

Россия,
ООО «НФЛ-ГРУПП»

**Светильник
светодиодный**

СКУ 01-050-002 «ALFA2»

Инструкция по эксплуатации (паспорт)



Воронеж 2023

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Введение

1.1. Настоящая инструкция распространяется на светильник СКУ 01-050-002 «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: **СКУ 01-050-002 «ALFA2»**, где:

С – светодиодный источник света;

К – консольный (способ монтажа);

У – уличный;

01 – номер серии;

050 – 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	50
3.	Рабочий ток, не более, А	0,23
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	8250
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.

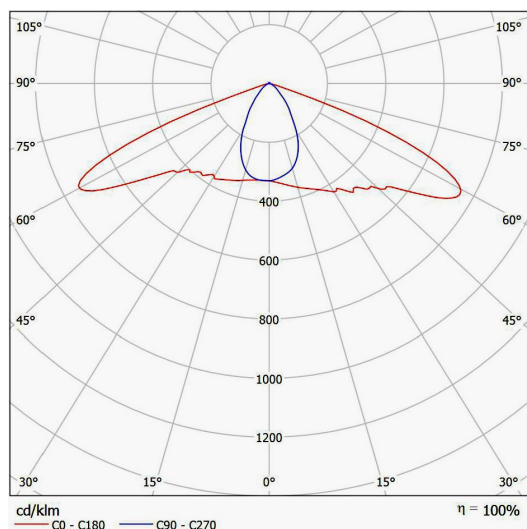


Рис. 1

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.

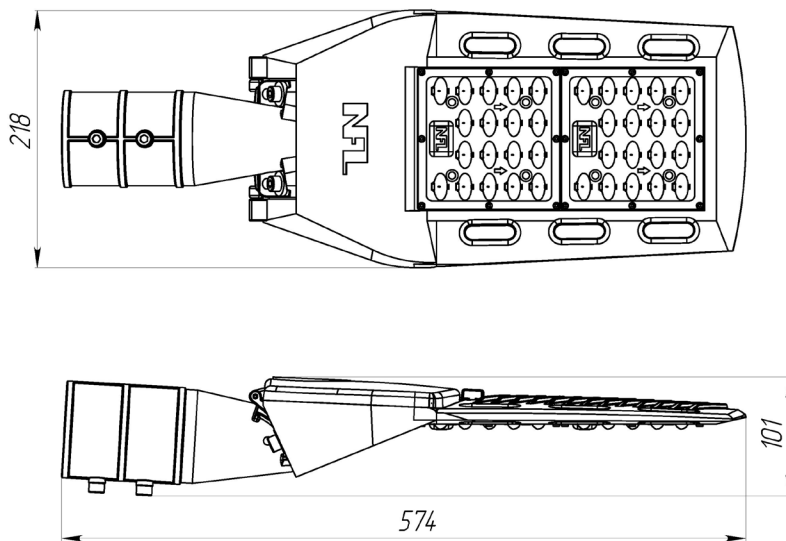


Рис. 2

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 – II 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.

9. ПАСПОРТ СВЕТИЛЬНИКА СКУ 01-050-002 «ALFA2»

9.1. Предприятие – изготовитель

9.1.1. Светодиодный светильник СКУ 01-050-002 «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

Сайт: www.nppnfl.ru

9.2. Данные о сертификации.

9.2.1. Качество светильника соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза согласно сертификату соответствия

№ЕАЭС RU C-RU.НА46.В.01725.21.

9.3. Утилизация.

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

9.3.2. 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.

9.4. 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 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

9.5. Свидетельство о приемке.

Светильник СКУ 01-050-002 «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. _____