

- 4.10 При эксплуатации светильника не допускать ударов по рассеивателю, забоин, сколов и других дефектов рассеивателя, влекущих за собой нарушения взрывозащищенности светильника.
- 4.11 В помещениях, где возможны механические удары, необходимо предусмотреть защиту рассеивателя сеткой.
- 4.12 Запрещается эксплуатация светильников с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- 4.13 Не реже одного раза в квартал следует производить очистку поверхность светильника. Очистку осуществлять только мягким влажным хлопчатобумажным материалом.
- 4.14 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 ЕН 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 - 50 °С до + 50 °С и влажности не более 80% при 25 °С.
- 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 термостойкий серии «ГСП-Экстра-Т(+60)» / «ГСП-Экстра-Оптик-Т(+60)» (10Вт-100Вт)



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:

- ГСП – светодиодный светильник промышленного назначения;
- Экстра / Экстра-Оптик – коммерческое название;
- Т – термостойкое исполнение;
- 10, 20, 30, 40, 50, 60 ... 200 – номинальная мощность, Вт;
- 220 – напряжение питания сети;
- VAC – ток переменного напряжения;
- 3К/4К/5К/6К – цветовая температура;
- Д/Г/К/Ш – КСС (кривая силы света) косинусная/глубокая/концентрированная/широкая
- 120°/60°/90°/10°/25°/30°/155°x65° – угол рассеивания
- С – материал рассеивателя Стекло
- ПР/М – тип рассеивателя Прозрачный/Матовый(опал)
- IP65/IP67 – степень защиты; Р/СР- дополнительная защита Решётка/Сменный Рассеиватель
- С/К/У/Р/А3С – тип крепления Скоба/Консоль/Поворотные Уголки/ Рым-гайки/ Рамка А3С
- Информация о дополнительной комплектации

## 2. Основные сведения

2.1 Светильники предназначены для применения в системах освещения промышленных, производственных, складских помещений с высоким температурным режимом (свыше 40°С).

2.2 Вид климатического исполнения – У категории 2 по ГОСТ 15150-69.

2.3 Группа механического исполнения – М2 по ГОСТ 17516.1

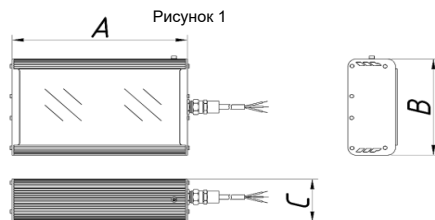
Таблица 1 – Основные параметры и характеристики

Напряжение питания сети	<input type="checkbox"/> 220V / <input type="checkbox"/> 12V / <input type="checkbox"/> 24V / <input type="checkbox"/> 36V <input type="checkbox"/> VAC / <input type="checkbox"/> VDC
Частота питающей сети переменного тока	50-60 Hz
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 type="checkbox"/> Ш
Срок службы	<input checked="" type="checkbox"/> 100000
Степень защиты от воздействия ОС	<input checked="" type="checkbox"/> IP 65 <input type="checkbox"/> IP 67
Цветовая температура	<input type="checkbox"/> 4000 К / <input checked="" type="checkbox"/> 5000 К / <input type="checkbox"/> 6000 К
Температура эксплуатации	<input type="checkbox"/> от -40°С до +50°С / <input checked="" type="checkbox"/> от -40°С до +60°С / <input type="checkbox"/> от -40°С до +80°С

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

Таблица 2 – Переменные технические параметры и габаритные размеры

Наименование	Потребляемая мощность, W	Световой поток, lm	Кол-во светодиодов (не менее)	Масса, kg (не более)	Габаритные размеры АхВхС, mm
ГСП-Экстра-Т(+60)-10	10	1600	12	4,1	302x190x87
ГСП-Экстра-Т(+60)-20	20	3200	24	4,2	302x190x87
ГСП-Экстра-Т(+60)-30	30	4800	48	4,3	302x190x87
ГСП-Экстра-Т(+60)-40	40	6400	48	4,4	302x190x87
ГСП-Экстра-Т(+60)-50	50	8000	72	4,9	377x190x87
ГСП-Экстра-Т(+60)-60	60	9600	72	5,6	452x190x87
ГСП-Экстра-Т(+60)-70	70	11200	96	6,2	522x190x87
ГСП-Экстра-Т(+60)-80	80	12800	96	6,9	602x190x87
ГСП-Экстра-Т(+60)-90	90	14400	120	7,5	668x190x87
ГСП-Экстра-Т(+60)-100	100	16000	120	8,3	752x190x87



## 3. Комплект поставки

- Светильник – \_\_\_ шт.;
- Упаковка – \_\_\_ 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.
- 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.

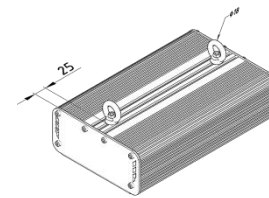
4.3 Перед проведением электромонтажных работ по подключению и отключению светильника необходимо осмотреть светильник и удостовериться в его соответствии назначению.

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

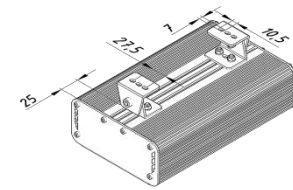
4.5 Для правильной работы светильника необходимо обеспечить эффективный теплоотвод. Поэтому, при выборе места монтажа светильника нужно учитывать, что между боковыми поверхностями светильника и любым объектом (стена, другое оборудование и т.п.) должно быть минимальное расстояние 300 мм.

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

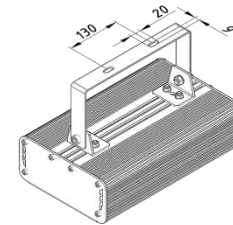
### 1. Рым-гайки



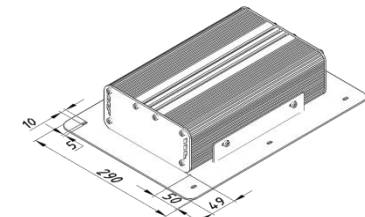
### 2. Поворотные уголки



### 3. Скоба



### 4. Рамка для подвесных потолков



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

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

4.9 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 (Lав.) – чёрный, ноль (N) – синий, «заземление» (PE) – желто-зеленый.

### Схема 1



### Схема 2

