



## Прожектор светодиодный типа ПСО-01-180-01-УХЛ1 КЕНС.676253.106 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для эксплуатации прожектора светодиодного общего назначения типа ПСО-01-180-01-УХЛ1 (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 прожектора.

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 ландшафтов и фасадов зданий.

1.1.2 Прожектор рассчитан для работы в сети переменного тока с напряжением питания  $140 \div 265$  В частотой  $(50 \pm 10\%)$  Гц.

#### 1.2 Технические характеристики.

1.2.1 Электрические и светотехнические параметры

Таблица 1

Параметр	Значение
Цвет свечения	Белый
Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350-2015	Концентрированная (К)
Световой поток*, не менее, лм	18 000
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	5
Номинальная потребляемая мощность**, Вт	180
Коэффициент мощности, не менее	0,9
Коррелированная цветовая температура, К	5 000
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015, не хуже	IP65

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

\*\* Допускается предельное отклонение от номинального значения  $\pm 10\%$ .

1.2.2 Масса прожектора, не более 11 кг;

1.2.3 Климатическое исполнение УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69.

1.2.4 Рабочая температура от минус  $40^{\circ}\text{C}$  до плюс  $60^{\circ}\text{C}$ .

1.2.5 Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0-75

1.2.6 Внешний вид соответствует описанию образцов внешнего вида КЕНС.676253.046 Д2.

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

1.2.8 Общий вид и габаритные размеры прожектора типа ПСО-01-180-01-УХЛ1 приведены на рисунке 1.

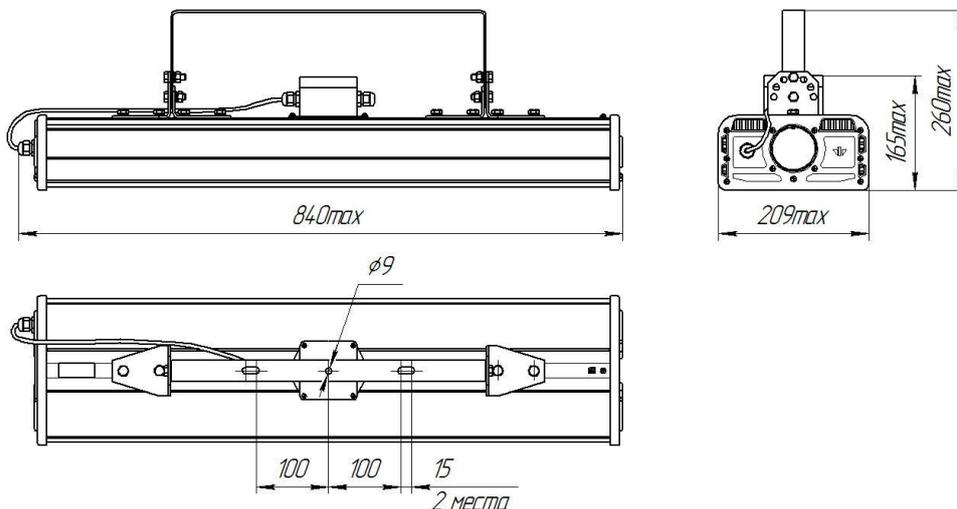


Рисунок 1

**1.3 Комплектность поставки:**

1.3.1 В комплект поставки прожектора входит:

- прожектор – 1 шт.,
- комплект крепления – 1 шт.,
- паспорт и руководство по эксплуатации в каждую транспортную (групповую) тару – 1 шт.

**1.4 Устройство и работа.**

1.4.1 Прожектор состоит (см. рисунок 1) из корпуса, изготовленного из алюминиевого сплава, который является несущим элементом прожектора, крепежной поворотной скобы, прозрачного неокрашенного защитного стекла из ударопрочного поликарбоната, двух торцевых крышек, светодиодных полупроводниковых модулей, источника питания и коробки клеммной с контактным устройством.

1.4.2 Назначение составных частей прожектора:

- корпус прожектора с защитным стеклом и двумя торцевыми крышками является неразборным элементом, обеспечивающим необходимую герметичность и защиту светодиодных модулей и источника питания от воздействия окружающей среды и проникновения влаги;

- крепежная поворотная скоба позволяет ориентировать прожектор в необходимом направлении свечения после его установки на объекте.

**Примечание:** конструкция прожектора постоянно совершенствуется, поэтому возможны изменения, не ухудшающие его надежность и технические параметры.

**1.5 Маркировка.**

1.5.1 Общие требования:

- прожектор должен иметь легко читаемую маркировку на основной наружной части корпуса;

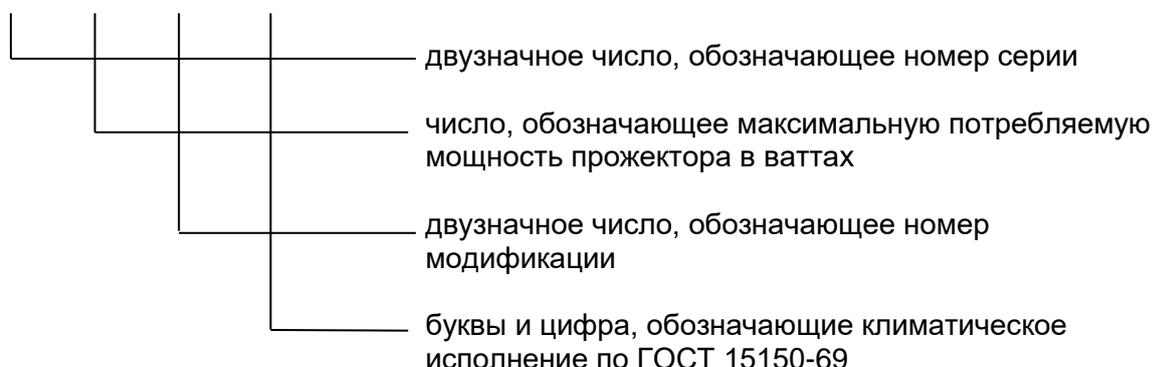
- маркировка должна быть расположена таким образом, чтобы она была видна до и после установки прожектора.

1.5.2 Маркировка прожектора содержит:

- товарный знак предприятия - изготовителя;
- наименование предприятия - изготовителя;
- адрес предприятия – изготовителя;
- шифр технических условий;
- тип прожектора;
- номинальное напряжение питания в вольтах;
- максимальную потребляемую мощность в ваттах;
- код IP;
- коррелированная цветовая температура в кельвинах;
- нормируемая предельно допустимая температура окружающей среды  $t_a$  в градусах Цельсия;
- знак соответствия ГОСТ Р 54350-2015;
- год и месяц изготовления.

1.5.3 Структура условного обозначения

PCO – XX – XXX – XX – XXX

**1.6 Упаковка.**

1.6.1 Упаковка прожектора по ГОСТ 23216-78 для условий хранения 2 (с) ГОСТ 15150-69.

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», «Бережь от влаги», «Верх», «Максимальное количество при складировании» по ГОСТ 14192-96.

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Конструктивное исполнение.

2.1.1 Конструктивное исполнение прожектора позволяет устанавливать его на плоские поверхности с помощью поворотной крепежной скобы с комплектом крепления (рисунок 2). По согласованию с потребителем возможна поставка прожектора с другим исполнением крепления.

- 1 – корпус прожектора;
- 2 – крышка торцевая;
- 3 – поворотная крепежная скоба;
- 4 – уголок;
- 5 – стопор;
- 6 – болт крепежный с гровером и шайбой;
- 7 – болт крепежный с гровером, шайбой и гайкой;
- 8 – винт заземления.

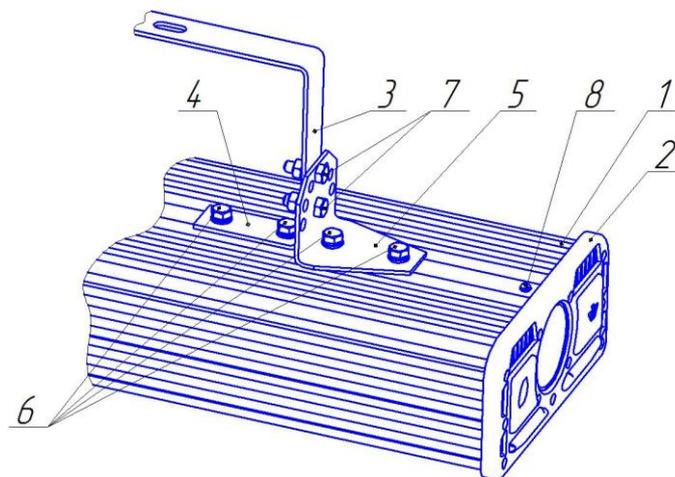


Рисунок 2

### 2.2 Подготовка к использованию.

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

2.2.2 Закрепить поворотную крепежную скобу поз.3 (см. рисунок 2) на корпусе поз.1 прожектора, для чего:

- закрепить на корпусе поз.1 прожектора два уголка поз.4 и два стопора поз.5 с помощью восьми болтов крепежных с гровером и шайбой поз.6 (см. рисунок 2);
- установить поворотную крепежную скобу поз.3 как показано на рисунке 2 и закрепить ее с помощью четырех болтов крепежных с гровером, шайбой и гайкой поз.7.

2.2.3 Установить прожектор на поверхность для его закрепления. Для монтажа использовать отверстия в поворотной крепежной скобе поз.3.

2.2.4 Изменяя положение болтов крепежных с гровером, шайбой и гайкой поз.7 (на рисунке 2 – верхний болт), направить прожектор в нужном направлении свечения и затянуть болты крепежные с гровером, шайбой и гайкой поз.7.

2.2.5 Для подключения прожектора к электрической сети необходимо:

- подключить провод внешнего заземления к винту заземления поз.8 (см. рисунок 2), расположенному на корпусе поз.1 прожектора имеющему маркировку « $\perp$ ».
- снять крышку с коробки клеммной, открутив винты;
- ввести сетевые провода через свободный кабельный ввод и подсоединить их к контактному устройству (соединить провод коричневого цвета светильника с «фазовым проводом», соединить провод синего цвета светильника с «нулевым проводом», соединить провод зеленого цвета с «нулевым защитным проводом»);
- затянуть гайку кабельного ввода до упора;
- установить на место крышку коробки клеммной и закрутить винты до упора

### 2.3 Меры безопасности.

2.3.1 Для обеспечения безопасности при эксплуатации прожектора запрещается:

- производить любые работы с прожектором при включенном напряжении;
- сборку и эксплуатацию прожектора с поврежденной 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 поражения электрическим током прожектор должен быть заземлен.

### 3 Хранение и транспортирование

3.1 Проектор должен храниться в упакованном виде по ГОСТ 23216-78 для условий хранения 2(с) ГОСТ 15150-69.

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

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

### 4 Утилизация

4.1 Все материалы, используемые в проекторе, не представляют опасности для жизни, здоровья людей, окружающей среды и соответствуют ГОСТ Р МЭК 60589-1-2011. После окончания эксплуатации они должны быть утилизированы в соответствии с действующими правилами.

### 5 Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие проектора 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 проекторов 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 проектора ранее гарантийного срока.

Адрес предприятия-изготовителя:

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

6.2 В рекламационном акте указать:

тип проектора, дефекты и неисправности, условия, при которых они выявлены, время с начала эксплуатации проектора.

К акту необходимо приложить копию платёжного документа на проектор.

### 7 Свидетельство о приёмке

7.1 Проектор изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями Государственных стандартов, действующими техническими условиями ТУ 3461–017–41677105–2016 и признан годным к эксплуатации.

Место для штампа ОТК

---

дата