

- 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 поврежденной 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 °C до + 60 °C и влажности не более 80% при 25 °C.
- 6.2 Условия хранения светильника должны соответствовать группе Л по ГОСТ 15150.

7. Гарантийные обязательства

- 7.1 Производитель гарантирует соответствие приборов светильников 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 _____



ГРАНАТ
СВЕТОТЕХНИКА

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
- ПРМ – тип рассеивателя Прозрачный/Матовый
- IP65/IP67 – степень защиты
- С/К/У/Р/А3C – тип крепления Скоба/Консоль/Поворотные уголки/Рым-гайки/Рамка А3C
- 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 взрывобезопасных 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 (температуры классы по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011) и взрывоопасных пылевых средах категорий IIIA, IIIB, IIIC с температурой самовспышивания 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 IIIC T80°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	<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 checked="" 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 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°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 AxBxC, 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 соответствующим 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 ГОСТ 12.2.007.0 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», ПУЭ «Правила устройства электроустановок»; настоящим техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

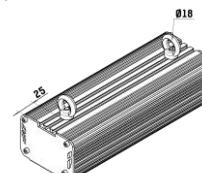
4.3. Перед проведением электромонтажных работ по подключению и отключению светильника необходимо осмотреть светильник и удостовериться в его соответствии назначению, обратив внимание на наличие знака взрывозащиты и предупредительных надписей, целостности оболочки и заземляющего устройства.

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

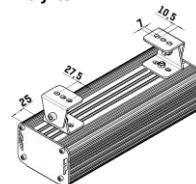
4.5. Светильники изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем питания. Для вывода кабеля применяется взрывозащищенный кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIC Gb, 1Ex e IIC Gb, имеющий действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

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

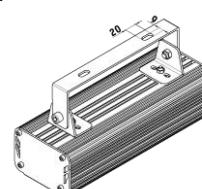
1. Рым-гайки



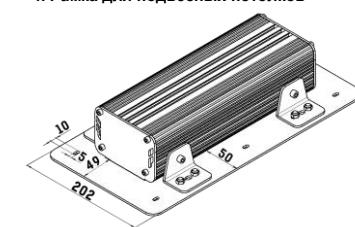
2. Поворотные уголки



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) – жёлто-зелёный/чёрный. В случае подключения светильника с блоком аварийного питания (схема 2): фаза (L) – коричневый, фаза аварийная (Lab.) – чёрный, ноль (N) – синий, «заземление» (PE) – жёлто-зелёный.

Схема 1



Схема 2

