520-02-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 от 90 В до 305 В, род тока переменный (50±10%) Гц или от 127 В до 431 В, род тока постоянный.

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

1.2.3. Рабочая температура среды от минус 50°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 60598-1-2011.

1.2.9. Источник света - модуль полупроводниковый светодиодный.

1.2.10. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 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

Тип прожектора	Световой поток*, не менее, лм	Номинальная потребляемая мощность**, Вт	Кривая силы света по ГОСТ Р 54350
ПСО-03-350-01-УХЛ1	49000	350	концентрированная
ПСО-03-350-02-УХЛ1			глубокая
ПСО-03-520-01-УХЛ1	72000	520	концентрированная
ПСО-03-520-02-УХЛ1			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 и габаритные размеры прожектора должна соответствовать значениям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Тип прожектора	Масса, не более, кг	Габаритные размеры, не более, мм
ПСО-03-350-01-УХЛ1	12,5	520x350x285
ПСО-03-350-02-УХЛ1		
ПСО-03-520-01-УХЛ1	18	520x480x285
ПСО-03-520-02-УХЛ1		

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, с модулями светодиодными, источниками питания, установленными на корпус.

1.5. Маркировка.

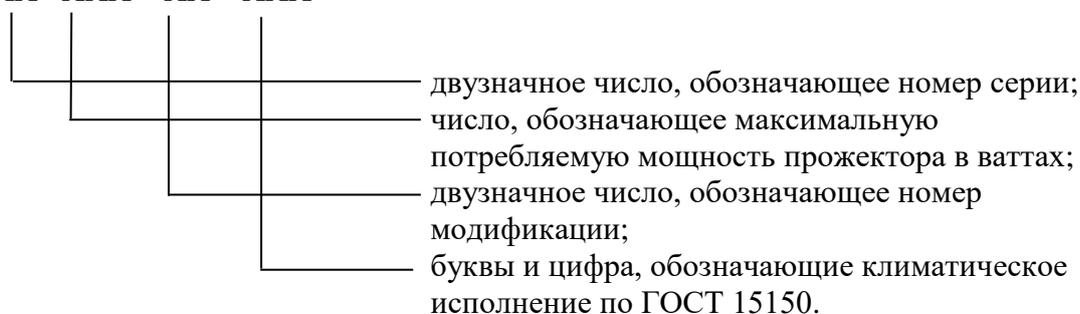
1.5.1. Прожектор должен иметь легко читаемую маркировку на основной наружной части корпуса;

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

ПСО– 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 ПСО-03-350-01-УХЛ1 и ПСО-03-350-02-УХЛ1 представлены на рисунке 1.

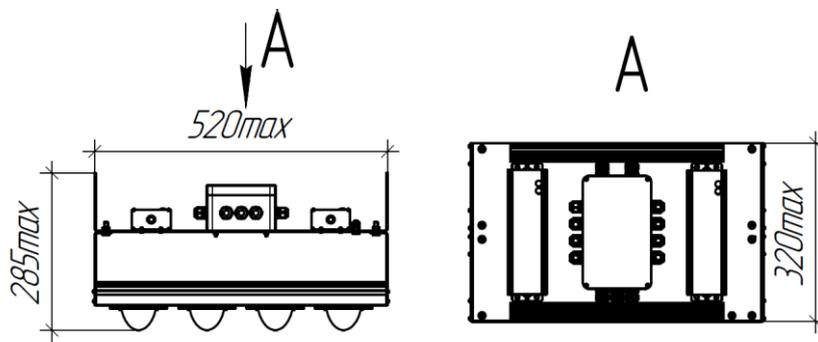


Рисунок 1 - Габаритные чертеж прожекторов PSO-03-350-01-УХЛ1, PSO-03-350-02-УХЛ1. Габаритные размеры прожекторов PSO-03-520-01-УХЛ1 и PSO-03-520-02-УХЛ2 представлены на рисунке 2.

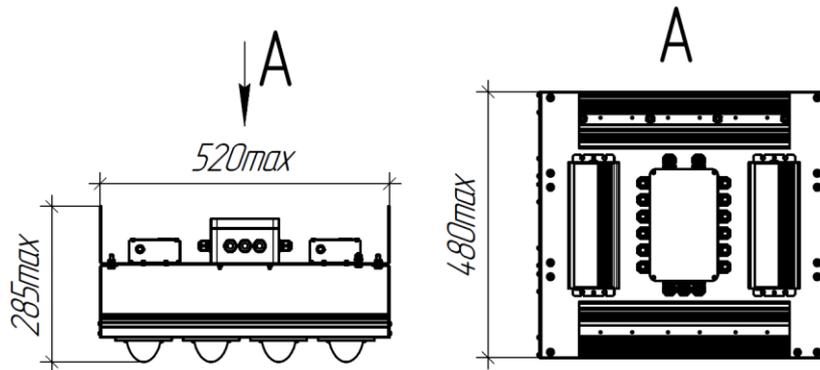


Рисунок 2 - Габаритные чертеж прожекторов PSO-03-520-01-УХЛ1, PSO-03-520-02-УХЛ1.

Прожектор состоит из пластины, коробки с установленными внутри нее клеммами и кабельными вводами, профилей, на которые установлены модули светодиодные с линзами, боковых крышек.

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

2.2. Подготовка к использованию.

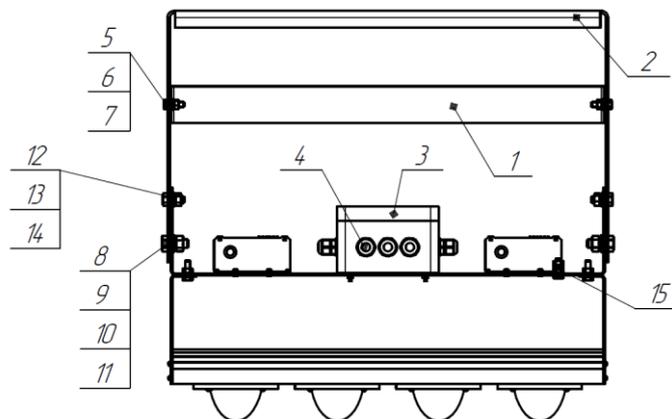


Рисунок 3 – Схема монтажная

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 уголке 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 Открутить крышку коробки (поз.3).

2.2.5 Открутить зажимную гайку гермоввода (поз.4).

2.2.6 На сетевой кабель надеть зажимную гайку гермоввода, сетевой кабель продеть в кабельный ввод.

2.2.7 Вставить и зафиксировать провода питания и заземления в гнезда контактов: L - фазовый, N - нулевой, \perp - заземления.

2.2.8 Затянуть зажимную гайку гермоввода, установить и закрутить крышку коробки (поз.3).

2.2.9 На болт М6х20 (поз.15) присоединить внешнюю цепь заземления.

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.