

4.9. Запрещается эксплуатация светильников с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений.

4.10. При загрязнении светильника следует протирать его поверхность только мягким влажным хлопчатобумажным материалом.

4.11. Знаки условных обозначений и надписей содержать в чистоте.

5. Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1. Светильники соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

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

- требованиям фотобиологической безопасности по ГОСТ IEC 62471;

- требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3, СТБ EN 55015 и ГОСТ IEC 61547;

5.2. По истечении срока службы светильники необходимо утилизировать по требованиям ГОСТ Р 55102.

6. Транспортирование и хранение

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

6.2. Условия хранения светильника должны соответствовать группе Л по ГОСТ 15150.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие приборов осветительных требованиям технических условий ТУ 27.40.39-001-10036826-2018 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 5 лет с момента отгрузки.

7.3. Гарантийные обязательства распространяются на все комплектующие светильника.

7.4. Гарантийный срок приостанавливается на период нахождения светильника в ремонте.

7.5. Изготовитель обязуется своими силами и за свой счет устранить обнаруженные в пределах гарантийного срока недостатки (дефекты) светильника/комплектующих светильника или заменить некачественный светильник/комплектующие светильника на светильник/комплектующие светильника надлежащего качества.

7.6. В случае обнаружения неисправности светильника 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. Изготовитель проводит безвозмездный ремонт или замену изделий в течение установленных гарантийных сроков.

7.7. Гарантийными случаями признаются:

- любые нарушения требований к качеству Товара;

- снижение светового потока Товара более чем на 10% (подтверждается лабораторными испытаниями).

7.8. Действие гарантийных обязательств прекращается при:

- истечении гарантийного срока эксплуатации;

- наличии существенных механических, термических повреждений светильника или его частей, возникших после получения светильника;

- наличии недостатков светильника, в том числе повреждений, вызванных независимыми от изготовителя причинами, такими как природные явления или стихийные бедствия, техногенные аварии и прочее;

- нарушении условий хранения, транспортирования, монтажа, подключения к электрической сети, в том числе к автоматическим системам, и эксплуатации светильников, представленных в настоящем паспорте.

8. Сведения о приемке

Данный светильник изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 27.40.39-001-10036826-2018 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____



Инструкция по эксплуатации (паспорт)

Светильник светодиодный серии ГСУ «Мега-Д» /ГСУ «Мега-Оптик-Д»



Маркировка светильника:



1. Введение

Настоящий паспорт определяет правила хранения, транспортирования, монтажа, подключения к электрической сети и эксплуатации светильников светодиодных (далее – светильники).

В условном обозначении типа светильников буквы и цифры обозначают:

- ГСУ – светодиодный светильник уличного назначения;
- Мега-Д/Мега-Оптик-Д – коммерческое название;
- 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 – номинальная мощность, Вт;
- 12, 24, 36, 220 – напряжение питания сети;
- VAC/VDC – ток переменного/постоянного напряжения;
- 3К/4К/5К/6К – цветовая температура;
- Д/Г/К/Ш – КСС (кривая силы света) косинусная/глубокая/концентрированная/широкая
- 120°/60°/90°/10°/25°/155°x65° - угол рассеивания
- ПК – материал рассеивателя Поликарбонат
- ПР – тип рассеивателя Прозрачный
- IP67 – степень защиты
- Информация о дополнительной комплектации

2. Основные сведения

2.1. Светильники предназначены для освещения улиц, дорог и территорий различного назначения.

2.2. Вид климатического исполнения – УХЛ категории 1 по ГОСТ 15150-69.

2.3. Группа механического исполнения – М2 по ГОСТ 17516.1

Таблица 1 – Основные параметры и характеристики

Напряжение питания сети	<input checked="" type="checkbox"/> 220V / <input type="checkbox"/> 12V / <input type="checkbox"/> 24V / <input type="checkbox"/> 36V <input checked="" type="checkbox"/> VAC / <input type="checkbox"/> VDC
Частота питающей сети переменного тока	50-60Hz
Коэффициент мощности	0,96
Класс электробезопасности	<input checked="" type="checkbox"/> I / <input type="checkbox"/> III
Индекс цветопередачи	Ra>80
Пульсация светового потока	<1 %
Кривая силы света	<input type="checkbox"/> Д / <input type="checkbox"/> К / <input type="checkbox"/> Г / <input checked="" type="checkbox"/> Ш
Срок службы	<input type="checkbox"/> 60000 h / <input checked="" type="checkbox"/> 100000 h
Степень защиты от воздействия ОС	<input checked="" type="checkbox"/> IP 67
Цветовая температура	<input type="checkbox"/> 3000 K / <input type="checkbox"/> 4000 K / <input checked="" type="checkbox"/> 5000 K / <input type="checkbox"/> 6000 K
Рабочая температура	<input checked="" type="checkbox"/> от -60°C до +40°C / <input type="checkbox"/> от +5°C до +40°C

2.4. Внешний вид, габаритные размеры и переменные технические параметры светильников приведены на рисунке 1 и в таблице 2.

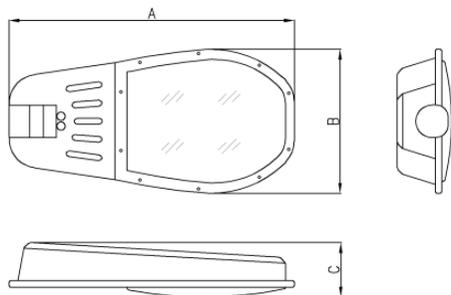


Рисунок 1

Таблица 2 – Переменные технические параметры и габаритные размеры

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм		Кол-во светодиодов (не менее)	Масса, кг (не более)	Габаритные размеры АxВxСх, мм
		модуля	светильника			
Мега-Д/Мега-Оптик-Д-40	40	6400	5200	48	3,8	485x245x93
Мега-Д/Мега-Оптик-Д-50	50	8000	6500	60	3,8	485x245x93
Мега-Д/Мега-Оптик-Д-60	60	9600	7800	72	3,8	485x245x93
Мега-Д/Мега-Оптик-Д-70	70	11200	9100	84	4,6	612x287x120
Мега-Д/Мега-Оптик-Д-80	80	12800	10400	96	4,6	612x287x120
Мега-Д/Мега-Оптик-Д-90	90	14400	11700	108	6,2	750x350x134
Мега-Д/Мега-Оптик-Д-100	100	16000	13000	120	6,2	750x350x134

3. Комплект поставки

- Светильник – 1 шт.;
- Упаковка – 1 шт.;
- Инструкция по эксплуатации (паспорт) в соответствии с ГОСТ 2.601– 1 шт.

4. Указания по установке и эксплуатации

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

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

- включать светильник при наличии повреждения рассеивателя.

- эксплуатация светильника без защитного заземления.

- разбирать, ремонтировать светильники, вносить изменения в конструкцию светильника, так как это влечёт за собой снятие светильника с гарантийного обслуживания.

4.1. Условия эксплуатации светильника должны соответствовать разделу 2 настоящей инструкции по эксплуатации (паспорта).

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

4.3. Перед проведением электромонтажных работ по подключению и отключению светильника необходимо осмотреть его и удостовериться в соответствии назначению.

4.4. Закрепить светильник на монтажной поверхности, используя комплект стандартного крепления.

4.5. Перед подключением светильника следует убедиться в соответствии напряжения питания сети номинальному напряжению питания светильника.

4.6. Для подключения светильника (схема 1) служит вывод провода, расположенный в корпусе светильника с наружной стороны: фаза (L)/ «+» – коричневый, ноль (N)/ «-» – синий, «заземление» (PE) – желто-зеленый/черный. Схема подключения и принцип работы светильника представлена в Приложении 1.



4.7. При эксплуатации светильника не допускать ударов по рассеивателю, забоин, сколов и других дефектов рассеивателя, влекущих за собой нарушения светильника.

4.8. В помещениях, где возможны механические удары, необходимо предусмотреть защиту рассеивателя сеткой.