

- 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



- 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 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 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники" и 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, ГОСТ 31610.15-2014, и ГОСТ Р МЭК 60079-31.
- 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.
- 6.3 Гарантийный срок хранения устанавливается 60 месяцев с момента изготовления светильников

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 приеме

Данный светильник изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 27.40.25-012-10656537-2020 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____



Инструкция по эксплуатации (паспорт)

Светильник светодиодный взрывозащищённый серии ГСП-2Ex-01-Экстра



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;
- Экстра – 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;
- IP65/IP67 – степень защиты;
- С/К/У/Р/А3С – тип крепления Скоба/Консоль/Поворотные уголки/Рым-гайки/Рамка А3С;
- А – Информация о дополнительной комплектации (наличие БАП);

2. Основные сведения

2.1 Светильники предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 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-T5 (температурные классы по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011) и взрывоопасных пылевых средах категорий IIIA, IIIB, IIIC с температурой самовоспламенения не ниже 110°С.

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°С...195°С Db X

2.3 Вид климатического исполнения – У категории 4 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 / ☐ II / ☐ III
Индекс цветопередачи	Ra>80
Пульсация светового потока	< 1 %
Кривая силы света	☐ Д / ☐ К / ☒ Г / ☐ Ш
Срок службы	100 000 ч
Степень защиты от воздействия ОС	IP67
Цветовая температура	☐ 4000K / ☒ 5000K / ☐ 6000K
Маркировка взрывозащиты	2Ex ес mc IIC T5...T3 Gc X, Ex tb IIIC T100°С...195°С Db X
Рабочая температура	☒ от -40°С до +40°С / ☐ от -60°С до +40°С / ☐ от +5°С до +40°С
Время работы в аварийном режиме (при наличии БАП)	☐ 3 часа

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
		модуля	светильника			
ГСП-2Ex-01-Экстра-10	10	1600	1100	12	2,7	202x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-20	20	3200	2200	24	3,7	202x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-30	30	4800	3300	48	3,7	252x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-40	40	6400	4400	48	3,9	252x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-50	50	8000	5500	72	3,9	302x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-60	60	9600	6600	72	4	302x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-70	70	11200	7700	96	4,7	377x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-80	80	12800	8800	96	4,7	377x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-90	90	14400	9900	120	5,7	502x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-100	100	16000	11000	120	5,7	502x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-120	120	19200	13200	144	6,5	602x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-150	150	24000	16500	192	8	752x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-180	180	28800	19800	216	9,9	902x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-200	200	32000	22000	240	10,5	1002x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-220	220	35200	24200	264	11,3	1052x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-240	240	38400	26400	288	13	1202x190x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-300	300	48000	33000	360	16	752x385x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-360	360	57600	39600	432	19	902x385x87
ГСП-2Ex-01-Экстра-400	400	64000	44000	480	21	1002x385x87

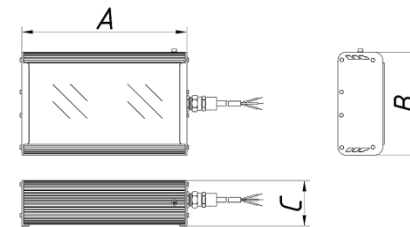


Рисунок 1

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.

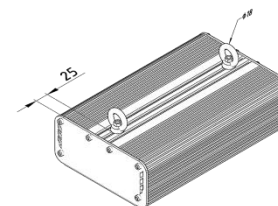
4.3 Перед проведением электромонтажных работ по подключению и отключению светильника необходимо осмотреть светильник и удостовериться в его соответствии назначению, обратив внимание на наличие знака взрывозащиты и предупредительных надписей, целостности оболочки и заземляющего устройства.

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

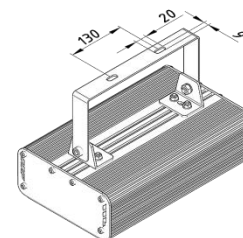
4.5 Светильники изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем питания. Для вывода кабеля применяется взрывозащищенный кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIC Gb, 1Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db IP66/IP67/IP68, имеющий действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

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

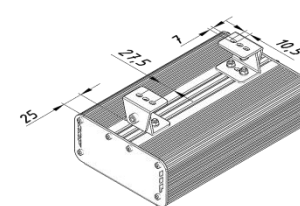
1. Рым-гайки



3. Скоба



2. Поворотные уголки



4. Рамка для подвесных потолков

