

Россия
ООО НПП «НФЛ»

**Светильник
светодиодный**

**СДУ 03-150-001
«X-MODEL»**

Инструкция по эксплуатации и паспорт



Воронеж 2023

I. Инструкция по эксплуатации

1. Введение.

- 1.2 Настоящая инструкция распространяется на светильник СДУ 03-150-001 «X-MODEL» и предназначена для руководства при его монтаже и эксплуатации. Светильник предназначен для освещения объектов инфраструктуры: портов, аэропортов, открытых автостоянок, железных дорог, спортивных сооружений, горнолыжных трасс и т.д.

Обозначение светильника: **СДУ 03-150-001 «X-MODEL»**, где:

С – светодиодный источник света;

Д – пристраиваемый (способ монтажа);

У – уличный;

03 – номер серии;

150 – мощность в ваттах;

001 – модификация;

- 1.3 Конструкция светильника выполнена из алюминиевого сплава с защитным стеклом. Поворотное устройство позволяет регулировать угол наклона светильника на заданную величину.

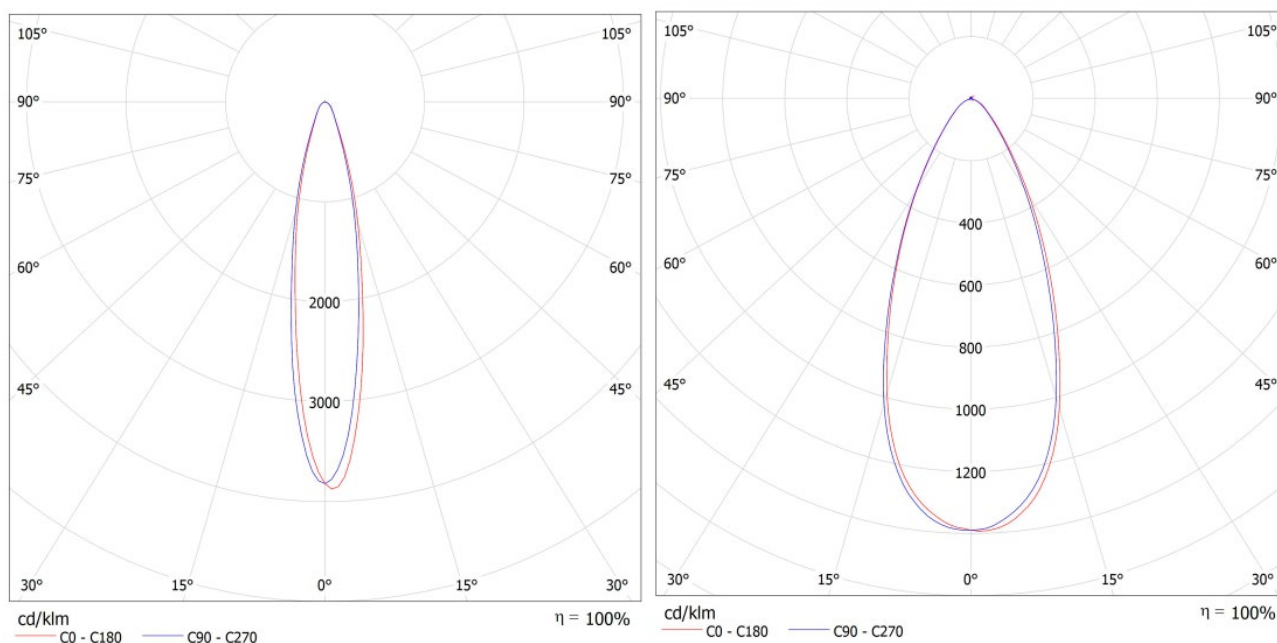
2. Технические характеристики.

- 2.2 Технические характеристики светильника СДУ 03-150-001 «X-MODEL» приведены в таблице 1.

Таблица 1.

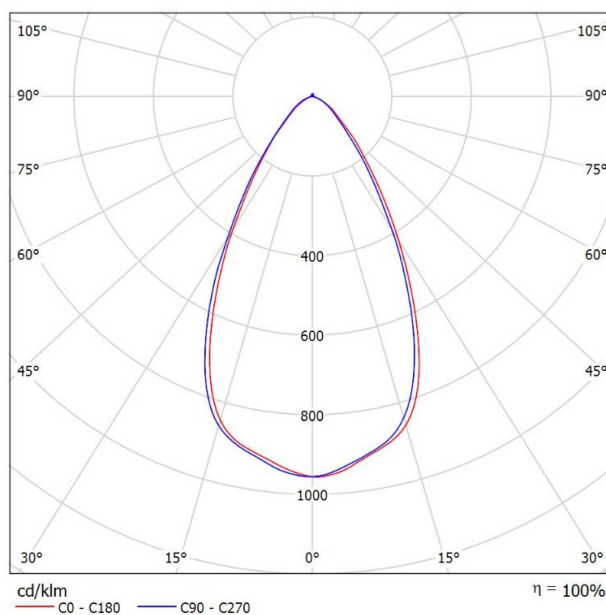
№ п/п	Наименование параметра	Характеристики
1.	Номинальное напряжение сети , В	156÷280
2.	Потребляемая мощность, не более, Вт	150
3.	Рабочий ток, не более, А	0,8
4.	Коэффициент мощности	≥0,95
5.	Индекс цветопередачи, CRI	≥72
6.	Цветовая температура, °K	4500÷5500
7.	Срок службы светодиодов , часов	50 000
8.	Световой поток , Лм	21750
9.	Светоотдача, Лм/Вт	145
10.	Класс защиты от поражения электр.током	I
11.	Климатическое исполнение	УХЛ1
12.	Степень защиты:	IP65
13.	Габаритные размеры , мм	380 x 305 x 90
14.	Масса, не более, кг	7,3
15.	Срок эксплуатации светильника, лет	12

2.3 Кривая распределения силы света приведена на рисунке 1.



линзы 25°

линзы 40°



линзы 60°

Рис. 1

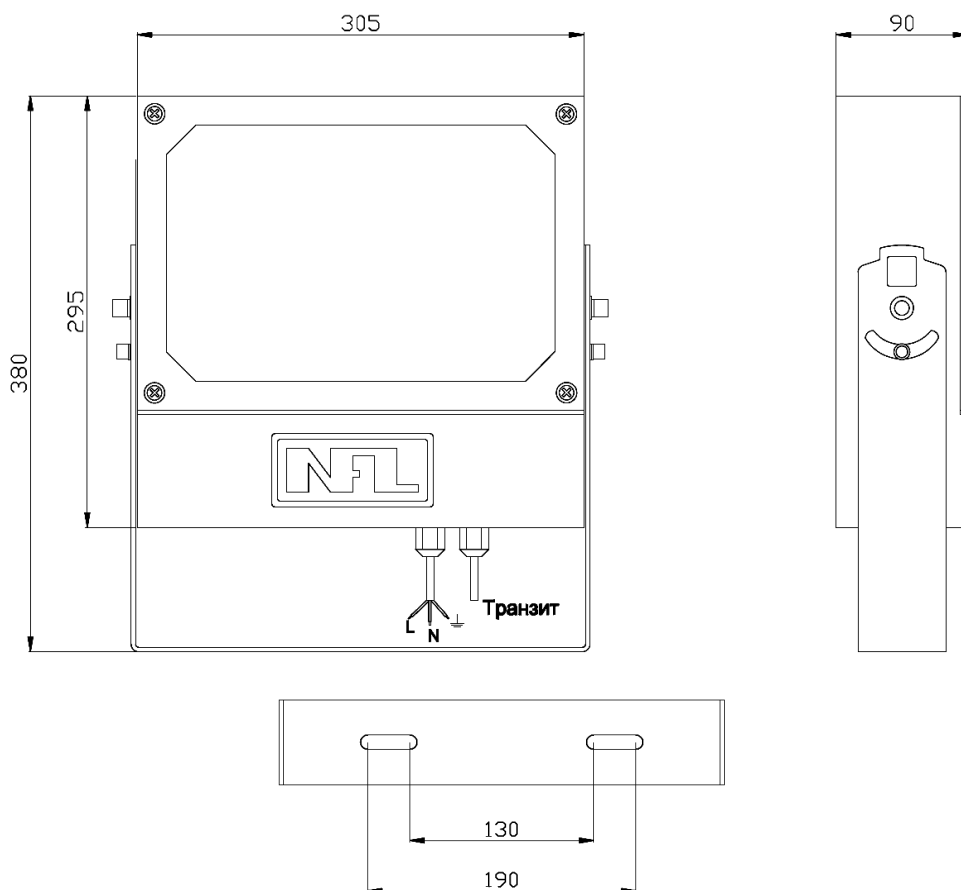
2.4 В светильнике применён гальванически развязанный источник питания, в котором обеспечивается защита от короткого замыкания и холостого хода в нагрузке, а так же устойчивость к микросекундным импульсным помехам большей энергии 6 кВ (L-N) и 10 кВ (L-PE, N-PE). Светильник в течение двух часов выдерживает воздействие повышенного напряжения питающей сети величиной 400 В, без потери работоспособности.

2.5 Светильник соответствует требованиям ГОСТ 54350-2011, ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011, ГОСТ 51317.3.2-2006, а так же комплекту конструкторской документации.

- 2.6 Наружное освещение соответствует ГОСТ Р 55706-2013.
- 2.7 Класс светораспределения светильника согласно ГОСТ 17677-82 и ГОСТ Р 54350-2011 – П.
- 2.8 В части стойкости к воздействиям внешних механических факторов светильник соответствует группе М2 по ГОСТ 17516-1.
- 2.9 В части воздействия климатических факторов внешней среды – исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.
- 2.10 Класс защиты от поражения электрическим током – 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 2.11 По электромагнитной совместимости светильник соответствует ГОСТ Р 51317.3.3, ГОСТ Р 51514-2013.
- 2.12 По степени защиты от попадания внешних твердых предметов и воды светильник соответствует коду IP65 по ГОСТ 14254-69.

3. Габаритные и установочные размеры.

3.1 Габаритные и установочные размеры представлены на рисунке 2.



Монтажные размеры на лире

Рис. 2

4. Комплектность.

4.2	Светильник в сборе, шт.	1
4.3	Паспорт, экз.	1
4.4	Упаковка, комплект	1

5. Условия эксплуатации.

- 5.2 Светильник рассчитан на работу в сетях переменного тока с напряжением 220В и частотой 47÷63Гц с колебаниями, установленными ГОСТ 13109-97.
- 5.3 Светильник может устойчиво работать при изменении напряжения в сети в диапазоне от 154 до 286 В.
- 5.4 Светильник может эксплуатироваться при температуре воздуха от минус 60°С до плюс 40°С при относительной влажности воздуха до 80% при температуре 20°С.
- 5.5 Светильник должен устанавливаться на ровных поверхностях опор под углом 0-85 градусов к горизонту. Высота установки – от 4 до 13 метров.

Запрещается эксплуатация светильника в режимах и условиях, отличающихся от вышеуказанных.

6. Меры безопасности.

- 6.2 Подключение и обслуживание светильника должны производить лица, имеющие допуск на право обслуживания электроустановок напряжением до 1000В.
- 6.3 Эксплуатация светильника без заземления корпуса недопустима. Заземление выполняется по ГОСТ 12.1.030-81. Дополнительно см. п.9.2.
- 6.4 Выполнение любых работ внутри светильника не допускается.
- 6.5 Прикосновение к поверхностным частям светильника возможно не ранее, чем через 3÷5 минут после его отключения.
- 6.6 По окончании срока службы светильника необходима его утилизация в соответствии с Санитарными правилами и нормами 2.1.12-61-2005.

7. Транспортирование и хранение.

- 7.2 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.
- 7.3 Условия транспортирования светильника в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов внешней среды – группе условий 4 по ГОСТ 15150-69. Упаковка светильника должна соответствовать типу внутренней упаковки ВУ – II Б – 10 по ГОСТ 23216-78.
- 7.4 Условия хранения светильника должны соответствовать группе условий 2 по ГОСТ 15150-69.
- 7.5 Срок сохранности светильника до ввода в эксплуатацию – 1 год со дня отгрузки.

8. Подготовка светильника к эксплуатации.

8.1 Извлеките светильник из упаковки.

8.2 Установите светильник на место эксплуатации:

- светильник крепится за отверстия Ø9 в крепежной скобе (см.Рис.2).

8.3 Подключите светильник к сети ~220 В с помощью кабеля питания.

Внимание: желто-зеленый провод является заземлением.

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 СДУ 03-150-001 «X-MODEL»

1. Предприятие – изготовитель

1.1. Светодиодный светильник СДУ 03-150-001 «X-MODEL» 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

ЕАС № TC RU C-RU.ME15.B.00282.

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

5. Свидетельство о приемке.

Светильник СДУ 03-150-001 «X-MODEL» изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____ 2023 г. _____

Контролер ОТК _____

Дата продажи _____ 2023 г. _____