

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1 Перед обслуживанием светильника отключите его от электропитания.
- 6.2 Светильник не содержит обслуживаемых частей. В целях повышения надёжности и увеличения срока службы рекомендуется периодически осматривать светильник на предмет загрязнений, механических повреждений и оценки работоспособности.
- 6.3 Рассеиватель светильника следует протирать сухой или слегка влажной мягкой тканью, смоченной в спирте или мыльном растворе (в зависимости от типа загрязнения) с периодичностью 1 раз в 6 месяцев.
- 6.4 Не допускается применение для очистки растворителей, других агрессивных моющих и абразивных средств.
- 6.5 Светильник, имеющий видимые механические повреждения (трещины, сколы), следует заменить.

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1 Светильник должен храниться и транспортироваться в заводской упаковке, предохраняющей его от механических повреждений.
- 7.2 Светильник может транспортироваться на любые расстояния всеми видами закрытого транспорта с присущими им скоростями.
- 7.3 Условия транспортирования светильника в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе «Л» ГОСТ 23216.
- 7.4 Условия хранения и транспортирования светильника в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 1 (Л) по ГОСТ 15150.
- 7.5 В помещениях для хранения не должно быть паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных веществ, вызывающих коррозию. Хранение светильника на складах должно производиться на стеллажах высотой не менее 200 мм от уровня пола.

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1 Гарантийный срок эксплуатации составляет 5 лет. Срок начала эксплуатации начинается с даты продажи потребителю, а при отсутствии указанной даты, с даты приемки службой качества производителя.
- 8.2 Гарантийный срок хранения светильника в упаковке составляет не более 2-х лет с даты изготовления производителем.
- 8.3 Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям НЖИЯ.676000.018 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 8.4 Ресурс светильников не менее 50 000 часов, срок службы 10 лет.
- 8.5 Безвозмездный ремонт или замену светильника в течение установленных гарантийных сроков производит предприятие-изготовитель.
- 8.6 Действие гарантийных обязательств прекращается при:
- истечении гарантийного срока эксплуатации;
  - наличии механических, термических повреждений светильника или его частей;
  - нарушении условий хранения, транспортирования, монтажа, подключения к электрической сети и эксплуатации светильника, представленных в настоящем паспорте.
- При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится производителем на платной основе.

## 9 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Данный светильник изготовлен и принят в соответствии с требованиями НЖИЯ.676000.018 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Начальник СК \_\_\_\_\_

Контролер СК \_\_\_\_\_ М.П.



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА  
ИМЕНИ А.Н. ЛОДЫГИНА

Общество с ограниченной ответственностью

Тел.: (8342) 33-33-86 / (8342) 33-33-73  
Сайт: www.vniils.ru  
Email: mail@vniils.ru  
Адрес: 430034, Российская Федерация,  
Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Лодыгина, д.3, корпус опыт. зав,  
эт/пом 1/17

р/с: 4070281003900001627  
в Мордовском отделении №8589  
ПАО "Сбербанк" г. Саранск  
БИК: 048952615  
к/с: 3010181010000000615  
ИНН: 1327025478  
КПП: 132701001

Код ОКПД2 27.40.39.113

Светильник в стальной опоре типа СДФ01-XXX-XXX Orion



## ПАСПОРТ НЖИЯ.676000.018 ПС

Настоящий паспорт определяет правила хранения, транспортирования, монтажа, подключения к электрической сети и эксплуатации светильника в стальной опоре типа СДФ01 Orion не бытового назначения.

Светильник предназначен для освещения улиц, дорог, площадей, парковых зон, а также территорий архитектурных сооружений и памятников.

Светильник представляет собой стальную опору и светодиодный источник света, который расположен внутри опорного столба и закреплён через ревизионный люк с запирающим устройством. Светильник может быть укомплектован дополнительными функциональными элементами «умной» опоры.

Светильник устанавливается на горизонтальную поверхность при помощи фланцевого соединения с металлическим или бетонным закладным основанием.

В условном обозначении типа светильника буквы и числа обозначают:

С – сталь (материал, из которого изготовлена опора);

Д – светодиодный;

Ф – фланцевый;

01 – номер серии;

XXX – номинальная мощность, Вт;

XXX – номер модификации: 1-я цифра: количество дополнительных посадочных мест; 2-я цифра: 0 – драйвер без управления, 1 – автодиммирование, 2 – управление 0-10 В, 3 – управление DALI, 4 – управление ШИМ; 3-я цифра (тип КСС): 1 – косинусная.

Orion – коммерческое название.

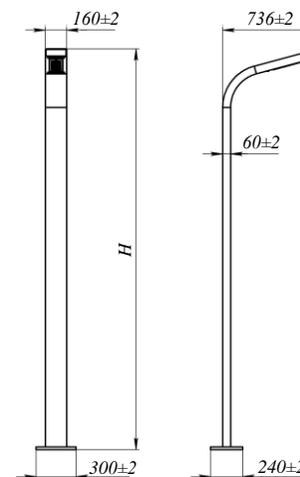


Рисунок 1 – Общий вид и габаритные размеры светильника

\* Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

## 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- 1.1 Светильник предназначен для работы в сети переменного тока частоты 50 Гц с напряжением  $230\text{ В} \pm 10\%$ .
- 1.2 Вид климатического исполнения – У категории 1 по ГОСТ 15150.
- 1.3 Группа механического исполнения – М2 по ГОСТ 17516.1.
- 1.4 Класс защиты от поражения электрическим током – I по ГОСТ ИЕС 60598-1.
- 1.5 Степень защиты – IP65 по ГОСТ 14254.
- 1.6 Коэффициент пульсации светового потока – не более 1 %.
- 1.7 Тип кривой силы света – Д по ГОСТ 34819.
- 1.8 Общий вид, габаритные размеры, масса и основные параметры приведены на рисунке 1 и в таблице 1.

Таблица 1 – Основные параметры светильника

Обозначение светильника	Номинальная потребляемая мощность, Вт	Номинальный коэффициент мощности	Номинальный световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	КЦТ, К	Общий индекс цветопередачи, $R_a$ , не менее	Масса нетто, кг, не более	Высота $H$ , мм
СДФ01-25-001 Orion	25	0,95	3450	138	5000	70	63	3000±50
СДФ01-25-011 Orion								
СДФ01-50-001 Orion	50		6800	136				
СДФ01-50-011 Orion								
СДФ01-100-001 Orion	100		13300	133			100	5000±50
СДФ01-100-011 Orion								

**Примечания**

- 1 Предельно допустимое отклонение потребляемой мощности светильника не превышает 10 % по верхней границе номинального значения.
- 2 Коэффициент мощности светильника не менее 0,93.
- 3 Предельно допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10 % по нижней границе номинального значения.
- 4 Световая отдача светильника не менее 130 лм/Вт.
- 5 Область допустимых значений КЦТ – 5028±283.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- светильник – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.

## 3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

## 4 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

По истечении срока службы светильник необходимо утилизировать по требованиям № 7-ФЗ от 10.01.2002 г., № 89-ФЗ от 24.06.1998 г.

## 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1 Эксплуатацию и обслуживание светильника осуществлять в соответствии с «Правилами по

охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденных приказом № 903н от 15.12.2020 года Министерства труда и социальной защиты РФ, «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами устройства электроустановок» и настоящим паспортом.

5.2 Подключение, ремонт светильников должен производиться только квалифицированным персоналом с требуемой группой по электробезопасности.

5.3 Для подключения установленного на основании светильника снять крышку лючка 1 (рисунок 2), присоединить блок питания светильника к электрической сети по схеме, указанной на рисунке 3, и установить крышку лючка на место.

5.4 Замену или ремонт светодиодного источника света проводить в следующей последовательности:

- снять крышку лючка 1;
  - отсоединить блок питания светильника от электрической сети и провода, питающего источник света, и извлечь блок питания из опоры;
  - открутить болты, извлечь источник света из опоры, отсоединить его от питающего провода.
- Установку сменного светодиодного источника света в опору проводить в обратном порядке.

### 5.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- монтаж/демонтаж светильника, устранение неисправностей, дезинфекция и очистка от пыли во включенном состоянии;
  - эксплуатировать светильник со снятыми частями корпуса, поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений, при попадании влаги внутрь;
  - вносить изменения в конструкцию светильников или использовать источники света, не оговоренные в Технических условиях;
- ВНИМАНИЕ!** Монтаж и эксплуатация светильника требуют строгого выполнения требований безопасности.

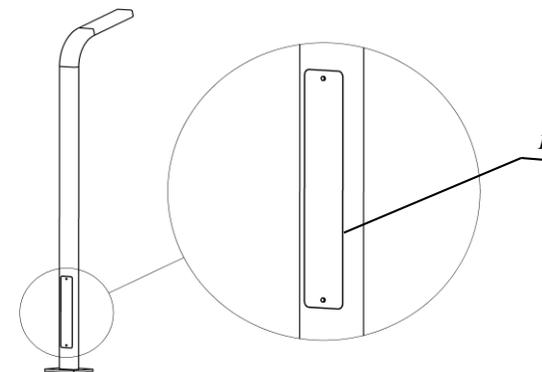


Рисунок 2 – Подсоединение светильника к электрической сети

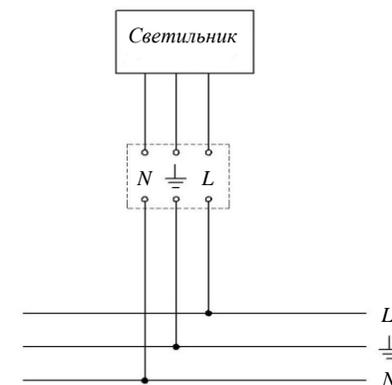


Рисунок 3 – Схема подключения светильника к питающей сети