

Россия, г. Воронеж  
Научно-производственное предприятие «НФЛ»

**Светильник светодиодный  
прожекторного типа  
серии СДО 01-150-001  
«ORION»**

Инструкция по эксплуатации (паспорт)



**ВОРОНЕЖ 2023**

## 1. Введение.

1.1 Настоящая инструкция распространяется на светильники серии СДО 01-150-001 «ORION», данные светильники могут в качестве прожекторного освещения на ж/д транспорте, строительных, спортивных и промышленных площадках, так же возможно применение как мощное цеховое освещение. Основное назначение - для высокомачтовых (20м, 25м, 30м, 35м) опор, под систему «венчатая опора».

1.2. Обозначение светильника типа СДО 01-150-001 «ORION»,

**СДО 01-150- 001 «ORION»**, где:

**С** – светодиодный источник света;

**Д** – тип монтажа (пристраиваемый);

**О** – назначение светильника (для освещения общественных мест);

**01** – обозначение серии;

**150** – мощность, в ваттах;

**001** – модификация.

1.3 Конструкция светильника выполнена из алюминиевого сплава с защитным органическим стеклом.

## 2. Технические характеристики.

2.1 Технические характеристики на светильники серии СДО 01-150-001 «ORION» представлены в Таблице 1 (см. ниже).

| Наименование параметра                        | Характеристики |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Номинальное напряжение сети, В                | 156÷280        |
| Потребляемая мощность, Вт                     | 160            |
| Частота, Гц                                   | 50             |
| Светодиоды , шт                               | 64             |
| Рабочий ток светодиодов, не более, А          | 0.75           |
| Световой поток, Лм                            | 15 000         |
| Индекс цветопередачи                          | ≥72            |
| Цветовая температура, К                       | 4000÷5000      |
| Тип КСС (по ГОСТ 17677-82)                    | специальная    |
| Коэффициент мощности, не менее                | ≥0,95          |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I              |
| Климатическое исполнение                      | УХЛ1           |
| Степень защиты                                | IP65           |
| Габаритные размеры, LxBxH, мм                 | 200x330x575    |
| Масса не более, кг                            | 9.4            |
| Срок эксплуатации светильника, лет            | 12             |

2.2 Светильник комплектуется световыми блоками с разными линзами.

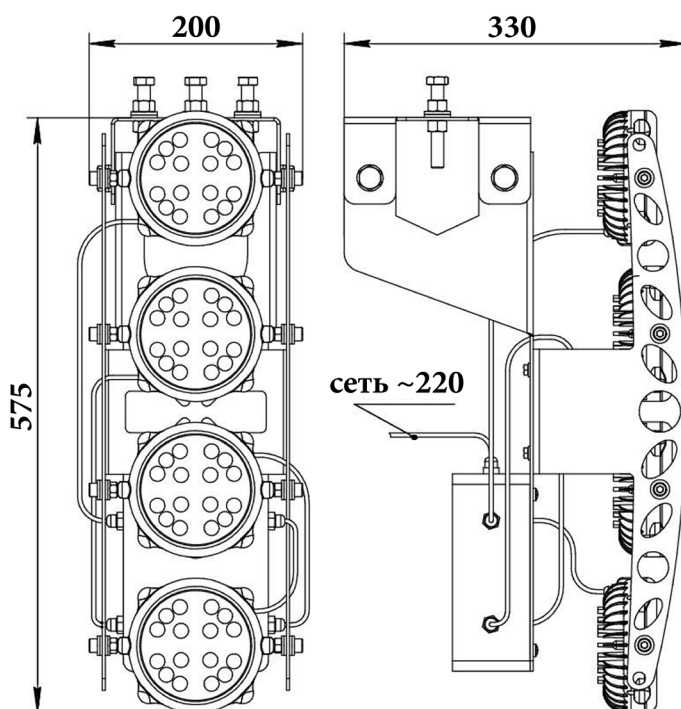
2.3. Изменяя очередность установки световых блоков (по градусам линз), изменяя углы наклона световых блоков относительно оси светильника, а также изменяя угол наклона самого светильника относительно горизонта можно получить широкий диапазон кривых распределения света.

По заявке пользователя выше перечисленные параметры могут быть рассчитаны.

2.4. Светильник имеет гальванически развязанный источник питания, который обеспечивает защиту от короткого замыкания, от холостого хода, так же в светильнике имеются предохранители, обеспечивающие защиту от перенапряжения в сети и варисторы для защиты от кратковременных импульсных помех до 10 кВ (грозозащита).

### 3. Габаритные и установочные размеры.

3.1 Габаритные и установочные размеры представлены на Рис. 1.



Система крепления рассчитана под трубы диаметром  $\varnothing 50 - \varnothing 80$

Рис. 1

Таблица 1

### 4. Комплектность.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 4.1 Светильник в сборе, шт. | 1 |
| 4.2 Паспорт, экз.           | 1 |
| 4.3 Упаковка, комплект      | 1 |

## **5. Условия эксплуатации.**

5.1 Светильник рассчитан на работу в сетях переменного тока с напряжением 220В и частотой 50Гц с колебаниями, установленными ГОСТ 13109.

5.2 Светильник может эксплуатироваться при температуре воздуха от минус 60°C до плюс 50°C при относительной влажности воздуха до 80% при температуре 20°C.

**Запрещается эксплуатация светильника в режимах и условиях, отличающихся от вышеуказанных.**

## **6. Меры безопасности**

6.1 Подключение и обслуживание светильника должны производить лица, имеющие допуск на право обслуживания электроустановок напряжением до 1000В.

6.2 Эксплуатация светильника без заземления корпуса недопустима. Заземление выполняется по ГОСТ 12.1.030.

6.3 Выполнение любых работ внутри светильника не допускается.

6.4 Прикосновение к поверхностным частям светильника возможно не ранее, чем через 15 минут после его отключения.

6.5 По окончании срока службы светильника необходима его замена, т.к. старение изоляции проводов внутреннего монтажа существенно снижает его электрическую безопасность.

## **7. Транспортирование и хранение.**

7.1 Транспортирование и хранение светильника должно производиться в упаковке производителя, при этом должны быть приняты меры предохранения от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков. В воздухе не должно быть примесей, вызывающих разрушение упаковки.

7.2 Условия транспортирования светильника в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов внешней среды – группе условий 4 по ГОСТ 15150.

7.3 Условия хранения светильника должны соответствовать группе условий 2 по ГОСТ 15150.

7.4 Срок сохранности светильника до ввода в эксплуатацию – 1 год со дня отгрузки.

## **8. Подготовка светильника к эксплуатации.**

8.1 Извлеките светильник из упаковки.

8.2 Установка светильника на место эксплуатации:

- светильник крепится за отверстия на отгибах торцевых стенок.

8.3 Подключение светильника осуществляется с помощью кабеля питания.

**Внимание:** желто-зеленый провод является заземлением.

## **9. Техническое обслуживание.**

9.1 Периодически, но не реже одного раза в два месяца, проводите осмотр светильника, надежность его крепления, целостность изоляции присоединительных кабелей, надежность заземления. При необходимости корпус светильника очищают от пыли и грязи.

## **10. Гарантии изготовителя.**

10.1 Гарантию изготовителя (поставщика) определяет ГОСТ 17677 и составляет 60 месяцев со дня поставки при соблюдении правил эксплуатации.

10.2 Изготовитель гарантирует соответствие технических параметров светильника действующей технической документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

10.3 Адрес предприятия – изготовителя:

**394019, Россия, г. Воронеж,  
ул. Краснодонская, 1 Б, ООО НПП "НФЛ".  
Тел. /факс (473) 276-27-87, тел. (473) 221-51-90 .**

## **11. Свидетельство о приемке.**

Светильник серии СДО 01-150-001 «ORION» изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.      Контролер ОТК \_\_\_\_\_