

Россия,
ООО НПП «НФЛ»

Светильник светодиодный СДО 02-050-001 «ELF»

Инструкция по эксплуатации (паспорт)



Воронеж 2023

І. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Введение.

1.1 Настоящая инструкция распространяется на светильники серии **СДО 02-050-001 «ELF»**, предназначенные для освещения тоннелей, промышленных и транспортных зон, путей эвакуации, общественных мест, как для наружного применения, так и для внутреннего. Так же для архитектурной и акцентной подсветки зданий.

1.2. Обозначение светильника **СДО 02-050-001 «ELF»**, где:

С – светодиодный источник света;
Д – тип установки (пристраиваемый);
О – общего назначения;
02 – номер серии;
050 – мощностная модификация;
001 – модификация;

1.3 Конструкция светильника выполнена из алюминиевого сплава с защитным органическим стеклом.

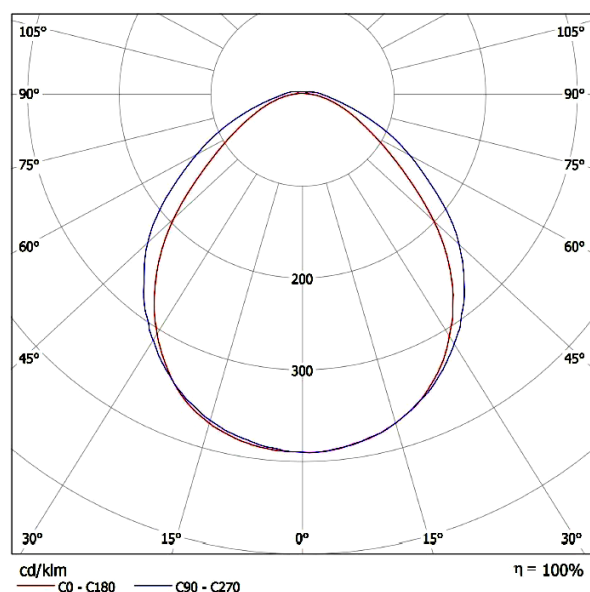
2. Технические характеристики.

2.1 Технические характеристики на светильник СДО 02-050-001 «ELF» представлены в Таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование параметра	Характеристики
1.	Номинальное напряжение сети, В	156÷280
2.	Потребляемая мощность, Вт	50
3.	Рабочий ток, не более, А	0,2
4.	Световой поток, Лм	6000
5.	Световая эффективность, Лм/Вт	120
6.	Индекс цветопередачи, CRI	> 72
7.	Цветовая температура, К	4000-5000
8.	Тип кривой силы света (КСС)	Д
9.	Коэффициент мощности не менее	0,95
10.	Климатическое исполнение	УХЛ1
11.	Класс защиты от поражения электр. током	I
12.	Степень защиты	IP67
13.	Габаритные размеры, LxВxН, мм	840x105x102
14.	Масса не более, кг	1,5
15.	Срок гарантии, лет	5
16.	Срок эксплуатации светильника, лет	12

2.2 Кривая распределения силы света -Д:



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).

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 М25, согласно ГОСТ 17516-1.

2.7. В части воздействия климатических факторов внешней среды – исполнение У2 согласно ГОСТ 15150.

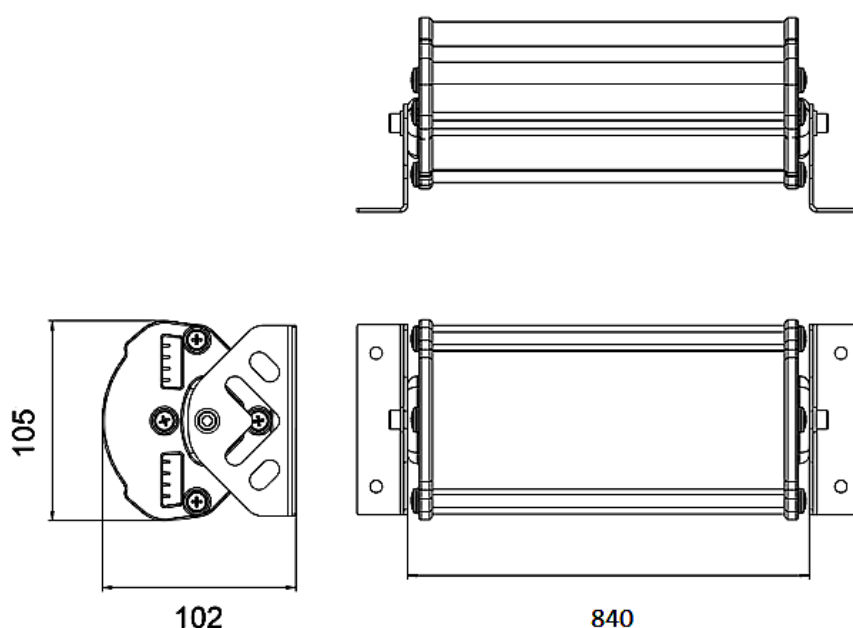
2.8. Класс защиты от поражения электрическим током – 1, по ГОСТ 12.2.007.0.

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 Рис 1.



4. Комплектность.

4.1 Светильник в сборе, шт.	- 1
4.2 Кронштейн, шт.	- 2
4.3 Паспорт, экз.	- 1
4.4 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 264 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.

**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 Эксплуатация светильника без заземления корпуса недопустима. Заземление выполняется по ГОСТ 12.1.050.

6.3 Выполнение любых работ внутри светильника не допускается.

6.4 Прикосновение к поверхностным частям светильника возможно не ранее, чем через 15 минут после его отключения.

6.5 По окончании срока службы светильника необходима его замена, т.к. старение изоляции проводов внутреннего монтажа существенно снижает его электрическую безопасность.

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.

7.2 Условия транспортирования светильника в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе Ж по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов внешней среды – группе условий 4 по ГОСТ 15150.

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 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.

II. ПАСПОРТ СВЕТИЛЬНИКА СДО 02-050-001 «ELF»

1. Предприятие – изготовитель

1.1. Светодиодный светильник СДО 02-050-001 «ELF» 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. Красnodонская, 1 «Б», помещение 1.

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

Электронный адрес: 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 ЕАС № TC RU C-RU.ME15.B.00283.

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 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 3985 ± 400 , К не превышает 30 %.

4.3. Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий **ТУ 3461-008-10636383-2013** при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования, хранения.

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

5. Свидетельство о приемке.

Светильник СДО 02-050-001 «ELF» изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____ 2023 г. _____

Контролер ОТК _____

Дата продажи _____ 2023 г. _____