

- 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 взрывозащищенности светильника.
- 4.12 В помещениях, где возможны механические удары, необходимо предусмотреть защиту рассеивателя сеткой.
- 4.13 Запрещается эксплуатация светильников с повреждённой 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 надписи 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 - 60 °С до + 60 °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 27.40.39-002-10036826-2024 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации.
- 7.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет ☐ 3 года / ☒ 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: 656053, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Северо-Западная, 57, каб. 1, тел.: (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 27.40.39-002-10036826-2024 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_



## Инструкция по эксплуатации (ПАСПОРТ)

### Светильник светодиодный взрывозащищенный серии «ГСП-1Ex-01-Прима»



Маркировка светильника:

## 1. Введение

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

В условном обозначении типа светильников буквы и цифры обозначают:

- ГСП – светодиодный светильник промышленного назначения;
- 1Ex – уровень взрывозащиты;
- 01 – номер серии
- Прима - коммерческое название;
- 10, 20, 30, 40, 50, 60...100 – номинальная мощность, Вт;
- 12, 24, 36, 220 – напряжение питания сети;
- VAC/VDC – ток переменного/постоянного напряжения;
- 3K/4K/5K – цветовая температура;
- Д/Г/К/Ш – КСС (кривая силы света) Косинусная/Глубокая/Концентрированная/Широкая
- 120°, 60°, 90°, 10°, 25°, 155x65° - угол рассеивания
- С – материал рассеивателя Стекло
- ПР/М – тип рассеивателя Прозрачный/Матовый
- IP65/IP67 – степень защиты
- 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 потенциально взрывоопасных зонах классов 1 и/или 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013), а также взрывоопасных зонах класса 21 и 22 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011), взрывоопасных газовых смесях с воздухом категорий IIA, IIB, IIC (категории по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурных классов T1-T6 (температурные классы по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011) и взрывоопасных пылевых средах категорий IIIA, IIIB, IIIC с температурой самовоспламенения не ниже 85°С.

2.2. Светильники имеют взрывозащищенное исполнение с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасное электрооборудование» с маркировкой взрывозащиты 1Ex mb IIC T6...T3 Gb X, Ex tb IIIC T80°С...T195°С Db X

2.3. Вид климатического исполнения – У категории 2 по ГОСТ 15150.

2.4. 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 | 50-60 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 checked="" type="checkbox"/> Г / <input type="checkbox"/> Ш                                                                                 |
| Срок службы                            | 100000                                                                                                                                                                                                       |
| Степень защиты от воздействия ОС       | IP 67                                                                                                                                                                                                        |
| Цветовая температура                   | <input type="checkbox"/> 4000 K / <input checked="" type="checkbox"/> 5000 K / <input type="checkbox"/> 6000 K                                                                                               |
| Маркировка взрывозащиты                | 1Ex mb IIC T6...T3 Gb X, Ex tb IIIC T80°С...T195°С Db X                                                                                                                                                      |
| Рабочая температура                    | <input checked="" type="checkbox"/> от -40°С до +40°С / <input type="checkbox"/> от -60°С до +40°С / <input type="checkbox"/> от +5°С до +40°С                                                               |

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

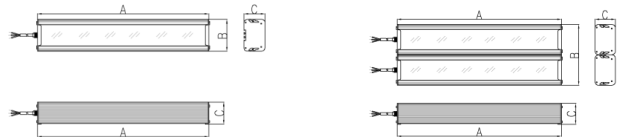


Рисунок 1

Таблица 2 – Переменные технические параметры и габаритные размеры

| Наименование     | Потребляемая мощность, W | Световой поток, lm |             | Кол-во светодиодов (не менее) | Масса, kg (не более) | Габаритные размеры АхВхС, mm |
|------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------|
|                  |                          | модуля             | Светильника |                               |                      |                              |
| 1Ex-01-Прима-10  | 10                       | 1600               | 1200        | 12                            | 2,0                  | 302x112x80                   |
| 1Ex-01-Прима-20  | 20                       | 3200               | 2400        | 24                            | 2,7                  | 302x112x80                   |
| 1Ex-01-Прима-30  | 30                       | 4800               | 3600        | 36                            | 3,5                  | 452x112x80                   |
| 1Ex-01-Прима-40  | 40                       | 6400               | 4800        | 48                            | 4,4                  | 602x112x80                   |
| 1Ex-01-Прима-50  | 50                       | 8000               | 6000        | 60                            | 5,2                  | 752x112x80                   |
| 1Ex-01-Прима-60  | 60                       | 9600               | 7200        | 72                            | 6,0                  | 902x112x80                   |
| 1Ex-01-Прима-70  | 70                       | 11200              | 8400        | 84                            | 6,8                  | 1002x112x80                  |
| 1Ex-01-Прима-80  | 80                       | 12800              | 9600        | 96                            | 7,6                  | 1202x112x80                  |
| 1Ex-01-Прима-90  | 90                       | 14400              | 10800       | 108                           | 8,4                  | 1352x112x80                  |
| 1Ex-01-Прима-100 | 100                      | 16000              | 12000       | 120                           | 9,2                  | 1502x112x80                  |

## 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

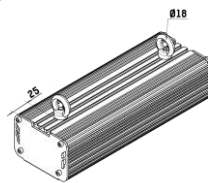
**⚠️ВНИМАНИЕ:** к электромонтажным работам по подключению и отключению светильников допускаются лица, имеющие допуск по электробезопасности не ниже III группы.

Подключать свободный конец кабеля к питающей сети необходимо с помощью взрывозащищенной соединительной коробки, имеющей действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и соответствующей условиям применения.

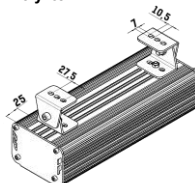
### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- монтаж/демонтаж светильника, устранение неисправностей и очистка от пыли во включенном состоянии.
- включать светильник при наличии повреждения рассеивателя.
- эксплуатация светильника без подключенного защитного заземления к питающему кабелю и дополнительному наружному контактному зажиму.
- 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, обратив внимание на наличие знака взрывозащиты и предупредительных надписей, целостности оболочки и заземляющего устройства.
- 4.4. Светильники необходимо оберегать от механических повреждений. Конструкция светильника не разборная (не вскрывать).
- 4.5. Светильники изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем питания. Для вывода кабеля применяется взрывозащищенный кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIC Gb, 1Ex e IIC Gb, имеющий действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.
- 4.6. Закрепить светильник на монтажной поверхности, используя комплект стандартного крепления.

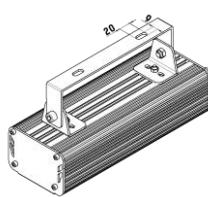
### 1. Рым-гайки



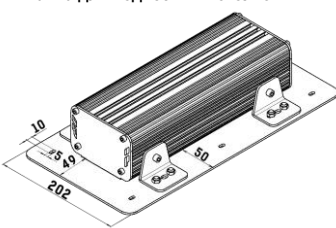
### 2. Поворотные уголки



### 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

