

- 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 31610.0 и ГОСТ Р МЭК 60079-18.
- 5.2. Взрывозащищенность светильника обеспечивается видом взрывозащиты «Герметизация компаундом «т»» в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-18.
- 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 _____



ГРАНАТ
СВЕТОТЕХНИКА

Инструкция по эксплуатации (паспорт)

Светильник светодиодный взрывозащищенный серии ГСП-1Ex-01-Экстра (120Вт-400Вт)



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:

- ГП – светодиодный светильник промышленного назначения;
- 1Ex – уровень взрывозащиты;
- 01 – номер серии
- Экстра – коммерческое название;
- 120, 150, 160, 180, 200, 240...400 – 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) Конусная/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/А/ЗС – тип крепления Скоба/Консоль/Поворотные уголки/Рым-гайки/Рамка АЗС
- 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°C.

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

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

2.4. Группа механического исполнения – M2 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 checked="" type="checkbox"/> Д / <input type="checkbox"/> К / <input type="checkbox"/> Г / <input type="checkbox"/> Ш
Срок службы	100000
Степень защиты от воздействия ОС	<input checked="" type="checkbox"/> IP 67
Цветовая температура	<input type="checkbox"/> 4000 К / <input checked="" type="checkbox"/> 5000 К / <input type="checkbox"/> 6000 К
Маркировка взрывозащиты	1EX mb IIC T6...T3 Gb X, Ex tb IIC T80°C...T195°C Db X
Рабочая температура	<input checked="" type="checkbox"/> от -40°C до +40°C / <input type="checkbox"/> от -60°C до +40°C / <input type="checkbox"/> 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.

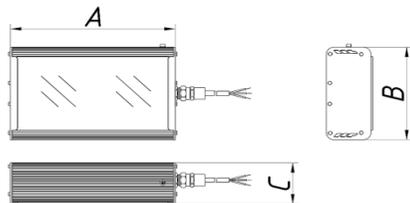


Рисунок 1

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 АxВxС, mm
		модуля	Светильника			
1Ex-01-Экстра-120	120	19200	14400	144	9,7	902x190x87
1Ex-01-Экстра-150	150	24000	18000	180	13,0	1202x190x87
1Ex-01-Экстра-160	160	25600	19200	192	13,7	1202x190x87
1Ex-01-Экстра-180	180	28800	21600	216	14,5	1352x190x87
1Ex-01-Экстра-200	200	32000	24000	240	16,5	1502x190x87
1Ex-01-Экстра-240 (2x120)	240	38400	28800	288	19,5	902x385x87
1Ex-01-Экстра-300 (2x150)	300	48000	36000	360	26,0	1202x385x87
1Ex-01-Экстра-360 (2x180)	360	57600	43200	432	29,0	1352x385x87
1Ex-01-Экстра-400 (2x200)	400	64000	48000	480	33,2	1502x385x87

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.

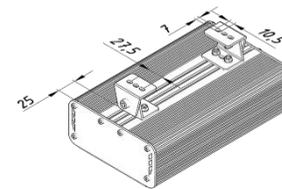
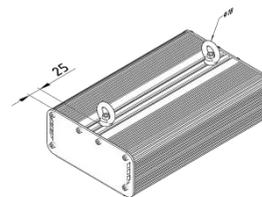
4.4. Светильники необходимо оберегать от механических повреждений. Конструкция светильника не разборная (не вскрывать).

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.

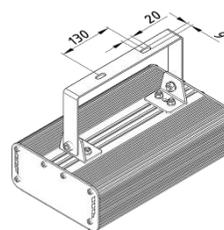
4.6. Закрепить светильник на монтажной поверхности, используя комплект стандартного крепления.

1. Рым-гайки

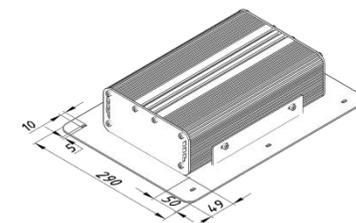
2. Поворотные уголки



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

Схема 1



Схема 2

