

- 4.9 При эксплуатации светильника не допускать ударов по рассеивателю, забоин, сколов и других дефектов рассеивателя, влекущих за собой нарушения светильника.
- 4.10 В помещениях, где возможны механические удары, необходимо предусмотреть защиту рассеивателя сеткой.
- 4.11 Запрещается эксплуатация светильников с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- 4.12 При загрязнении светильника следует протирать его поверхность только мягким влажным хлопчатобумажным материалом.
- 4.13 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 - 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 Производитель 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 В случае обнаружения неисправности светильника до истечения гарантийного срока эксплуатации следует обратиться на предприятие – изготовитель ООО «Гранат», находящееся по адресу: 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.
- 7.4 Действие гарантийных обязательств прекращается при:
- истечении гарантийного срока эксплуатации;
  - наличии механических, термических повреждений светильника или его частей
  - нарушении условий хранения, транспортирования, монтажа, подключения к электрической сети 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 «Прима-Т (-40...+80 °С)»



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 – светильник промышленного назначения;  
10, 20, 30, 40, 50, 60 – номинальная мощность, Вт;  
5000 – цветовая температура;  
Д, Г, К, Ш – кривая силы света;  
ЗС – материал рассеивателя;  
ПР – тип рассеивателя;

Прима-10, Прима-20, Прима-30, Прима-40, Прима-50, Прима-60, Прима-70, Прима-80, Прима-90, Прима-100, Прима-200 – коммерческое название.

## 2. Основные сведения

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

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                | 220V / 12V / 24V / 36V / VAC / VDC                        |
| Частота питающей сети переменного тока | 50-60 Hz  |
| Коэффициент мощности                   | 0,96  |
| Класс электробезопасности              | I / III   |
| Индекс цветопередачи                   | Ra>80   |
| Пульсация светового потока             | < 1 %   |
| Кривая силы света                      | Д / К / Г / Ш   |
| Срок службы                            | 100000 h  |
| Степень защиты от воздействия ОС       | IP 65 / IP 67   |
| Цветовая температура                   | 3000 K / 4000 K / 5000 K / 6000 K                         |
| Рабочая температура                    | от -40°C до +50°C / от -40°C до +60°C / от -40°C до +80°C |

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

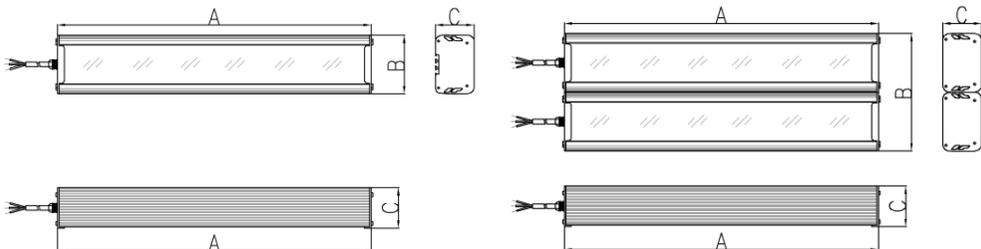


Рисунок 1

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 АхВхС, мм |
|-------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Прима-Т (+80)-10  | 10                        | 1600               | 12                            | 2,0                  | 302x112x80                   |
| Прима-Т (+80)-20  | 20                        | 3200               | 24                            | 2,7                  | 302x112x80                   |
| Прима-Т (+80)-30  | 30                        | 4800               | 36                            | 3,5                  | 452x112x80                   |
| Прима-Т (+80)-40  | 40                        | 6400               | 48                            | 4,4                  | 602x112x80                   |
| Прима-Т (+80)-50  | 50                        | 8000               | 60                            | 5,2                  | 752x112x80                   |
| Прима-Т (+80)-60  | 60                        | 9600               | 72                            | 6,0                  | 902x112x80                   |
| Прима-Т (+80)-70  | 70                        | 11200              | 84                            | 6,8                  | 1002x112x80                  |
| Прима-Т (+80)-80  | 80                        | 12800              | 96                            | 7,6                  | 1202x112x80                  |
| Прима-Т (+80)-90  | 90                        | 14400              | 108                           | 8,4                  | 1352x112x80                  |
| Прима-Т (+80)-100 | 100                       | 16000              | 120                           | 9,2                  | 1502x112x80                  |

## 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).

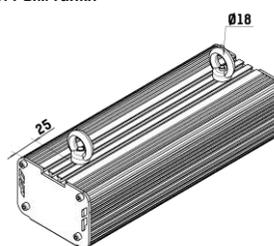
4.2 При монтаже светильника необходимо руководствоваться ГОСТ12.2.007.0 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», ПУЭ «Правила устройств электроустановок»; настоящим техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

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

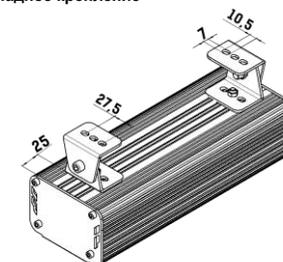
4.4 Светильники необходимо оберегать от механических повреждений. Конструкция светильника не разборная (не вскрывать).

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

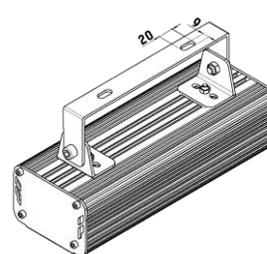
### 1. Рым-гайки



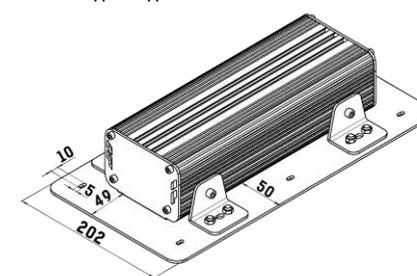
### 2. Накладное крепление



### 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 1



Схема 2

