

Россия
ООО «НФЛ-Групп»

**Светильник
светодиодный**

СКУ 02-120-001 «J»

Инструкция по эксплуатации (паспорт)



Воронеж 2023

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Введение.

- 1.1 Настоящая инструкция распространяется на светильник SKU 02-120-001 «J» и предназначена для руководства при его монтаже и эксплуатации. Светильник предназначен для наружного освещения объектов, требующих освещения в ночное (темное) время суток (включая автомобильные дороги, железную дорогу, а также различные типы городского освещения).

Обозначение светильника: **SKU 02-120-001 «J»**, где:

- С** – светодиодный источник света ;
- К** – консольный (способ монтажа);
- У** – для наружного освещения;
- 02** – номер серии;
- 120** – потребляемая мощность в ваттах;
- 001** – модификация (управляемый по PLC);

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

2. Технические характеристики.

- 2.1 Технические характеристики светильника приведены в табл.1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра	Характеристики
1	Номинальное напряжение сети, В	156÷280
2	Потребляемая мощность, Вт	120 ±3
3	Рабочий ток, А	0,6
4	Коэффициент мощности, не менее	0,95
5	Индекс цветопередачи, CRI, не менее	72
6	Цветовая температура, К	4000÷5000
7	Срок службы светодиодов, часов	100 000
8	Световой поток, не менее, Лм	15 600
9	Светоотдача, не менее Лм/Вт	130
10	Тип КСС	широкая
11	Класс защиты от поражения электр. током	I
12	Климатическое исполнение	УХЛ1
13	Степень защиты	IP65
14	Габаритные размеры, мм	670 x 250 x 100
15	Масса, не более, кг	6
16	Срок службы светильника, не менее, лет	12

2.2 Кривая распределения силы света светильника приведена на рис.1.

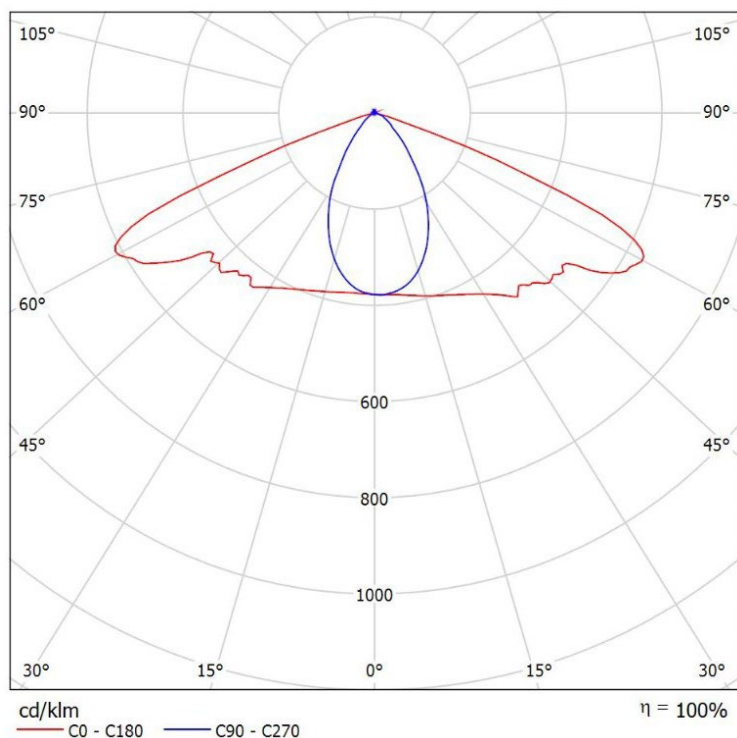


Рис.1

2.3 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 2 кВ (молниезащита). Светильник в течение двух часов выдерживает воздействие повышенного напряжения питающей сети величиной 400 В, без потери работоспособности. При превышении сетевого напряжения от 280В до 400В источник питания светильника выключается.

При необходимости, может быть выполнена замена источника питания платы светодиодов, не производя демонтажа светильника с места установки светильника и отключения общей сети ~220В, (п. 9.2. и Рис. 3).

2.4 Светильник соответствует требованиям ГОСТ Р 55705, ГОСТ 17677, ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99, а также комплекту конструкторской документации.

2.5 Класс светораспределения - светильник прямого света (П) согласно ГОСТ 17677 и ГОСТ Р 54350-201. Наружное освещение соответствует ГОСТ Р 55706-2013.

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 (умеренно-холодный климат, на открытом воздухе) по ГОСТ 15150-69.

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 Светильник имеет степень защиты от воздействия окружающей среды IP65, согласно ГОСТ 14254.

3. Габаритные и установочные размеры.

Габаритные и установочные размеры представлены на рис. 2.

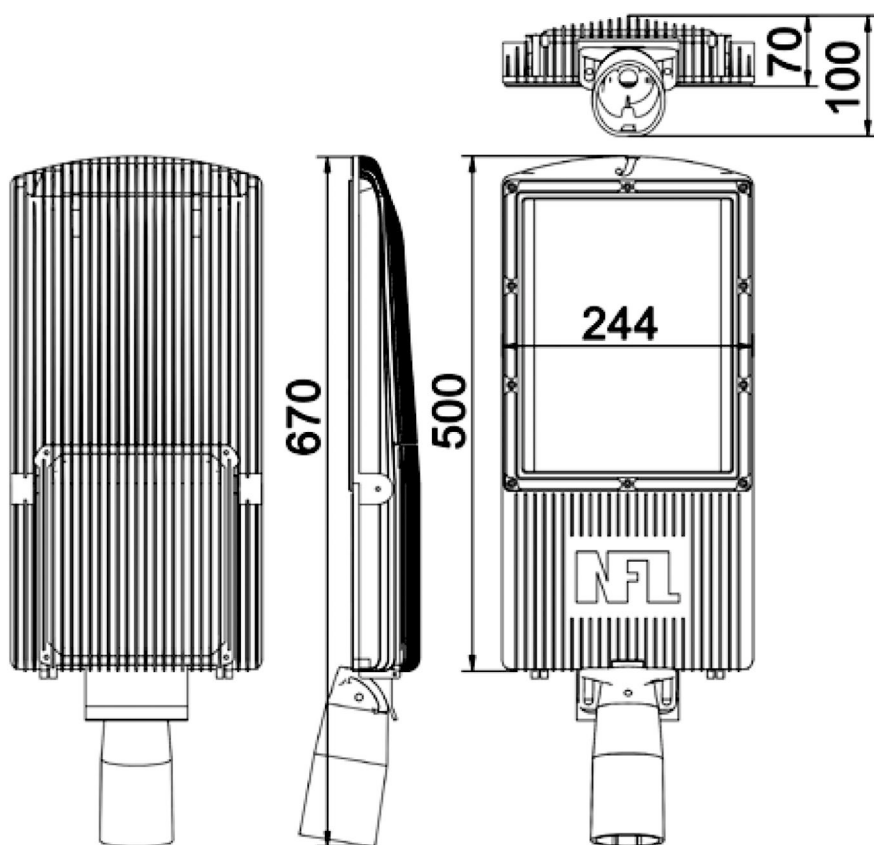


Рис. 2

4. Комплектность.

4.1 Светильник в сборе	1 шт.
4.2 Руководство по эксплуатации и 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 50 Гц с колебаниями, установленными ГОСТ 13109.
- 5.2 Светильник может устойчиво работать при изменении напряжения в сети в диапазоне от 156В до 280 В.
- 5.3 Светильник может эксплуатироваться при температуре воздуха от минус 60°C до плюс 50°C при относительной влажности воздуха до 100% при температуре 25°C.
- 5.4 Светильник должен устанавливаться на консолях диаметром 42÷50 мм под углом 15°÷20° к горизонту. Высота установки – от 4 до 10 метров.

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 **ВНИМАНИЕ:** эксплуатация светильника без заземления корпуса недопустима. Заземление выполняется по ГОСТ 12.1.030. Дополнительно см. п. 9.2.
- 6.3 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** выполнение любых работ внутри оптического блока светильника.
- 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 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.
- 7.3 Упаковка светильника должна соответствовать типу внутренней упаковки ВУ – II Б – 10 по ГОСТ 23216.
- 7.4 Условия хранения светильника должны соответствовать группе условий 2 по ГОСТ 15150.
- 7.5 Срок сохранности светильника до ввода в эксплуатацию – 2 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. **Транспортировка и перенос светильника за силовой кабель не допускается!**
- 8.2 Подключить светильник к сети ~220 В с помощью кабеля питания. **Внимание:** Заземление светильника осуществляется подключением на кабеле питания желто-зеленого провода к заземляющему проводнику.

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

- 8.3 Закрепить светильник на опоре двумя болтами М8. **При установке светильника на опору следить за тем, чтобы силовой кабель не был пережат.**
- 8.4 Отрегулировать угол наклона светильника, для чего ослабить два винта М8 крепления корпуса светильника к узлу крепления на опоре, после чего затянуть винты. **Внимание!** Во избежание срыва крепежных элементов необходимо затягивать крепежные болты строго до конца деформации гроверной шайбы под данными винтами с усилием, не превышающим 10 Н.м.

8. Техническое обслуживание.

- 8.1 Периодически, но не реже одного раза в год, проводите осмотр светильника, надежность его крепления, целостность изоляции присоединительных кабелей, надежность заземления. При необходимости корпус светильника очищают от пыли и грязи.
- 8.2 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** эксплуатировать светильник с диммирующими устройствами, кроме рекомендованных предприятием-изготовителем.

II. ПАСПОРТ СВЕТИЛЬНИКА СКУ 02-120-001 «J»

1. Предприятие – изготовитель

1.1. Светодиодный светильник СКУ 02-120-001 «J» изготовлен на предприятии ООО «НФЛ-Групп» (Общество с ограниченной ответственностью «НФЛ-Групп»), 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 №ЕАЭС RU C-RU.НА46.B.01725.21.

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 15.06.2011.

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 SKU 02-120-001 «J» изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годными для эксплуатации.

Дата изготовления _____ 2023 г. _____

Контролер ОТК _____

Дата продажи _____ 2023 г. _____