

Россия, г. Воронеж
Научно-производственное предприятие «НФЛ»

**Светильник
светодиодный**

СКУ 05-050-001 «ELF STREET»

Инструкция по эксплуатации и паспорт



Воронеж 2023

І. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Введение.

1.1. Настоящая инструкция распространяется на светильник СКУ 05-050-001 «ELF STREET» 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: **СКУ 05-050-001 «ELF STREET»**, где:

С – светодиодный источник света;

К – консольный (способ монтажа);

У – уличный;

05 – номер серии;

050 – мощность в ваттах;

001 – модификация;

1.2 Конструкция светильника выполнена из алюминиевого сплава с защитным стеклом.

2. Технические характеристики.

2.1 Технические характеристики светильника СКУ 05-050-001 «ELF STREET» приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра	Характеристики
1.	Номинальное напряжение сети , В	176÷280
2.	Потребляемая мощность, Вт	50
3.	Рабочий ток, не более А	0,3
4.	Коэффициент мощности, не менее	0,98
5.	Индекс цветопередачи, не менее	72
6.	Цветовая температура, К	4000÷5000
7.	Срок службы светодиодов , часов	50 000
8.	Световой поток , не менее, Лм	8000
9.	Светоотдача, не менее, Лм/Вт	160
10.	Тип КСС	широкая
11.	Класс защиты от поражения электр. током	I
12.	Климатическое исполнение	УХЛ1
13.	Степень защиты воздействия окружающей среды	IP67
14.	Габаритные размеры , мм	585 x 129 x 90
15.	Масса, кг	3

№ п/п	Наименование параметра	Характеристики
16.	Срок службы светильника, не менее, лет	12

2.2 Кривая распределения силы света приведена на рисунке 1.

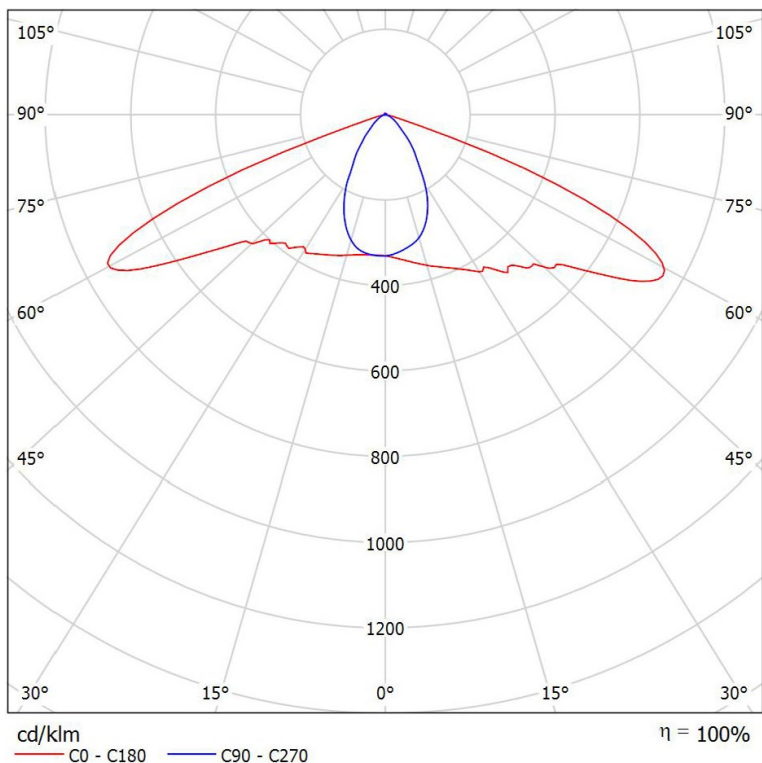


Рис. 1

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).

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 IP67, согласно ГОСТ 14254.

3. Габаритные и установочные размеры.

3.1 Габаритные и установочные размеры представлены на рисунке 2.

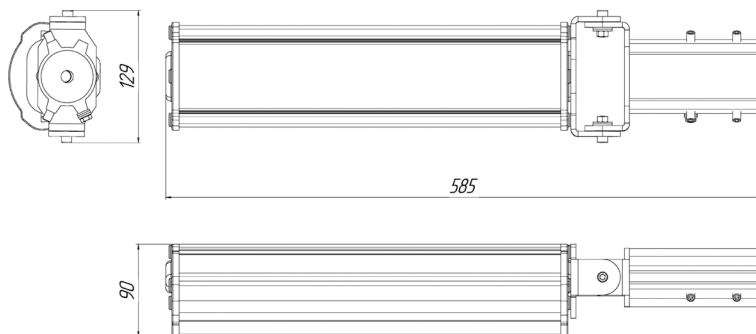


Рис. 2

4. Комплектность.

4.1 Светильник в сборе, шт.	1
4.2 Паспорт, экз.	1 на партию
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 176В до 280 В.

- 5.3 Светильник может эксплуатироваться при температуре воздуха от минус 60°C до плюс 45°C при относительной влажности воздуха до 80% при температуре 20°C.
- 5.4 Светильник должен устанавливаться на опорах диаметром 42÷58 мм под углом 15÷20 градусов к горизонту. Высота установки – от 4 до 8 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 1000 В.
- 6.2 Эксплуатация светильника без заземления корпуса недопустима. Заземление выполняется по ГОСТ 12.1.030. Дополнительно см. п.9.2.
- 6.3 Выполнение любых работ внутри светильника не допускается.
- 6.4 Прикосновение к поверхностным частям светильника возможно не ранее, чем через 3÷5 минут после его отключения.
- 6.5 По окончании срока службы светильника необходима его утилизация в соответствии с Санитарными правилами и нормами 2.1.12-61-2005.

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 Извлеките светильник из упаковки. Проведите внешний осмотр светильника. Убедитесь, что светильник не имеет поврежденных корпуса, стекла и кабеля электропитания ~220 В.
- 8.2 Закрепите светильник на опоре четырьмя болтами М8.
- 8.3 Подключите светильник к сети ~220В с помощью кабеля питания.
- 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 кабеля ~220В, надежность заземления. При необходимости корпус светильника очищают от пыли и грязи.
- 9.2 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** эксплуатировать светильник с диммирующими устройствами, кроме рекомендованных предприятием-изготовителем.

II. ПАСПОРТ СВЕТИЛЬНИКА SKU 05-050-001 «ELF STREET»

1. Предприятие – изготовитель

1.1. Светодиодный светильник SKU 05-050-001 «ELF STREET» 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 №ЕАЭС RU C-RU.НА46.В.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 15.06.2001.

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.

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

10. Свидетельство о приемке.

Светильник SKU 05-050-001 «ELF STREET» изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____ 2023 г. _____

Контролер ОТК _____

Дата продажи _____ 2023 г. _____