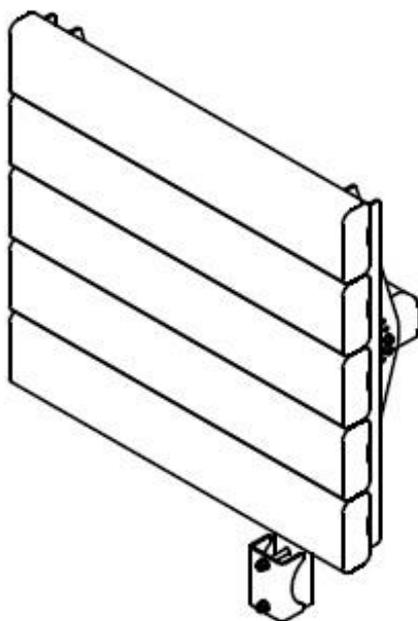




**Инструкция по эксплуатации
(паспорт)**

**Прожектор светодиодный серии
ГСУ-ЭКСТРА-М-200
(модуль 200Вт)**



г. Барнаул, 2023 г.

1. Введение.

Настоящий паспорт определяет правила хранения, транспортирования, монтажа, подключения к электрической сети и эксплуатации прожекторов светодиодных.

Условное обозначение и маркировка:

ГСУ-ЭКСТРА-М-400(2x200)-5К-Д120-ПК-ПР-67-С, где

ГСУ – серия прожектора (ГСУ – уличный УХЛ1)

ЭКСТРА-М – модель,

400(2x200) – общая мощность ватт (количество модулей x мощность ватт одного модуля),

5К – цветовая температура (3К – 3000К, 4К – 4000К, 5К – 5000К, 6К – 6000К),

Д120 – кривая силы света и угол рассеивания (Д120, К25, Г60, Г90, Ш),

ПК – материал рассеивателя (ПК – поликарбонат, С – закаленное стекло),

ПР – тип рассеивателя (ПР – прозрачный, М – матовый),

67 – степень защиты от пыли и влаги IP (20 – IP20, 40 – IP40, 54 – IP54, 65 – IP65, 67 – IP67),

С – тип крепления (С – скоба, К – консоль, У – поворотные уголки, Р – рым)

Дополнительные опции:

А – аварийный блок питания,

Д – димирование.

2. Назначение.

1.1 Прожектор светодиодный ГСУ-ЭКСТРА-М-200 (далее прожектор) предназначен для наружного и ландшафтного освещения: фасадов зданий, памятников архитектуры, парков, площадей, дворовых территорий, автостоянок, спортивных площадок, рекламных стендов, складских помещений, территорий торговых комплексов и т.д.

1.2 Прожектор может быть установлен непосредственно на поверхность из нормально воспламеняемых материалов.

1.3 Прожектор устанавливается на опорную поверхность при помощи крепления (входит в комплект). Для изменения угла наклона прожектора необходимо вывинтить винт на креплении и установить угол наклона, затем ввинтить винты. Регулировка угла наклона прожектора до 180° относительно горизонтального положения.

1.4 Прожектор соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р МЭК 60598-2-5-99, ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003 и ЭМС ГОСТ Р 51318.15-99.

3. Общие технические характеристики.

Светодиоды: Lumileds

Драйвер: Helvar/Mean Well/Philips

Корпус: Алюминиевый сплав АД1, покрытие полимерной краской RAL9003

Торцевые крышки: нержавеющая сталь, марка А2.

Рассеиватель: Поликарбонат 3мм.

Скоба: марка стали 09Г2С.

Крепежные элементы: 09Г2С.

Ветровой район: VII

Нормативное значение ветрового давления, W_0 , кПа: 0,85

Тип местности: А

Мах высота установки: до 40 метров

Напряжение питания: В 198-264 АС

Коэффициент мощности: PF ~0,96

Класс защиты от поражения электрическим током: I

Коэффициент пульсации: менее 1%

Степень защиты от пыли и влаги: IP67

Температура окружающей среды: -60...+40 °С

Климатическое исполнение: УХЛ1

Срок службы прожектора 100 000 часов

Гарантия - 5 лет

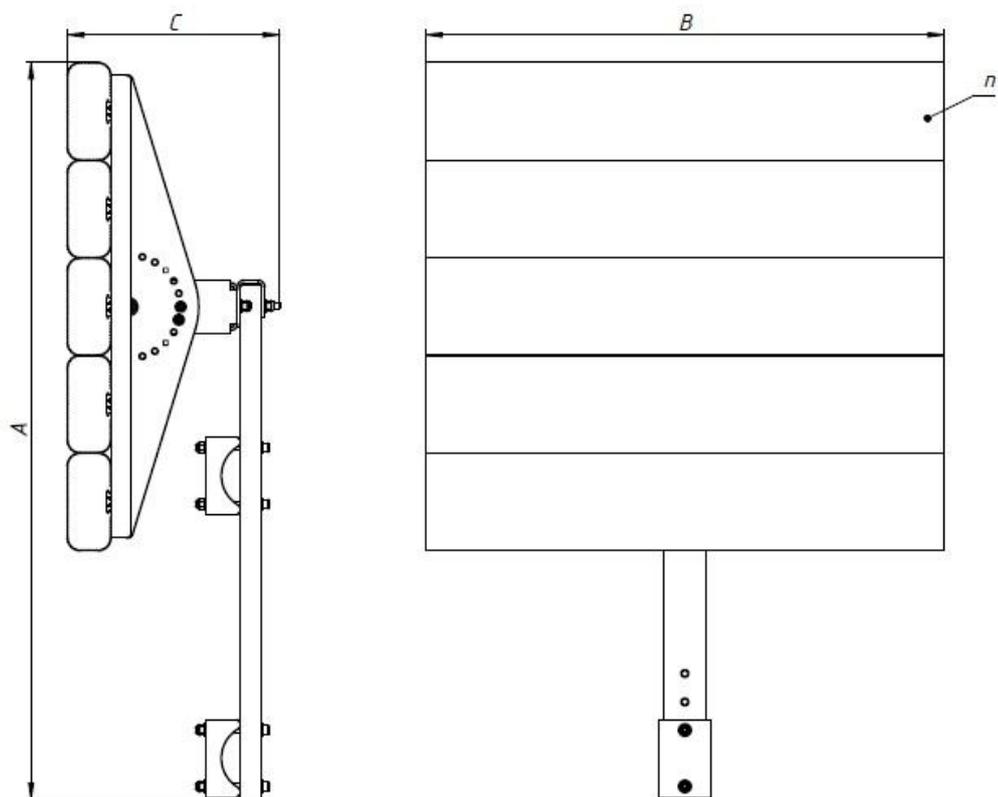


Рис.1: Внешний вид.

Таблица 1: Габаритные размеры и переменные технические параметры прожектора светодиодного ГСУ-ЭКСТРА-М-200.

Наименование	Мощность, Вт	Световой поток модуля, Лм	Световой поток светильника, Лм	Габаритные размеры, мм (АхВхС)/n	Вес, кг (без скобы).	Наименование
ГСУ-ЭКСТРА-М-400(2х200)-5К-Д120-ПК-ПР-67-К	400	64 000	54 000	1160x1002x411/2	17,6	001.0056.07.000 - Кронштейн № 8 (200x2=600Вт)
ГСУ-ЭКСТРА-М-600(3х200)-5К-Д120-ПК-ПР-67-К	600	96 000	81 000	1245x1002x411/3	26,4	001.0056.06.000 - Кронштейн № 7 (200x3=600Вт)
ГСУ-ЭКСТРА-М-800(4х200)-5К-Д120-ПК-ПР-67-К	800	128 000	108 000	1340x1002x411 /4	35,2	001.0056.05.000 - Кронштейн № 6 (200x4=800Вт)
ГСУ-ЭКСТРА-М-1000(5х200)-5К-Д120-ПК-ПР-67-К	1000	160 000	135 000	1435x1002x411/5	44	001.0056.04.000 - Кронштейн № 5 (200x5=1000Вт)

4. Комплект поставки.

Прожектор– 1 шт.

Упаковка– 1 шт.

Инструкция по эксплуатации (паспорт) в соответствии с ГОСТ 2.601– 1 шт.

5. Указания по установке и эксплуатации

⚠ВНИМАНИЕ: к электромонтажным работам по подключению и отключению прожекторов допускаются лица, имеющие допуск по электробезопасности не ниже III группы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

-**монтаж/демонтаж прожектора, устранение неисправностей и очистка от пыли во включенном состоянии.**

-**включать прожектор при наличии повреждения рассеивателя.**

-**эксплуатация прожектора без защитного заземления.**

-**разбирать, ремонтировать прожекторы, вносить изменения в конструкцию самостоятельно, так как это влечёт за собой снятие прожектора с гарантийного обслуживания. Гарантийное и пост гарантийное обслуживание прожекторов проводится в сервисном центре.**

5.2 При монтаже прожектора необходимо руководствоваться ГОСТ12.2.007.0 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», ПУЭ «Правила устройств электроустановок»; настоящим техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

5.3 Перед проведением электромонтажных работ по подключению и отключению прожектора необходимо осмотреть прожектор и удостовериться в его соответствии назначению.

5.4 Прожектор необходимо оберегать от механических повреждений.

5.5 Прожектор может быть установлен непосредственно на поверхность из нормально воспламеняемых материалов.

5.6 Прожектор устанавливается на монтажную поверхность при помощи стандартного крепления. Крепёж подобрать для материала монтажной поверхности (не входит в комплект).

5.7 После установки прожектора в рабочее положение винты фиксации с обеих сторон установочной лиры (скобы) затянуть до упора.

5.8 Перед подключением прожектора следует убедиться в соответствии напряжения питания сети номинальному напряжению питания прожектора.

5.9 Для подключения прожектора (схема 1) служит вывод провода, расположенный на корпусе прожектора с наружной стороны: фаза (L) – коричневый, ноль (N) – синий, «заземление» (PE) – желто-зеленый/черный.

5.10 Эксплуатация прожектора производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.11 При эксплуатации прожектора не допускать ударов по рассеивателю, забоин, сколов и других дефектов рассеивателя, влекущих за собой нарушения взрывозащищенности прожектора.

5.12 Запрещается эксплуатация прожектора с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений.

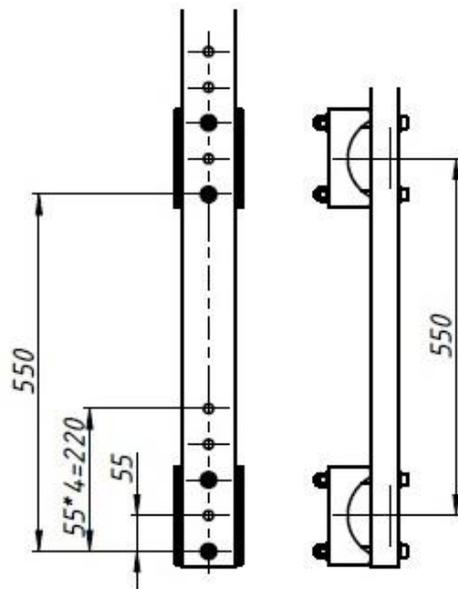


Рис.2 Установочные размеры скобы.

6. Требования безопасности и охраны окружающей среды

6.1 Прожектор соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств».

- требованиям безопасности по ГОСТ ИЕС 60598-1 и 60598-2-3;

- требованиям фотобиологической безопасности по ГОСТ ИЕС 62471;

- требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3, СТБ ЕН 55015 и ГОСТ ИЕС 61547;

6.2 По истечении срока службы прожекторы необходимо утилизировать по требованиям ГОСТ Р 55102.

7. Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование прожектора может производиться автомобильным, железнодорожным, воздушным, водным транспортом при температуре от - 65 °С до + 40 °С и влажности не более 80% при 25 °С.

7.2 Условия хранения прожектора должны соответствовать группе Л по ГОСТ 15150.

8. Гарантийные обязательства

8.1 Производитель гарантирует соответствие прожекторов требованиям технических условий ТУ 27.40.25-010-10656537-2018 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет 5 лет с момента отгрузки.

8.3 В случае обнаружения неисправности прожектора до истечения гарантийного срока эксплуатации следует обратиться на предприятие – изготовитель ООО «Гранат», находящееся по адресу: 656053, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Северо-Западная, 57, тел.: 8 (3852) 99-31-31, e-mail: led-22@bk.ru. Производитель проводит безвозмездный ремонт или замену изделий в течение установленных гарантийных сроков.

8.4 Действие гарантийных обязательств прекращается при:

-истечении гарантийного срока эксплуатации;

-наличии механических, термических повреждений прожектора или его частей

-нарушении условий хранения, транспортирования, монтажа, подключения к электрической сети и эксплуатации прожекторов, представленных в настоящем паспорте.

9. Сведения о приемке

Данный прожектор изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 27.40.25-010-10656537-2018 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Приложение 1.

