

- 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 поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- 4.13. При загрязнении светильника следует протирать его поверхность 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 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», в т.ч.

- 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;
- требованиям взрывозащищенности ГОСТ 31610.18-2019 (IEC 60079-7:2015) и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

5.2. Взрывозащищенность светильника обеспечивается видом взрывозащиты «Герметизация компаундом (т)» в соответствии с ГОСТ 31610/18-2016/IEC 60079-18:2014.

5.3. Светильники должны быть заземлены через заземляющий провод.

5.4. 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 27.40.25-003-10036826-2024 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, 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 27.40.25-003-10036826-2024 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_



## Инструкция по эксплуатации (паспорт)

### Светильник светодиодный взрывозащищённый серии ГСП-2Ex-01-Фаворит



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;
- 2Ex – уровень взрывозащиты;
- 01 – номер серии
- Фаворит - коммерческое название;
- 10, 20, 30, 40, 50...100 – номинальная мощность, Вт;
- 12, 24, 36, 220 – напряжение питания сети;
- VAC/VDC – ток переменного/постоянного напряжения;
- 3K/4K/5K/6K – цветовая температура;
- Д – КСС (кривая силы света) Конусная
- 120° - угол рассеивания
- ПК – материал рассеивателя Поликарбонат
- ПР/М – тип рассеивателя Прозрачный/Матовый
- 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 наружного и внутреннего освещения взрывоопасных зон класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1 помещений и наружных установок.

2.2. Светильники имеют взрывозащищенное исполнение с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасное электрооборудование» с маркировкой взрывозащиты 2Ex ес mc IIC T5...T3 Gc X, Ex tb IIIC T100°C...T195°C 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	■ 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	□ 60000 / ■ 100000
Степень защиты от воздействия ОС	□ IP 65 / ■ IP 67
Цветовая температура	□ 3000 K / □ 4000 K / ■ 5000 K / □ 6000 K
Маркировка взрывозащиты	2Ex ес mc IIC T5...T3 Gc X, Ex tb IIIC T100°C...T195°C Db X
Температура эксплуатации	■ от -40°C до +40°C / □ от -60°C до +40°C / □ от +5°C до +40°C

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

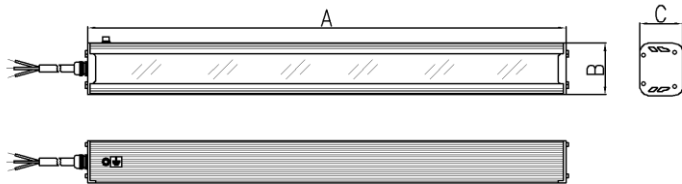


Рисунок 1

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			
ГСП-2Ex-01-Фаворит-10	10	1600	1100	12	2,0	302x75x72
ГСП-2Ex-01-Фаворит-20	20	3200	2200	24	2,1	302x75x72
ГСП-2Ex-01-Фаворит-30	30	4800	3300	36	4,0	602x75x72
ГСП-2Ex-01-Фаворит-40	40	6400	4400	48	4,2	602x75x72
ГСП-2Ex-01-Фаворит-50	50	8000	5500	60	5,9	902x75x72
ГСП-2Ex-01-Фаворит-60	60	9600	6600	72	6,0	902x75x72
ГСП-2Ex-01-Фаворит-70	70	11200	7700	84	9,0	1202x75x72
ГСП-2Ex-01-Фаворит-80	80	12800	8800	96	9,2	1202x75x72
ГСП-2Ex-01-Фаворит-90	90	14400	9900	108	11,0	1502x75x72
ГСП-2Ex-01-Фаворит-100	100	16000	11000	120	11,3	1502x75x72

## 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.

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.

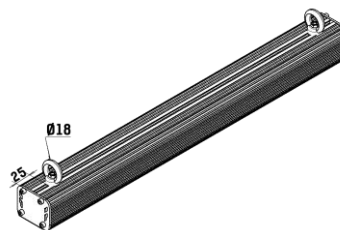
4.3. Перед проведением электромонтажных работ по подключению и отключению светильника необходимо осмотреть светильник и удостовериться в его соответствии назначению, обратив внимание на наличие знака взрывозащиты и предупредительных надписей, целостности оболочки и заземляющего устройства.

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

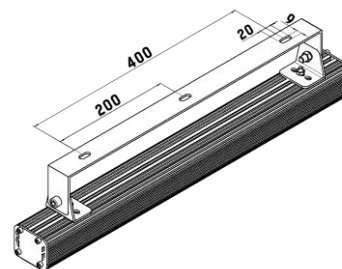
4.5. Светильники изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем питания. Для вывода кабеля применяется взрывозащищенный кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIC Gb, 1Ex e IIC Gb, имеющий действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

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

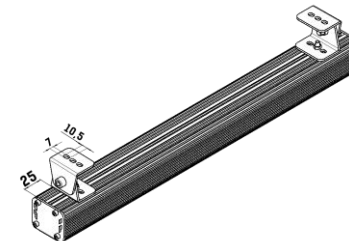
### 1. Рым-гайки



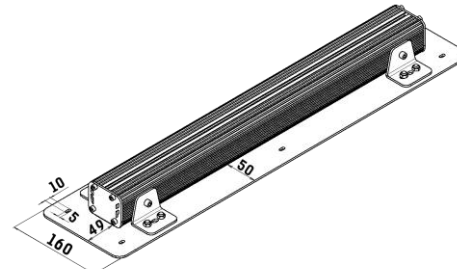
### 3. Скоба



### 2. Накладное крепление



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

Схема 1



Схема 2

