

Россия,  
ООО «НФЛ-ГРУПП»

**Светильник  
светодиодный**

**СКУ 01-090-002 «ALFA2»**

Инструкция по эксплуатации (паспорт)



Воронеж 2023

# 1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 1. Введение

1.1. Настоящая инструкция распространяется на светильник SKU 01-090-002 «ALFA2» 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, железные дороги, и различные типы городского освещения).

Обозначение светильника: **SKU 01-090-002 «ALFA2»**, где:

**С** – светодиодный источник света;

**К** – консольный (способ монтажа);

**У** – уличный;

**01** – номер серии;

**090** – мощностная модификация;

**002** – 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 приведены в таблице 1.

Таблица 1.

| № п/п | Наименование параметра                                                         | Характеристики  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.    | Номинальное напряжение сети, В                                                 | 100÷240         |
| 2.    | Потребляемая мощность, не более, Вт                                            | 90              |
| 3.    | Рабочий ток, не более, А                                                       | 0,42            |
| 4.    | Коэффициент мощности, не менее                                                 | 0,95            |
| 5.    | Индекс цветопередачи, CRI, не менее                                            | 75              |
| 6.    | Цветовая температура, К                                                        | 4000÷5000       |
| 7.    | Срок службы светодиодов, часов                                                 | 100 000         |
| 8.    | Световой поток, не менее, Лм                                                   | 14 850          |
| 9.    | Световая отдача светильника, Лм/Вт                                             | 165             |
| 10.   | Коэффициент пульсации, не более, %                                             | 1               |
| 11.   | Тип КСС                                                                        | широкая         |
| 12.   | Класс защиты от поражения электр. током                                        | I               |
| 13.   | Климатическое исполнение                                                       | У1              |
| 14.   | Степень защиты оптического отсека и отсека блока питания светильника: не ниже: | IP65            |
| 15.   | Тип крепления                                                                  | консольное      |
| 16.   | Габаритные размеры, мм                                                         | 574 x 218 x 101 |
| 17.   | Масса, не более, кг                                                            | 3,6             |
| 18.   | Срок эксплуатации светильника, лет                                             | 12              |

2.2. Кривая распределения силы света приведена на рисунке 1.

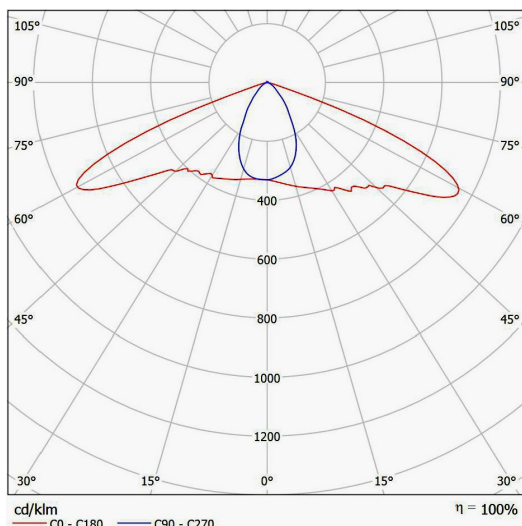


Рис. 1

2.3. В светильнике применён гальванически развязанный источник питания, в котором обеспечивается защита от короткого замыкания и холостого хода в нагрузке, а также 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 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 54350-2011. Наружное освещение соответствует ГОСТ Р 55706-2013.

2.6. В части стойкости к воздействиям внешних механических факторов светильник соответствует группе М2, согласно ГОСТ 17516-1.

2.7. В части воздействия климатических факторов внешней среды – исполнение УХЛ1 (умеренно-холодный климат, на открытом воздухе), согласно ГОСТ 15150.

2.8. Класс защиты от поражения электрическим током – 1, по ГОСТ 12.2.007.0.

2.9. По электромагнитной совместимости светильник соответствует стандартам: 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.

3.1 Габаритные и установочные размеры представлены на рисунке 2.

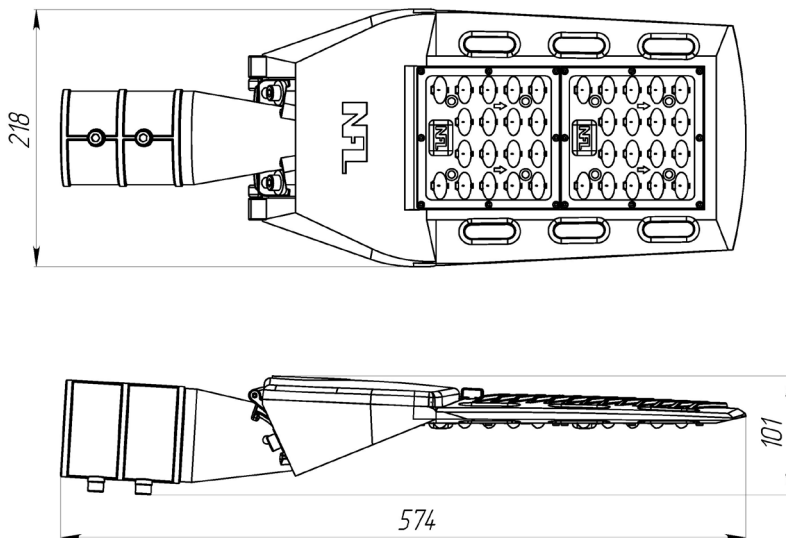


Рис. 2

### 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 50 Гц с колебаниями, установленными ГОСТ 13109.
- 5.2 Светильник может устойчиво работать при изменении напряжения в сети в диапазоне от 100 до 240 В.
- 5.3 Светильник может эксплуатироваться при температуре воздуха от минус 45°С до плюс 50°С при относительной влажности воздуха до 80% при температуре 20°С.
- 5.4 Светильник должен устанавливаться на опорах диаметром 42÷58 мм под углом 15÷20 градусов к горизонту. Высота установки – от 6 до 10 метров.

**Запрещается эксплуатация светильника в режимах и условиях, отличающихся от вышеуказанных (в том числе в перевернутом положении).**

## **6. Меры безопасности.**

- 6.1 Подключение и обслуживание светильника должны производить лица, имеющие допуск на право обслуживания электроустановок напряжением до 1000 В.
- 6.2 **ВНИМАНИЕ:** эксплуатация светильника без заземления корпуса недопустима. Заземление выполняется по ГОСТ 12.1.030.
- 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. 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. Извлечь светильник из упаковки. **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.

## **9. Техническое обслуживание.**

- 9.1 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.
- 9.2. В аварийных ситуациях (при необходимости замены светильника) работы должны вестись с соблюдением мер безопасности Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

## **II. ПАСПОРТ СВЕТИЛЬНИКА SKU 01-090-002 «ALFA2»**

### **1. Предприятие – изготовитель**

1.1. Светодиодный светильник SKU 01-090-002 «ALFA2» 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](mailto:nppnfl@mail.ru)

Сайт: [www.nppnfl.ru](http://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 15.06.2002.

### **4. Гарантии изготовителя.**

4.1 Гарантийный 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 4500÷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.

4.4. Адрес предприятия - изготовителя: 394019, Россия,  
г. Воронеж, ул. Краснодонская, 1 Б, ООО "НФЛ-Групп".  
Тел./факс (473) 276-27-87, тел. (473) 221-51-90

## 5. Свидетельство о приемке.

Светильник СКУ 01-090-002 «ALFA2» изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 2023 г. \_\_\_\_\_

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ 2023 г. \_\_\_\_\_