

Россия
ООО «НФЛ-Групп»

**Светильник
светодиодный**

СКУ 01-045-001 «VIKING»

Инструкция по эксплуатации (паспорт)



Воронеж 2023

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Введение

1.1. Настоящая инструкция распространяется на светильник СКУ 01-045-001 «VIKING» 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, железные дороги, а так же различные типы городского освещения).

Обозначение светильника: **СКУ 01-045-001 «VIKING»**, где:

С – светодиодный источник света ;

К – консольный (способ монтажа);

У – уличный;

01 – номер серии;

045 – мощностная модификация;

001 – модификация;

1.2. Корпус светильника выполнен из алюминиевого сплава с защитным стеклом. Поворотное устройство позволяет регулировать угол наклона светильника на заданную величину.

2. Технические характеристики.

2.1. Технические характеристики светильника приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра	Характеристики
1.	Номинальное напряжение сети, В	156÷280
2.	Потребляемая мощность, не более, Вт	45
3.	Рабочий ток, не более, А	0,22
4.	Коэффициент мощности, не менее	0,95
5.	Индекс цветопередачи, CRI, не менее	72
6.	Цветовая температура, К	4000÷5000
7.	Срок службы светодиодов, часов	100 000
8.	Световой поток, не менее, Лм	5400
9.	Световая отдача, не менее Лм/Вт	120
10.	Коэффициент пульсации, не более, %	1
11.	Тип КСС	широкая
12.	Класс защиты от поражения электр.током	I
13.	Климатическое исполнение	УХЛ1
14.	Степень защиты оптического отсека и отсека блока питания светильника: не ниже:	IP65
15.	Тип крепления	консольное
16.	Габаритные размеры , мм	520 x 220 x 67
17.	Масса, не более, кг	4,6
18.	Срок эксплуатации светильника, лет	12

2.2. Кривая распределения силы света приведена на рисунке 1.

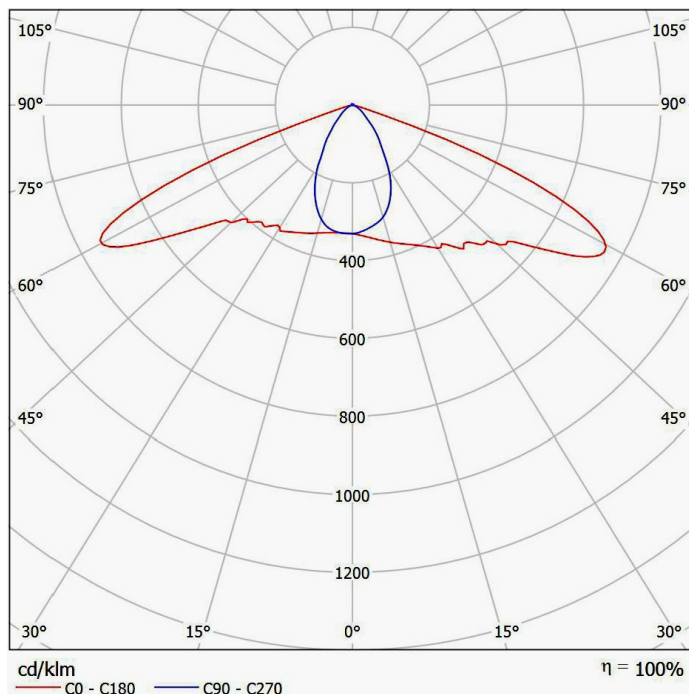


Рис. 1

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). Светильник в течение двух часов выдерживает воздействие повышенного напряжения питающей сети величиной 400 В, без потери работоспособности. 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.

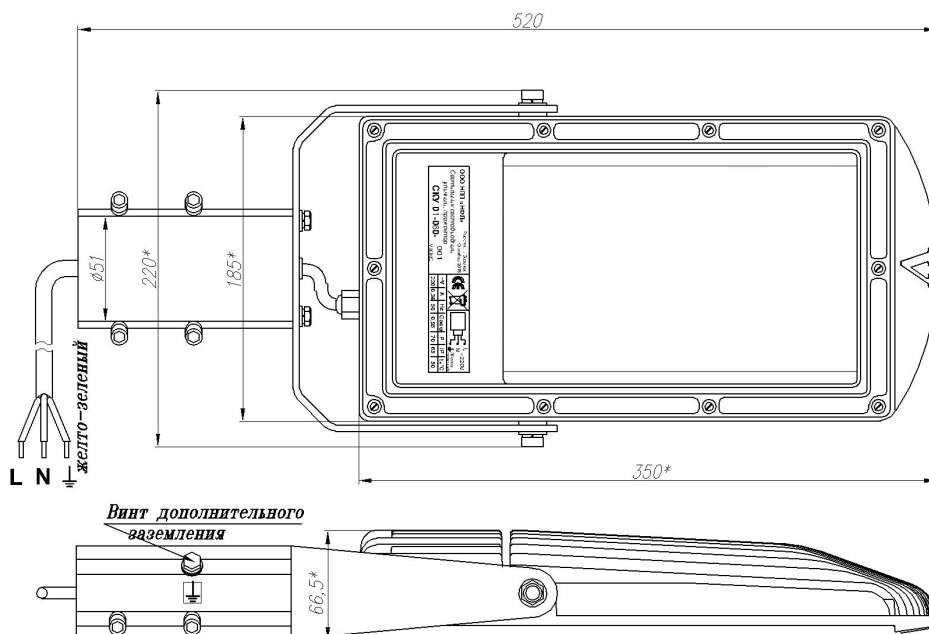


Рис. 2

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 220В и частотой 50 Гц с колебаниями, установленными ГОСТ 13109.
- 5.2 Светильник может устойчиво работать при изменении напряжения в сети в диапазоне от 156 до 280 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 опорах диаметром 42÷58 мм под углом 15÷20 градусов к горизонту. Высота установки – от 6 до 10 метров.

Запрещается эксплуатация светильника в режимах и условиях, отличающихся от вышеуказанных (в том числе, в перевернутом положении).

6. Меры безопасности.

- 6.1 Подключение и обслуживание светильника должны производить лица, имеющие допуск на право обслуживания электроустановок напряжением до 1000 В.
- 6.2 **ВНИМАНИЕ:** эксплуатация светильника без заземления корпуса недопустима. Заземление выполняется по ГОСТ 12.1.030.
- 6.3 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** выполнение любых работ внутри оптического блока светильника.
- 6.4 Прикосновение к поверхностным частям светильника возможно не ранее, чем через 3÷5 минут после его отключения.

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. Извлечь светильник из упаковки. **Транспортировка и перенос светильника за силовой кабель не допускается!**
- 8.2. Подключить светильник к сети ~220 В с помощью кабеля питания. **Внимание:** Заземление светильника осуществляется подключением на кабеле питания желто-зеленого провода к заземляющему проводнику.

Эксплуатация светильника без заземления недопустима.

Заземление выполняется по ГОСТ 12.1.030.

- 8.3. Закрепить светильник на опоре двумя болтами М8. **При установке светильника на опору следить за тем, чтобы силовой кабель не был пережат.**
- 8.4. Отрегулировать угол наклона светильника, для чего ослабить два винта М8 крепления корпуса светильника к узлу крепления на опоре, после чего затянуть винты. **Внимание!** Во избежание срыва крепежных элементов необходимо затягивать крепежные болты строго до конца деформации гроверной шайбы под данными винтами с усилием, не превышающим 10 Н.м.

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 SKU 01-045-001 «VIKING»

1. Предприятие – изготовитель

1.1. Светодиодный светильник SKU 01-045-001 «VIKING» изготовлен на предприятии ООО «НФЛ-Групп» (Общество с ограниченной ответственностью «НФЛ-Групп»), 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 С-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 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 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-Групп".
Тел./факс (473) 276-27-87, тел. (473) 221-51-90

5. Свидетельство о приемке.

Светильник SKU 01-045-001 «VIKING» изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____ 2023 г. _____

Контролер ОТК _____

Дата продажи _____ 2023 г. _____