

Россия
ООО НПП «НФЛ»

**Светильник уличный
светодиодный**

**СДУ 04-090-001 «ARGUS»
(прожекторного типа)**

Инструкция по эксплуатации (паспорт)



Воронеж 2023

1. Введение.

1.1 Настоящая инструкция распространяется на светильник

СДУ 04-090-001 «ARGUS» и предназначена для руководства при его монтаже и эксплуатации. Светильник предназначен для освещения объектов, требующих постоянного освещения в ночное (темное) время суток.

Обозначение светильника: **СДУ 04-090-001 «ARGUS»**, где:

С – светодиодный источник света ;
Д – пристраиваемый (способ монтажа);
У – уличный;
04 – номер серии;
090 – мощность в ваттах;
001 – модификация;

Конструкция светильника выполнена из алюминиевого сплава с защитным стеклом и внешним источником 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 10 кВ (грозозащита).

2. Технические характеристики.

2.1 Технические характеристики светильника СДУ 04-090-001 «ARGUS» приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№	Наименование параметра	Характеристики
1	Номинальное напряжение сети, В	156÷280
2	Потребляемая мощность, Вт	90
3	Рабочий ток, А	0,43
4	Коэффициент мощности	≥0,95
6	Индекс цветопередачи, CRI	≥72
7	Цветовая температура, К	4000÷5000
8	Срок службы светодиодов, часов	100 000
11	Световой поток, Лм	13050
12	Класс защиты от поражения электр.током	I
13	Климатическое исполнение	УХЛ1
14	Степень защиты оптического отсека	IP65
15	Степень защиты питающего отсека	IP65
16	Габаритные размеры, мм	450x230x170
17	Масса, не более, кг	5,8
18	Срок эксплуатации светильника, лет	12

2.2 Кривая распределения силы света светильника приведена на рисунке 1.

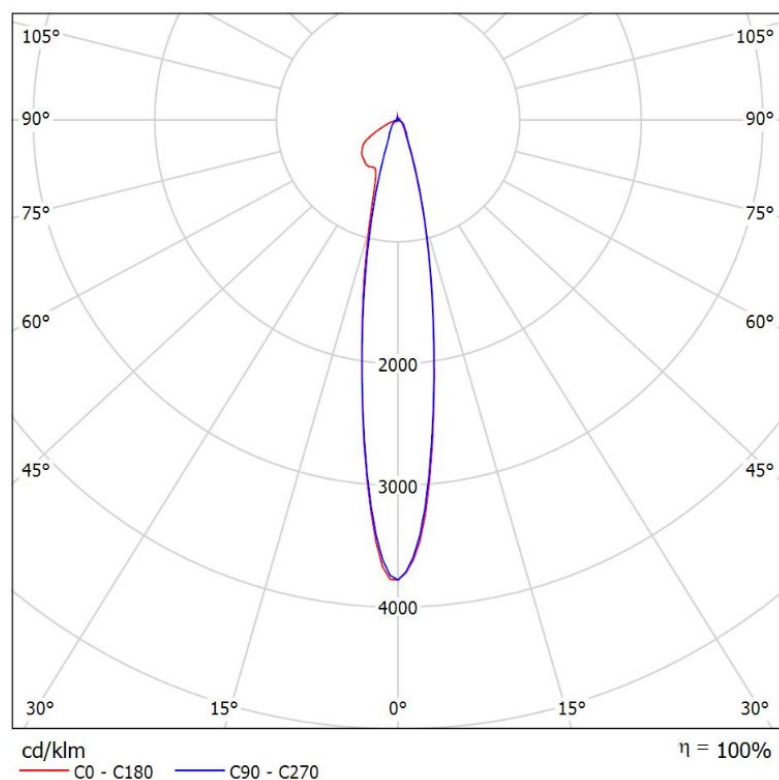


Рис. 1

2.3 Светильник имеет гальванически развязанный источник питания, который обеспечивает защиту от короткого замыкания и холостого хода. Также в светильнике имеются предохранители, обеспечивающие защиту от перенапряжения в сети и варисторы для защиты от кратковременных импульсных помех до 10 кВ (молниезащита).

При превышении сетевого напряжения от 280В до 400В источник питания светильника выключается.

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.

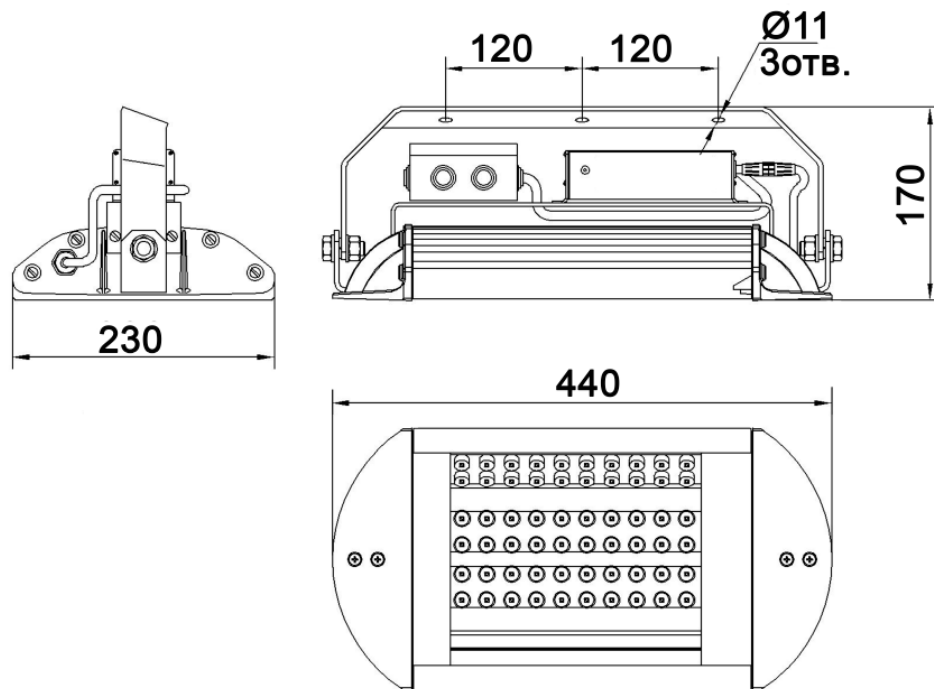


Рис. 2

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 230В и частотой 47÷63Гц с колебаниями, установленными ГОСТ 13109.
- 5.2 Светильник может устойчиво работать при изменении напряжения в сети в диапазоне от 176 до 264 В.
- 5.3 Светильник может эксплуатироваться при температуре воздуха от минус 60°C до плюс 50°C при относительной влажности воздуха до 80% при температуре 20°C.
- 5.4 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.

- 6.1 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 12.1.030.
- 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 и коррозию частей 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.
- 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.
- 8.2 Установите светильник на место эксплуатации:
 - светильник крепится за отверстия в крепежной скобе согласно Рис.2.
- 8.3 Подключение светильника осуществляется с помощью кабеля питания.
Внимание: желто-зеленый провод является заземлением.

9. Техническое обслуживание.

- 9.1 Периодически, но не реже одного раза в два месяца, проводите осмотр светильника, надежность его крепления, целостность изоляции присоединительных кабелей, надежность заземления. При необходимости корпус светильника очищают от пыли и грязи.

II. ПАСПОРТ СВЕТИЛЬНИКА СДУ 04-090-001 «ARGUS»

1. Предприятие – изготовитель

1.1. Светодиодный светильник СДУ 04-090-001 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 04-090-001 «ARGUS» изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годными для эксплуатации.

Дата изготовления _____ 2023 г. _____

Контролер ОТК _____

Дата продажи _____ 2023 г. _____