

Россия
ООО НПП «НФЛ»

**Светильник светодиодный
прожекторного типа**

СДУ 03-640-001

Инструкция по эксплуатации (паспорт)



Воронеж 2023

1. Введение.

1.1 Настоящая инструкция распространяется на конструкцию СДУ 03-640-001 и предназначена для руководства при его монтаже и эксплуатации. Конструкция предназначена для освещения объектов инфраструктуры: портов, аэропортов, открытых автостоянок, железных дорог, спортивных сооружений, горнолыжных трасс и т.д..

Обозначение конструкции: СДУ 03-640-001, где:

С – светодиодный источник света;

Д – пристраиваемый (способ монтажа);

У – уличный;

03 – номер серии;

640 – мощность (в ваттах);

001 – модификация,

1.2 Конструкция рассчитана на монтаж на опорах освещения.

2. Технические характеристики.

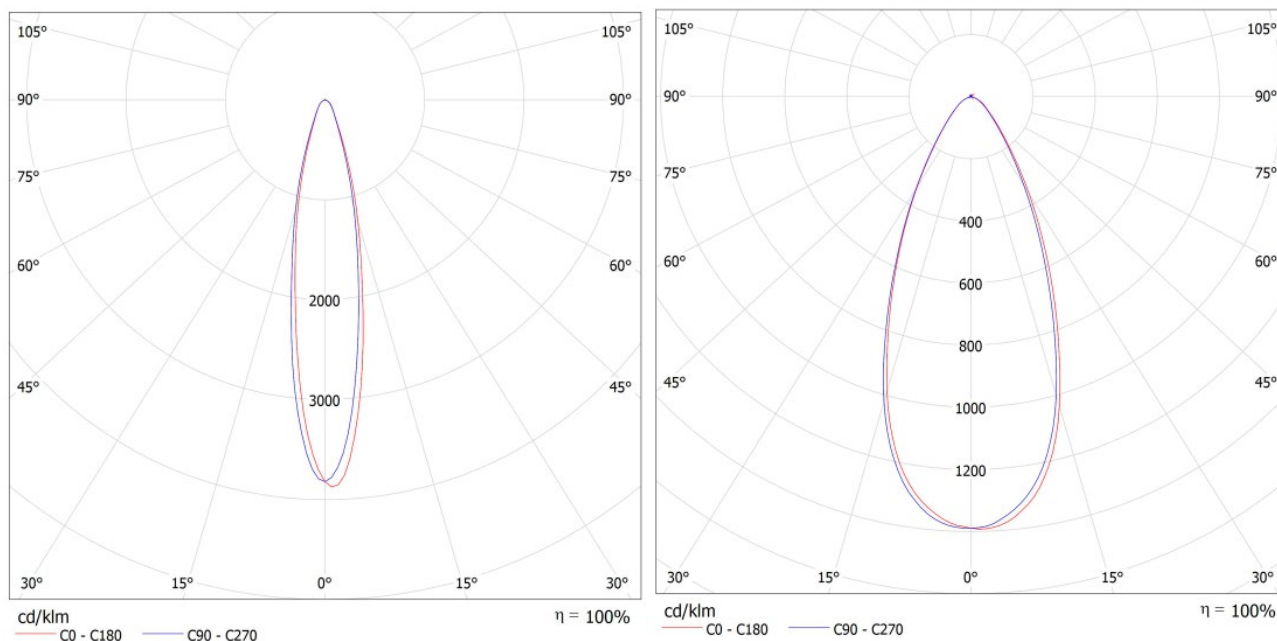
2.1 Технические характеристики СДУ 03-640-001 в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра	Характеристики			
1.	Номинальное напряжение сети, В	176÷264			
2.	Потребляемая мощность, не более, Вт	640*			
3.	Рабочий ток, А	3			
4.	Коэффициент мощности, не менее	0,95			
5.	Светодиоды CREE ®	белого свечения			
6.	Индекс цветопередачи, не менее	72			
7.	Цветовая температура, К	5000÷5500			
8.	Срок службы светодиодов, часов	50 000			
9.	Световой поток , Лм	100 000			
10.	Оптика	25°	40°	60°	специальная
11.	Светоотдача, Лм/Вт, не менее	145			
12.	Класс защиты от поражения электр. током	I			
13.	Климатическое исполнение	УХЛ1			
14.	Степень защиты:	IP67			
15.	Габаритные размеры , мм	650 x 670 x 275			
16.	Масса, не более, кг	30			

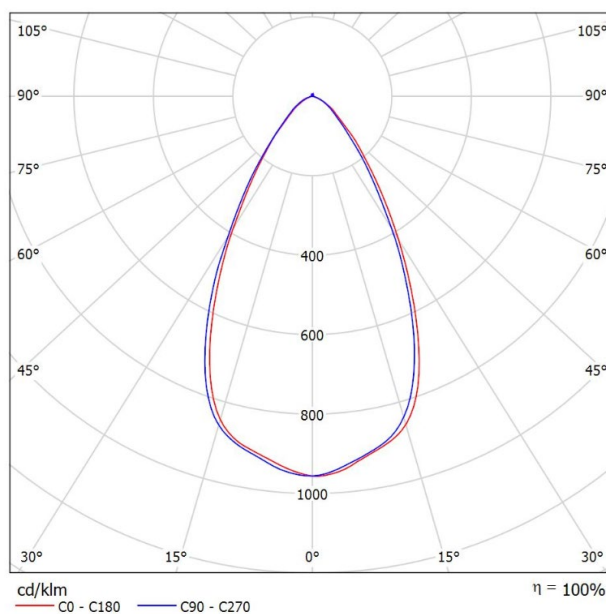
Примечание: *±10% в зависимости от напряжения питающей сети

2.2 Кривая распределения силы света для одного из светильников приведена на рисунке 1.



линзы 25°

линзы 40°



линзы 60°

Рис. 1

2.3 Светильники имеет гальванически развязанный источник питания, который обеспечивает защиту от короткого замыкания и от холостого хода. Так же в светильниках имеются предохранители, обеспечивающие защиту от перенапряжения в сети и варисторы для защиты от кратковременных импульсных помех до 10 кВ (грозозащита).

2.4 Светильники соответствуют требованиям ГОСТ 54350-2011, ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011, ГОСТ 51317.3.2-2006, а так же комплекту конструкторской документации.

2.5 Наружное освещение соответствует ГОСТ Р 55706-2013.

- 2.6 Класс светораспределения светильников согласно ГОСТ 17677-82 и ГОСТ Р 54350-2011 – П.
- 2.7 В части стойкости к воздействиям внешних механических факторов светильник соответствует группе М2 по ГОСТ 17516-1.
- 2.8 В части воздействия климатических факторов внешней среды – исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.
- 2.9 Класс защиты от поражения электрическим током – 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 2.10 По электромагнитной совместимости светильники соответствуют ГОСТ Р 51317.3.3, ГОСТ Р 51514-2013.
- 2.11 По степени защиты от попадания внешних твердых предметов и воды светильники соответствуют коду IP67 по ГОСТ 14254-69.

3. Габаритные и установочные размеры.

- 3.1 Габаритные и установочные размеры представлены на рисунке 2.

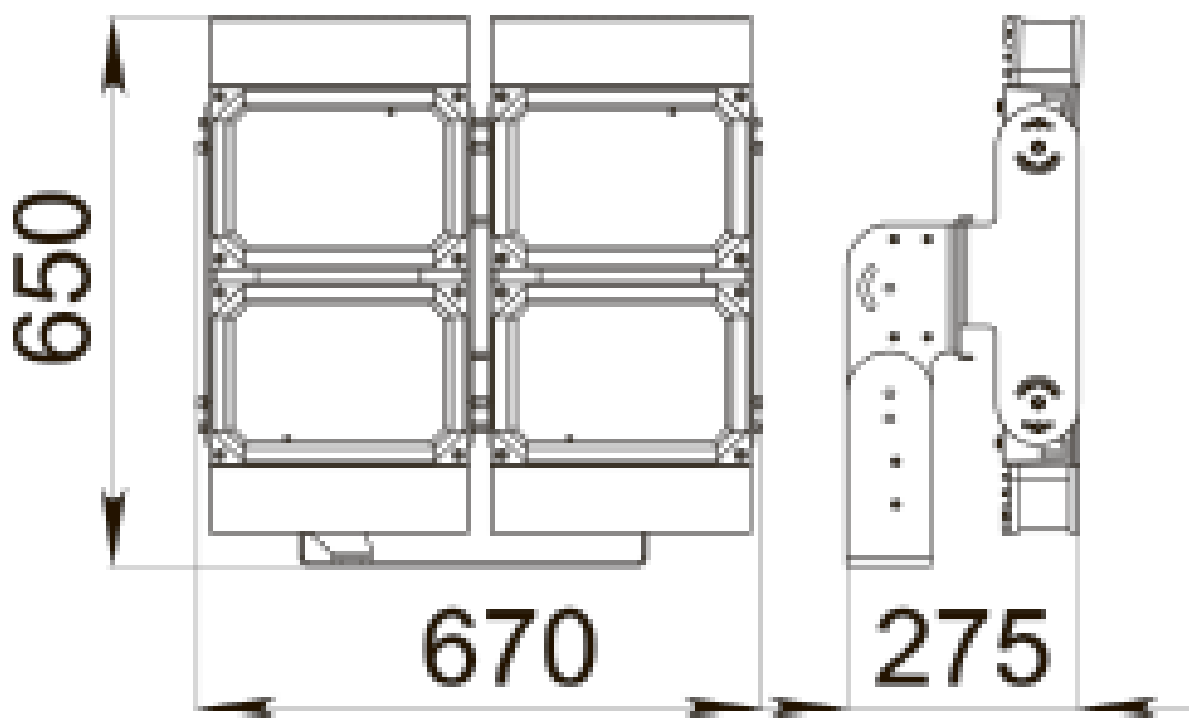


Рис. 2

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 50/60 Гц 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°С до плюс 40°С при относительной влажности воздуха до 80% при температуре 20°С.
- 5.4 Угол каждого модуля может устанавливаться индивидуально. Высота установки конструкции – от 10 до 40 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. 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 – 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 Извлеките установку из упаковки.

8.2 Закрепить светильник за отверстия диаметром 9 мм в крепежной скобе.

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 03-640-001

1. Предприятие – изготовитель

1.1. Светодиодный светильник прожекторного типа СДУ 03-640-001 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.00182.

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 5000÷5500, 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 03-640-001 изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____ 2023 г. _____

Контролер ОТК _____ 2023 г. _____

Дата продажи _____ 2023 г. _____