

Россия, г.Воронеж
ООО «НФЛ-Групп»

**Светильник уличный
светодиодный**

СКУ 03-200-001 «MAXIM»

Инструкция по эксплуатации (паспорт)



1. Введение.

- 1.1 Настоящая инструкция распространяется на светильник SKU 03-200-001 «MAXIM», предназначенный для наружного освещения объектов, требующих непрерывного освещения в том числе автомобильных дорог, включая категорию А1.

Обозначение светильника: **SKU 03-200-001 «MAXIM»**, где:

С – светодиодный источник света;

К – консольный (способ монтажа);

У – уличный;

03 – номер серии;

200 – мощность в ваттах;

001 – модификация;

- 1.2 Конструкция светильника выполнена из алюминиевого сплава с защитным стеклом. Поворотное устройство позволяет крепить светильник, как в консольном, так и в торшерном варианте.

2. Технические характеристики.

- 2.1 Технические характеристики светильника SKU 03-200-001 «MAXIM» приведены в табл. 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра	Характеристики
1.	Номинальное напряжение сети, В	156÷280
2.	Потребляемая мощность, Вт	200
3.	Рабочий ток, А	0,87
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	28 000
9.	Светоотдача, Лм/Вт	140
10.	Тип КСС	широкая
11.	Класс защиты от поражения электр.током	I
12.	Климатическое исполнение	УХЛ1
13.	Степень защиты	IP65
14.	Габаритные размеры, мм	740x315x140
17.	Масса, не более, кг	9,2
18.	Срок эксплуатации светильника, лет	12

2.2 Кривая распределения силы света светильника приведена на рис.1 (cd/klm).

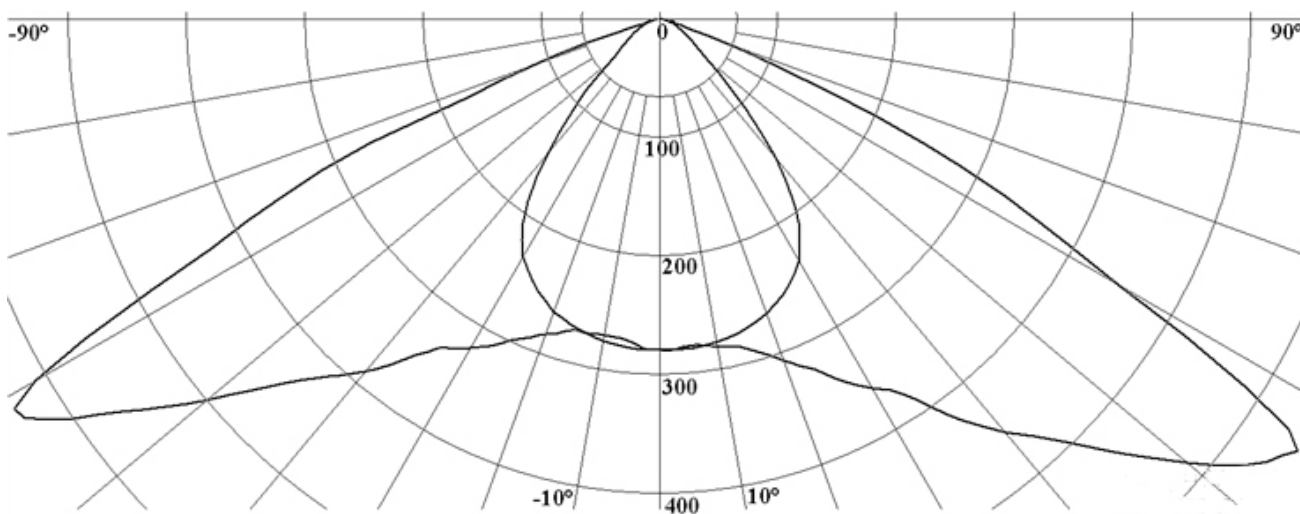


Рис.1

2.3 Светильник имеет гальванически развязанный источник 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).

При необходимости обеспечивается быстрая замена источников питания на месте установки без отключения общей сети ~220В (см. Рис.3). Для этого открутите винты-барашки на крышке отсека блоков питания; обесточьте светильник, разъединив разъем ~220 В; ослабьте планку прижимающую неисправный источник; отсоедините источник от разъема питания и замените источник, установите планку на место, закройте крышку .

2.4 Светильник соответствует требованиям ГОСТ 17677, ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99, а также комплекту конструкторской документации.

2.5 Класс светораспределения светильника согласно ГОСТ 17677 и ГОСТ Р 54350-2011 – П.

2.6 В части стойкости к воздействиям внешних механических факторов светильник соответствует группе М2 по ГОСТ 17516-1.

2.7 В части воздействия климатических факторов внешней среды – исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150.

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

2.9 По степени защиты от попадания внешних твердых предметов и воды светильник соответствует коду IP65 по ГОСТ 14254.

3. Габаритные и установочные размеры.

3.1 Габаритные и установочные размеры представлены на рис. 2.

а) Вариант крепления Консоль

б) Вариант крепления Торшер

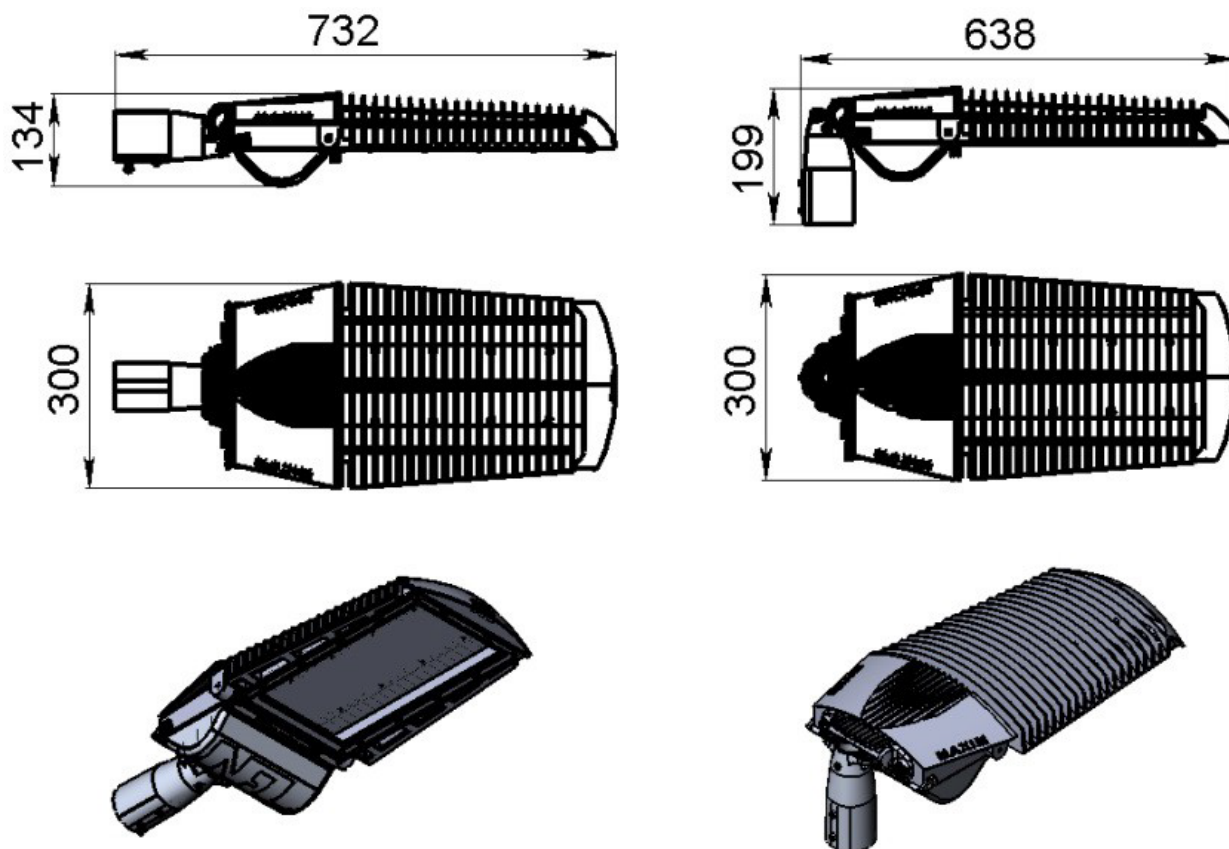


Рис. 2

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 47÷63Гц 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°С до плюс 50°С 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 4 до 13 метров.

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

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 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 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 Подключите светильник к сети ~220В с помощью кабеля питания (см. Рис.3).
- 8.3 Закрепите светильник на опоре двумя винтами М8 поворотного устройства (см. Рис.3). **При установке светильника на опору следить за тем, чтобы силовой кабель не был пережат.**
- 8.4 Заземление светильника осуществляется на кабеле питания желто-зеленым проводом.

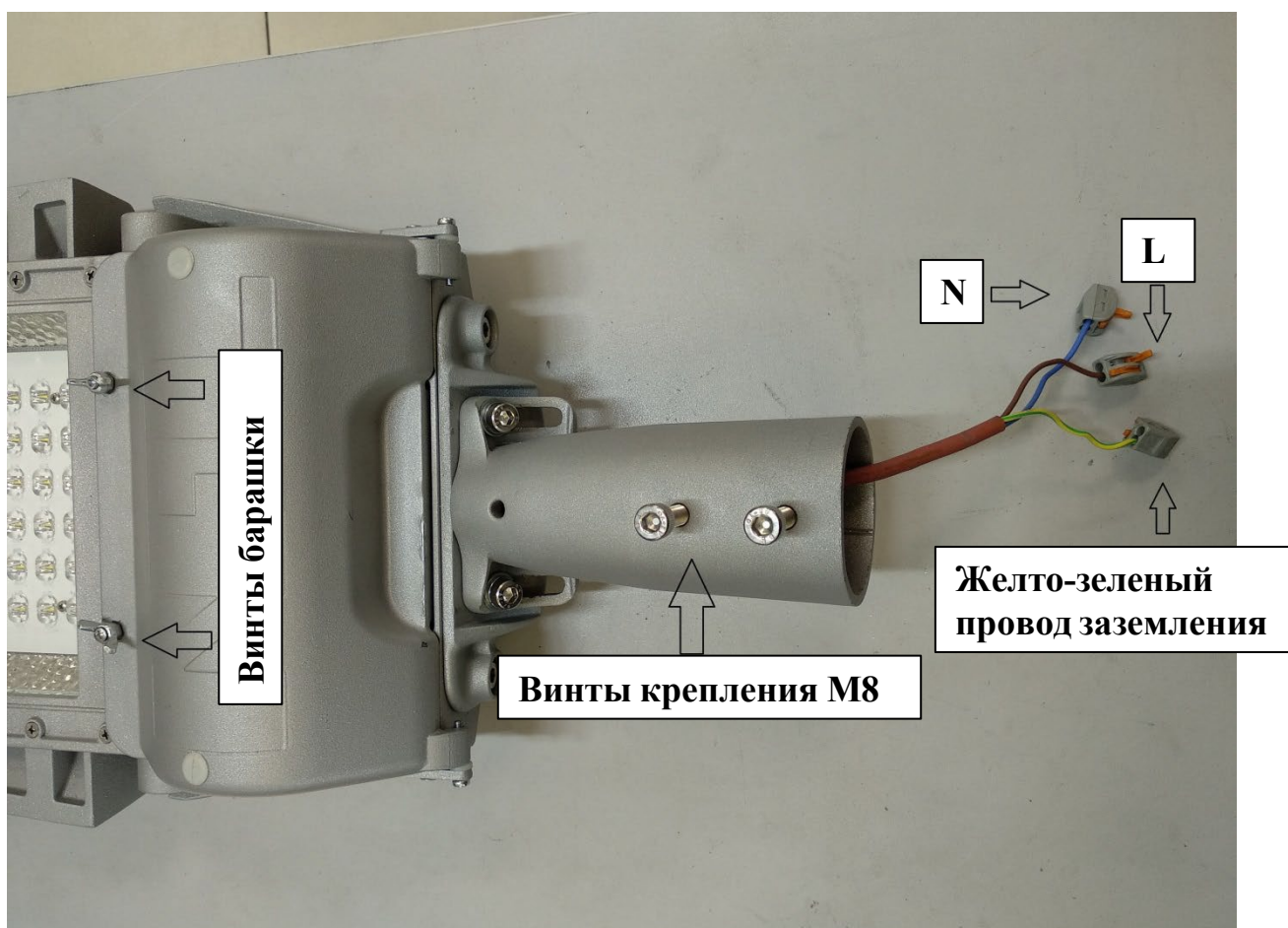


Рис.3

- 8.5. 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 два месяца, проводите осмотр светильника, надежность его крепления, целостность изоляции, соединительных кабелей, надежность заземления. При необходимости корпус светильника очищают от пыли и грязи.
- 9.2 Замена источника питания при выходе из строя:
1. Отключить светильник от сети.
 2. Открутить винты барашки (см. Рис.3) и открыть крышку.
 3. Отключить разъем питания 220V и разъем LED + - (см. Рис.4).

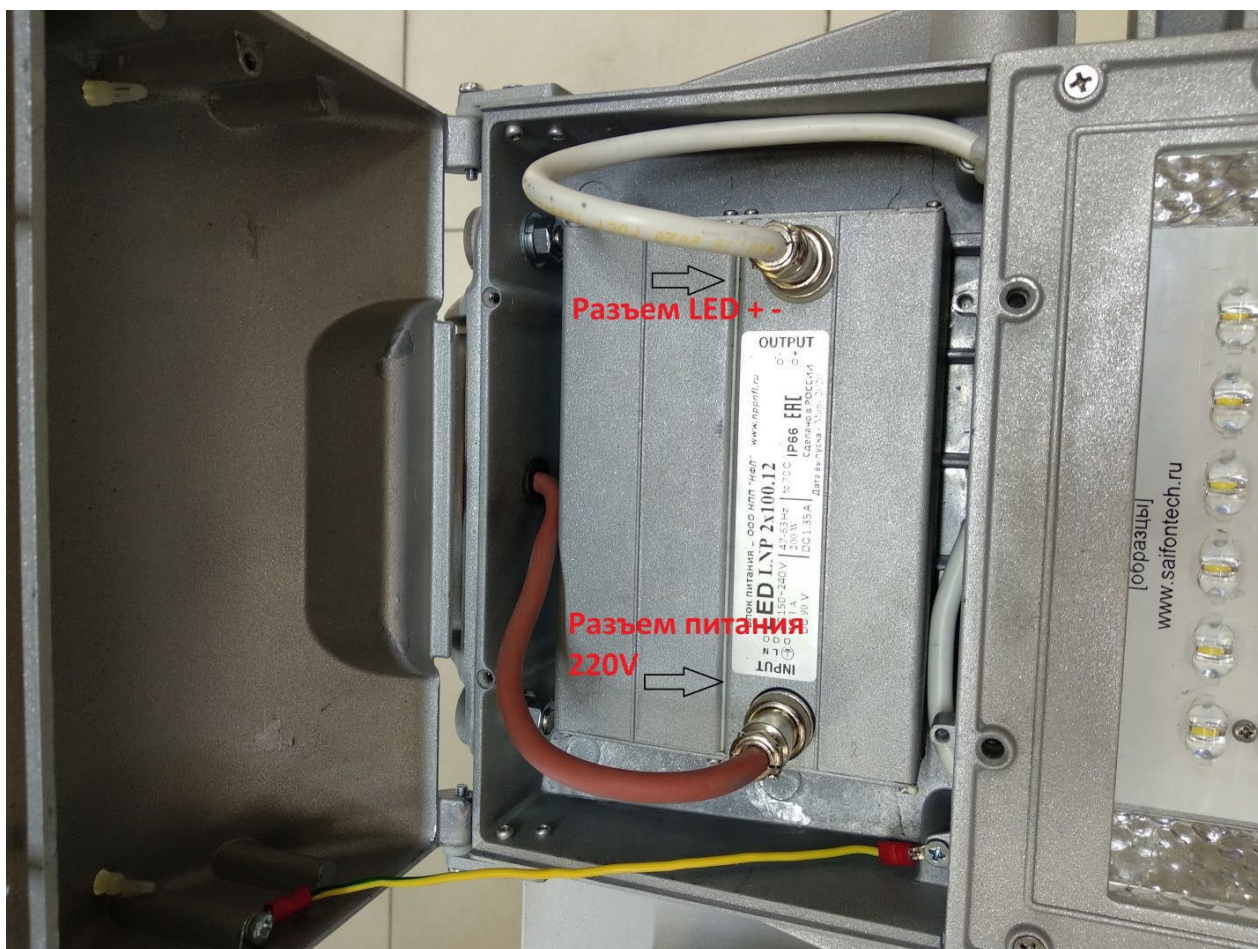


Рис.4

4. Извлечь и вышедший источник питания и установить исправный, подключив разъемы в обратной последовательности.
5. Закрывать крышку, закрутив винты барашки, и подключить светильник к сети.

10. Гарантии изготовителя.

- 10.1 Гарантию изготовителя (поставщика) определяет ГОСТ 17677 и составляет 5 лет со дня поставки при соблюдении правил эксплуатации.
- 10.2 Изготовитель гарантирует соответствие технических параметров светильника действующей технической документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.
- 10.3 Адрес предприятия - изготовителя: 394019, Россия,
г. Воронеж, ул. Краснодонская, 1 Б, ООО "НФЛ-
Групп". Тел./факс (473) 276-27-87, тел. (473) 221-51-90.

11. Свидетельство о приемке.

Светильник СКУ 03-200-001 «MAXIM» изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годными для эксплуатации.

Дата изготовления _____ 2023 г. Контролер ОТК _____