

**ООО НПП «НФЛ»
Россия**

Светильник светодиодный

СДУ 02-090-001 «SOLO»

Руководство по эксплуатации и паспорт



Воронеж 2023

І. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Введение.

- 1.1 Настоящая руководство по эксплуатации распространяется на светильник СДУ 02-090-001 «SOLO», предназначенный для наружного освещения объектов, требующих освещения в ночное (темное) время суток.

Обозначение светильника: **СДУ 02-090-001 «SOLO»**, где:

С – светодиодный источник света;
Д – пристраиваемый (способ монтажа);
У – уличный;
02 – номер серии;
090 – мощностная модификация;
001 – модификация;

- 1.2 Конструкция светильника выполнена из алюминиевого сплава с защитным стеклом. Поворотное устройство позволяет регулировать угол наклона светильника на заданную величину.

2. Технические характеристики.

- 2.1 Технические характеристики светильника СДУ 02-090-001 «SOLO» приведены в табл.1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование Параметра	Характеристики
1.	Номинальное напряжение сети, В	154÷280
2.	Потребляемая мощность, Вт	90
3.	Рабочий ток, А	0,52
4.	Коэффициент мощности, не менее	0,95
6.	Индекс цветопередачи, CRI	≥72
7.	Цветовая температура, °К	4000÷5000
8.	Срок службы светодиодов, часов	100 000
9.	Световой поток, Лм	13050
10.	Светоотдача, Лм/Вт	145
11.	Тип КСС	концентрированная
12.	Класс защиты от поражения электр.током	I
13.	Климатическое исполнение	УХЛ1
14.	Степень защиты оптического отсека	IP65
15.	Степень защиты питающего отсека	IP65
16.	Габаритные размеры, мм	480 x 250 x 70
17.	Масса, не более, кг	4,7
18.	Срок эксплуатации светильника, лет	15

2.2 Кривая распределения силы света светильника приведена на рис.1. (расстояние 4,5м). Лк

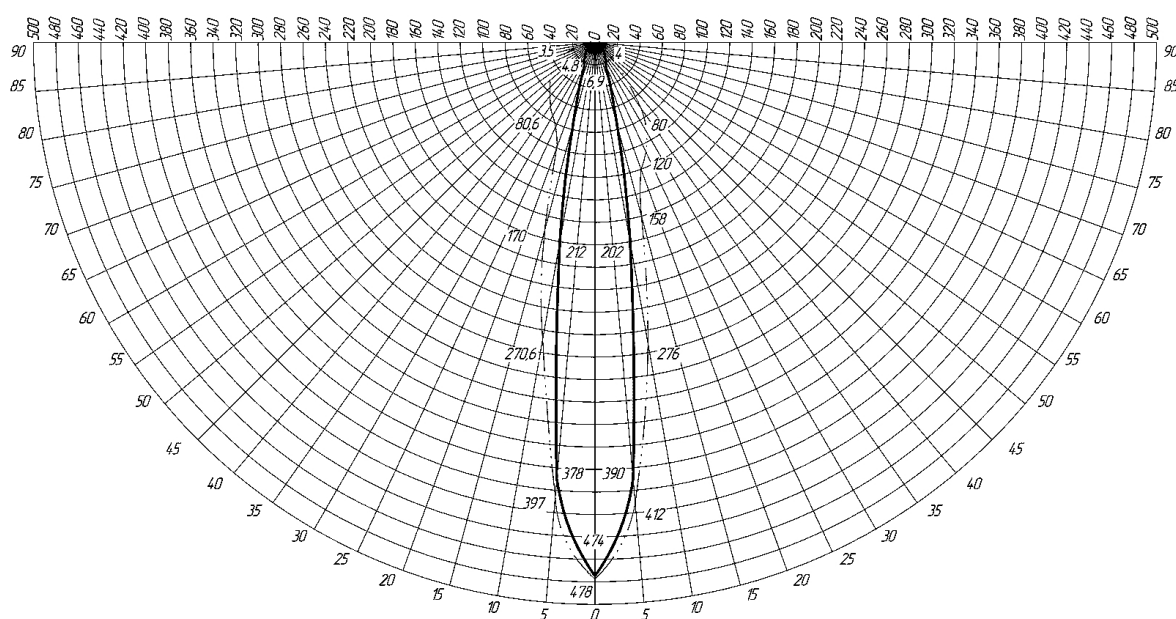


Рис.1

- 2.3 В светильнике применён гальванически развязанный источник питания, в котором обеспечивается защита от короткого замыкания и холостого хода в нагрузке, а так же устойчивость к микросекундным импульсным помехам большей энергии 6 кВ (L-N) и 10 кВ (L-PE, N-PE). Светильник в течение двух часов выдерживает воздействие повышенного напряжения питающей сети величиной 400 В, без потери работоспособности.
- 2.4 Светильник соответствует требованиям ГОСТ 17677, ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99, а также комплекту конструкторской документации.
- 2.5 Класс светораспределения светильника согласно ГОСТ 17677 и ГОСТ Р 54350-2011 – П.
- 2.6 В части стойкости к воздействиям внешних механических факторов светильник соответствует группе М2 по ГОСТ 17516-1.
- 2.7 В части воздействия климатических факторов внешней среды – исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150.
- 2.8 Класс защиты от поражения электрическим током – 1 по ГОСТ 12.2.007.0.
- 2.9 По электромагнитной совместимости светильник соответствует ГОСТ Р 51317.3.2, ГОСТ Р 51317.3.3, ГОСТ Р 51318.15, ГОСТ Р 51514.
- 2.10 По степени защиты от попадания внешних твердых предметов и воды светильник соответствует коду IP65 по ГОСТ 14254.

3. Габаритные и установочные размеры.

3.1 Габаритные и установочные размеры представлены на рис. 2.

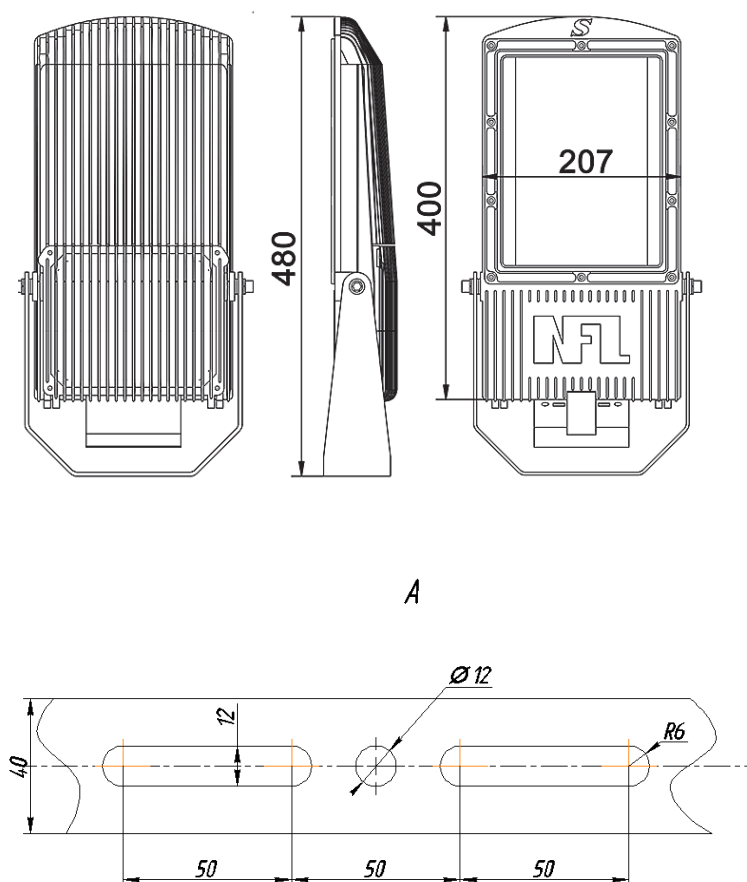


Рис. 2

4. Комплектность.

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

5. Условия эксплуатации.

- 5.1 Светильник рассчитан на работу в сетях переменного тока с напряжением 220В и частотой 47÷63Гц с колебаниями, установленными ГОСТ 13109.
- 5.2 Светильник может устойчиво работать при изменении напряжения в сети в диапазоне от 154 В до 280 В.
- 5.3 Светильник может эксплуатироваться при температуре воздуха от минус 60°С до плюс 50°С при относительной влажности воздуха до 80% при температуре 20°С.
- 5.4 Светильник должен устанавливаться на ровных поверхностях опор под углом 5-85 градусов к горизонту. Высота установки – от 4 до 13 метров.

Запрещается эксплуатация светильника в режимах и условиях, отличающихся от вышеуказанных (в том числе вниз головой).

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 оптического блока светильника не допускается.
- 6.4 Прикосновение к поверхностным частям светильника возможно не ранее, чем через 3÷5 минут после его отключения.

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 и коррозию частей светильника.
- 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.
Упаковка светильника должна соответствовать типу внутренней упаковки ВУ – I I Б – 10 по ГОСТ 23216.
- 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. Проведите внешний осмотр светильника. Убедитесь, что светильник не имеет повреждений корпуса, стекла и кабеля электропитания ~220В.
- 8.2 Установите светильник на место эксплуатации, проделав следующие действия:
 - произведите разметку отверстий и просверлите отверстия в опорной конструкции для крепления светильника;
 - светильник закрепите к опорной конструкции при помощи двух болтов М10 через два паза шириной 12 мм в крепежной скобе светильника (см.Рис.2);
 - ослабьте болты крепления крепежной скобы светильника. Установите требуемый наклон светильника относительно горизонта в пределах 5°- 85° и затяните болты крепления крепежной скобы светильника;
- 8.3 Подключите кабель питания ~220В светильника к сети ~220В
- 8.4 **Внимание:** при подключении кабеля питания светильника к сети ~220В, желто-зеленый провод кабеля светильника подключить к контакту «ЗЕМЛЯ» сети ~220В.

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.

9.2. Для быстрой замены источника питания:

- открутите винты на крышке отсека блоков питания и откиньте крышку;
- обесточьте светильник, разъединив разъем $\sim 220\text{В}$;
- отсоедините источник от разъема питания и замените источник,
- закройте крышку (см.Рис.3).

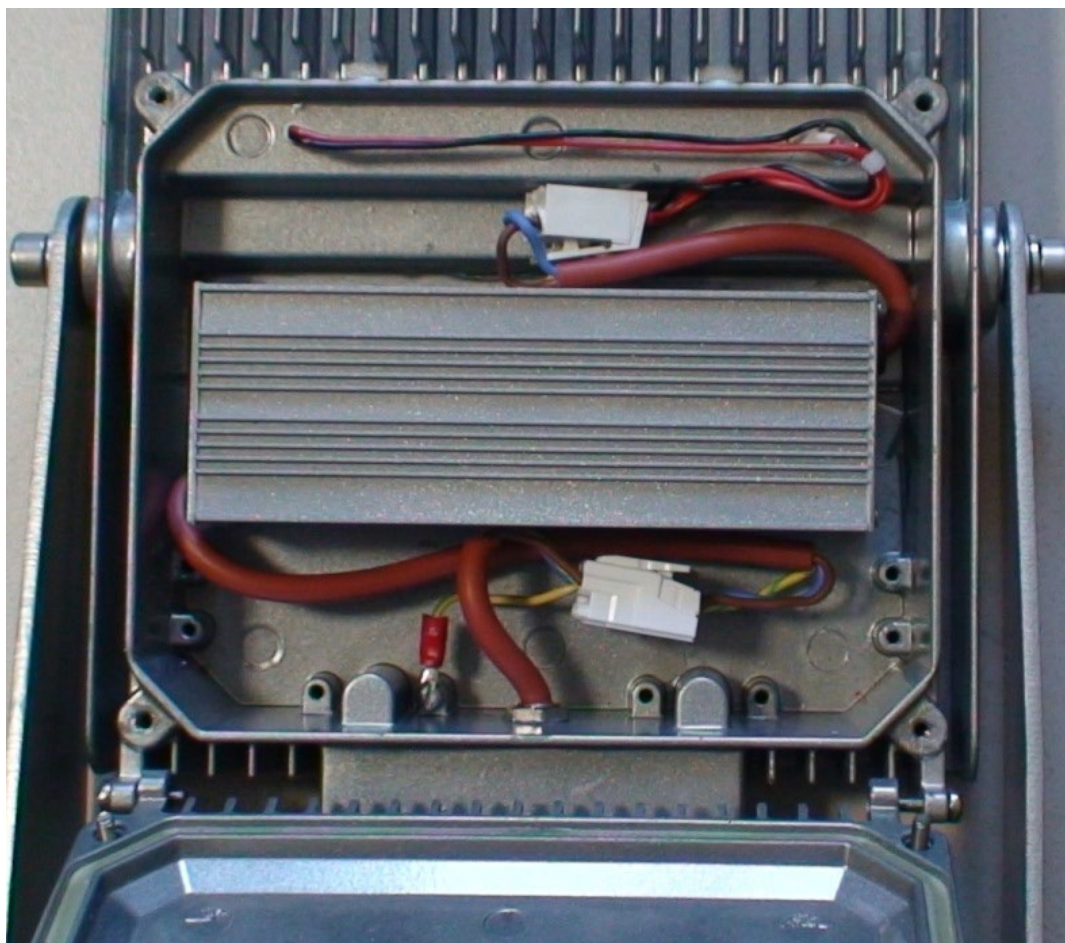


Рис.3.

II. ПАСПОРТ СВЕТИЛЬНИКА СДУ 02-090-001 «SOLO»

1. Предприятие – изготовитель

1.1. Светодиодный светильник СДУ 02-090-001 «SOLO» изготовлен на предприятии ООО НПП «НФЛ» (Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие «НФЛ»), страна происхождения светильника – Россия.

1.2 Контактные данные предприятия - изготовителя:

Адрес юридический и фактический: 394019, Россия, г. Воронеж, ул.

Краснодонская, 1 «Б», помещение 1.

Телефоны: +7 (473) 276-27-87, +7 (473) 221-51-90

Электронный адрес: nppnfl@mail.ru

Сайт: www.nppnfl.ru

2. Данные о сертификации.

2.1. Качество светильника соответствует требованиям технических регламентов

Таможенного союза согласно сертификату соответствия

ЕАС № TC RU C-RU.АЛ16.В.09410.

3. Утилизация.

3.1. По истечении срока службы светильник необходимо разобрать на детали и рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы.

3.2. Светильник с истекшим сроком службы относится к V классу опасности отходов (практически неопасные отходы) в соответствии с Приказом Минприроды РФ №511 от 15.06.2001.

4. Гарантии изготовителя.

4.1 Гарантийные срок эксплуатации светильника составляет 5 лет.

4.2. Срок службы светильника составляет 12 лет. В течение срока службы выход цветовой температуры светодиодного светильника из диапазона 4000÷5000 °К не превышает 30 %.

4.3. Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий **ТУ 3461-005-10636383-2010** при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования, хранения.

5. Свидетельство о приемке.

Светильник СДУ 02-090-001 «SOLO» изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годными для эксплуатации.

Дата изготовления _____ 2023 г. _____

Контролер ОТК _____

Дата продажи _____ 2023 г. _____