

4.9. Заряд аккумуляторной батареи в светильниках с блоком аварийного питания осуществляется при подключении светильника к питающей сети.

4.10. Во время первого запуска светильника с блоком аварийного питания необходимо зарядить аккумулятор до полного заряда. Аккумулятор блока аварийного питания светильника при поставке может быть разряжен, либо заряжен не полностью.

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

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

4.13. Запрещается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.

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

4.15. 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 ИЕС 60598-1 и 60598-2-3;

- требованиям фотобиологической безопасности по ГОСТ ИЕС 62471;

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

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 - 60 °С до + 60 °С и влажности не более 80% при 25 °С.

6.2. Условия хранения светильника должны соответствовать группе Л1 по ГОСТ 15150.

#### 7. Гарантийные обязательства

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие приборов осветительных требованиям технических условий ТУ 27.40.39-002-10036826-2024 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, к. 1, 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 27.40.39-002-10036826-2024 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_



**ГРАНАТ**  
СВЕТОТЕХНИКА

## Инструкция по эксплуатации (паспорт)

### Светильник светодиодный серии ГСО «Лайнер 20Вт/300мм»



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:

- ГСО – светодиодный светильник общего назначения;
- Лайнер – коммерческое название;
- 10, 20, 30, 40, 50, 60 ... 100 – номинальная мощность, Вт;
- I300, I600, I900, I1200, I1500 / L, T, X – длина светильника / форма светильника-
- 12, 24, 36, 220 – напряжение питания сети;
- VAC/VDC – ток переменного/постоянного напряжения;
- 3K/4K/5K/6K – цветовая температура;
- Д – КСС (кривая силы света)
- 120° – угол рассеивания
- ПК – материал рассеивателя Поликарбонат
- М – тип рассеивателя Матовый (опал)
- IP20 – степень защиты
- С/К/У/Р/Ц – тип крепления Скоба/Консоль/Поворотные Уголки/Рым/Цанговое крепление
- Информация о дополнительной комплектации

### 2. Основные сведения

2.1. Светильники предназначены для применения в системах освещения жилых, промышленных, торговых, складских и спортивных помещений.

2.2. Вид климатического исполнения – У категории 4 по ГОСТ 15150-69.

2.3. Группа механического исполнения – М2 по ГОСТ 17516.1

Таблица 1 – Основные параметры:

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	80
Пульсация светового потока	< 1 %
Кривая силы света	<input checked="" type="checkbox"/> Д / <input type="checkbox"/> К / <input type="checkbox"/> Г / <input type="checkbox"/> Ш
Срок службы	<input type="checkbox"/> 60000 h / <input checked="" type="checkbox"/> 100000 h
Степень защиты от воздействия ОС	IP 20
Цветовая температура	<input type="checkbox"/> 3000 К / <input type="checkbox"/> 4000 К / <input checked="" type="checkbox"/> 5000 К / <input type="checkbox"/> 6000 К
Рабочая температура	<input checked="" type="checkbox"/> от -40°С до +40°С / <input type="checkbox"/> от +5°С до +40°С
Полное время заряда АКБ (для светильников с БАП)	20 h
Время работы в аварийном режиме (для светильников с БАП)	3 h

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

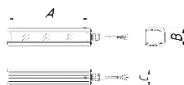


Рисунок 1

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 АхВхС, мм
ГСО-Лайнер-20-I300	20	3200	24	0,8	296x65x53
ГСО-Лайнер-40-I600	40	6400	48	1,5	596x65x53
ГСО-Лайнер-60-I900	60	8000	72	2,2	896x65x53
ГСО-Лайнер-80-I1200	80	12800	96	2,9	1196x65x53
ГСО-Лайнер-100-I1500	100	16000	120	3,6	1496x65x53
ГСО-Лайнер-40 L	40	6400	48	1,7	342x342x53
ГСО-Лайнер-60 T	60	9600	72	2,5	422x342x53
ГСО-Лайнер-80 X	80	12800	96	3,5	422x422x53

### 3. Комплект поставки

- Светильник – 5 шт.,
- Упаковка – 3 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. Светильник должен устанавливаться в помещениях согласно разделу 2 настоящей инструкции по эксплуатации (паспорта).

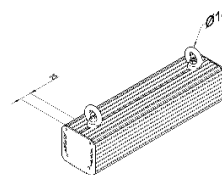
4.2. При монтаже светильника необходимо руководствоваться ГОСТ12.2.007.0 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», ПУЭ «Правила устройств электроустановок»; настоящим техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

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

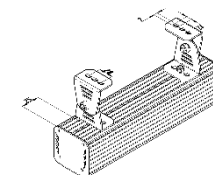
4.4. Светильники необходимо оберегать от механических повреждений. Конструкция светильника не разборная (не вскрывать).

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

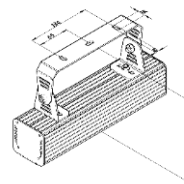
#### 1. Рым-гайки



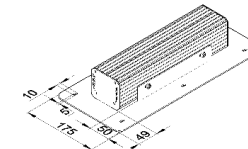
#### 2. Накладное крепление



#### 3. Скоба



#### 4. Рамка для подвесных потолков



4.6. Крепёж подобрать для материала монтажной поверхности (не входит в комплект).

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

4.8 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. В случае подключения светильника с блоком аварийного питания (схема 2): фаза (L) – коричневый, фаза аварийная (Lav.) – чёрный, ноль (N) – синий, «заземление» (PE) – желто-зеленый. Схема подключения и принцип работы светильника с блоком аварийного питания представлена в Приложении 1.

Схема 1



Схема 2

