

## 8. Утилизация

8.1 По истечении срока службы светильник разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке вторсырья. Материалы, использованные для изготовления светильника, помеченные символом «переработка» пригодны для вторичной переработки.

8.2 Светодиодный уличный светильник «Восток» следует отнести IV классу опасности (малоопасные).

## 9. Маркировка

9.1 Технические характеристики изделия указаны на маркировке:

а) Наименование изделия б) цветовая температура в) тип КСС г) номинал модуля защиты от импульсов перенапряжений д) климатическое исполнение е) мощность изделия ж) кол-во светодиодов з) световой поток и) параметры питающей сети к) месяц и год производства л) Код IP м) Код IK н) класс защиты от поражения электрическим током о) артикул п) номер ТУ

## 10. Свидетельство о приемке

Светильник «Гранит М 120» соответствует ТУ3461-001-09305103-2018 и признан годным к эксплуатации.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

дата изготовления

Штамп ОТК

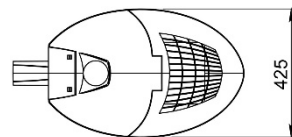
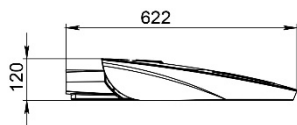


рис.1

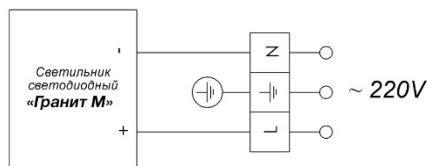


рис.2



Светильник светодиодный уличный

# Гранит М

ТУ3461-001-09305103-2018

## 1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Светодиодный светильник «Гранит М» предназначен для освещения городских улиц, придомовых территорий, парков. Запрещается использование данных светильников внутри помещений.

1.2 Нормы качества электроэнергии в системах электроснабжения общего назначения должны соответствовать ГОСТ 32144-2013.

1.3 Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунке 1.

## 2. Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики зависят от конфигурации изделия и указаны на маркировке на корпусе изделия и в табл.1

Таблица 1

	Гранит М 120
Источник света:	Светодиодный модуль
Вторичная оптика:	В наличии
Тип кривой силы света	ШБ
Степень защиты оптического отсека	IP65
Степень защиты электрического отсека	IP44
Частота, Гц	50
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная мощность источника света	120 Вт ± 5%
Потребляемая мощность светильника	127 Вт ± 5%
Класс светораспределения	П
Общий индекс цветопередачи, Ra	70
КТЦ, К	2700
Световой поток светильника, лм	15200±10%
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Масса светильника в зависимости от комплектации, кг	12...15
Срок службы, лет	12

## 2.2 Дополнительные технические характеристики приведены в таблице 2

Таблица 2

Наличие управления	Да
	Нет
Диаметр консоли, мм	Ø 50
	Ø 60

2.3 В части требований по стойкости к механическим внешним воздействующим факторам светильник соответствует IK08 по ГОСТ Р 55841

2.4 Вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150, при этом высота эксплуатации над уровнем моря до 2000 м.

Температура окружающего воздуха при эксплуатации от -60°C до +40°C.

2.5 Светильник соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011

«О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость». Светодиодный модуль светильника соответствует требованиям ГОСТ 62031 «Модули светоизлучающих диодов для общего освещения».

2.6 Технические характеристики изделия предоставлены для температуры окружающей среды +25°C согласно ГОСТ 60598-2/2

Допускается отклонение характеристик от паспортных значений: световой поток (+/- 7%) Напряжение на светодиодном модуле (+/- 6%), Ток драйвера (+/- 5%).

### 3. Комплект поставки

3.1 В комплект поставки входят:

- светильник .....1 шт;
- паспорт .....1 экз;
- упаковка .....1 шт.

### 4. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

4.1 Срок службы светильника 12 лет.

Срок хранения светильника до ввода в эксплуатацию не более 2 лет.

Указанные ресурсы, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

4.2 Гарантии изготовителя:

4.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий «Светильники светодиодные уличные» ТУ3461-001-09305103-2018 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа;

4.2.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня отгрузки изготовителем;

4.2.3 Безвозмездный ремонт или замену изделий в течение установленных гарантийных сроков производит предприятие-изготовитель;

4.2.4 При выявлении неисправностей в течение гарантийного срока производитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия. Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

- внесении любых конструктивных изменений в светильник потребителем;
- наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- наличии следов самостоятельного вскрытия прибора и/или нарушении защитной маркировки;
- поломках, вызванных неправильным подключением светильника; перенапряжением в электросети;

- стихийных бедствиях.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам;

4.2.5 В случае обнаружения неисправности светильника до истечения гарантийного срока следует обратиться в центральный офис компании «ГК Инжиниринг» по адресу: 125080, Российская Федерация, г. Москва, Факультетский пер, д.12, стр.1, ком.14  
email: [sales@gki-led.ru](mailto:sales@gki-led.ru) , [www.gki-led.ru](http://www.gki-led.ru) .

### 5. Правила хранения и транспортировки

5.1 Упаковка светильников соответствует ГОСТ 23216-78.

5.2 Транспортирование светильников должно производиться в контейнерах, закрытым автотранспортом и в крытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ 23216.

5.3 Условия хранения: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе.

Температура воздуха: -50°C до +50°C. Верхнее значение относительной влажности воздуха 100% при + 25°C.

Светильники хранят уложенными на стеллажи или поддоны в штабели высотой не более 1,5 м. Хранение светильников должно обеспечивать их сохранность от механических повреждений. Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильники.

### 6. Правила монтажа и условия эксплуатации

6.1 В процессе подготовки светильника к эксплуатации следует проверить комплектность светильника и его внешний вид. Светильник визуально должен быть без повреждений.

6.2 Для установки светильника на опору необходимо проделать следующие операции согласно схеме на рисунке 2:

- Открыть электрический отсек, открыв защелку сверху;
- Установить светильник на кронштейн Ø32-60 при помощи узла крепления;
- Затянуть болты крепления кронштейна с усилием 9-12Н\*м;
- Подключить питающие провода и провод заземления к ножевому разъему согласно электрической схеме рис.2; Питающий кабель пропустить через кабельный ввод;
- Затянуть кабельный ввод;
- Закрыть электрический отсек, завернуть спецвинт.

### 7. Указание мер безопасности

**⚠ Для подключения к электросети тщательно следуйте инструкциям, приведенным в соответствующих параграфах!**

**⚠ ВНИМАНИЕ! Провода L, N и GND\*\*\* (желто-зеленый) подключать СТРОГО в соответствии со схемой подключения!**

7.1 Не реже одного раза в два года следует проверять надежность токопроводящих и заземляющих контактов.

7.2 В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности для работы с электроустановками.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ; ЗАЗЕМЛЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО СОГЛАСНО ПУЭ п.2.4.38;
- ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;