

- 4.10. При эксплуатации светильника не допускать ударов по рассеивателю, забоин, сколов и других дефектов рассеивателя, влекущих за собой нарушения взрывозащитности 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 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 IEC 61000-3-2-2021, ГОСТ 30804.3.3, СТБ ЕН 55015 и ГОСТ IEC 61547;

- требованиям взрывозащитности ГОСТ 31610.0, ГОСТ Р МЭК 60079-18 и ГОСТ Р МЭК 60079-31.

5.2. Взрывозащитность светильника обеспечивается видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемые оболочки "d"» в соответствии с ГОСТ 60079-1-2011 и «Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

5.3. 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.

6.3. Гарантийный срок хранения устанавливается 36 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 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 взрывозащищённый серии ГСП-1Ex-02 db Атлас



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 – наименование серии светильника (ГСП-светодиодный светильник промышленного назначения);
- 1Ex – уровень взрывозащиты (1Ex – уровень взрывозащиты «Gb»);
- 02 db E27 – номер серии (02 db E27 – светильник с литым корпусом и цоколем E27);
- Атлас – коммерческое название;
- 10, 20, 30, 40, 50, 60 – обозначение максимальной мощности применяемых ламп (см. Таблица 2)
- IP67 – степень защиты
- Н / Т – тип крепления Накладное / Трубное
- Информация о дополнительной комплектации

2. Основные сведения

2.1 Светильники предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах классов 1 и 2 (классы по ГОСТ 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 31610.20-1-2020) и температурных классов T6-T3 (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 взрывозащитное исполнение с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасное электрооборудование» с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T3 Gb, Ex tb IIIC T80°C...T200°C Db.

2.3 Вид климатического исполнения – УХЛ категории 1 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	I
Индекс цветопередачи	Ra>80
Пульсация светового потока	< 1 %
Кривая силы света	<input checked="" type="checkbox"/> M
Срок службы	<input type="checkbox"/> 3 года / <input checked="" type="checkbox"/> 5 лет
Степень защиты от воздействия ОС	<input checked="" type="checkbox"/> IP67
Цветовая температура	<input type="checkbox"/> 4000 K / <input checked="" type="checkbox"/> 5000 K / <input type="checkbox"/> 6000 K
Температурный класс	<input checked="" type="checkbox"/> T6 / <input type="checkbox"/> T5 / <input type="checkbox"/> T4 / <input type="checkbox"/> T3
Рабочая температура	<input checked="" type="checkbox"/> -60 ... +40 / <input type="checkbox"/> -60 ... +50 / <input type="checkbox"/> -60 ... +60 / <input type="checkbox"/> -60 ... +80

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

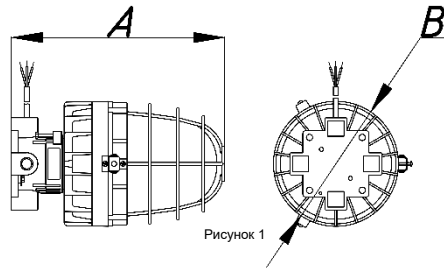


Таблица 2 – Переменные технические параметры и габаритные размеры

Наименование	Потребляемая мощность, W	Световой поток, lm		Кол-во светодиодов (не менее)	Масса, kg (не более)	Габаритные размеры ВхА, mm
		модуля	Светильника			
ГСП-1Ex-02 db Атлас-10	10	1600	1200	60	3,5	Ø148x299
ГСП-1Ex-02 db Атлас-20	20	3200	2400	60	3,5	Ø148x299
ГСП-1Ex-02 db Атлас-30	30	4800	3600	60	6,8	Ø223x343
ГСП-1Ex-02 db Атлас-40	40	6400	4800	108	6,8	Ø223x343
ГСП-1Ex-02 db Атлас-50	50	8000	6000	108	6,8	Ø223x343
ГСП-1Ex-02 db Атлас-60	60	9600	7200	108	6,8	Ø223x343

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.

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, соответствующих разделу 2 настоящей инструкции по эксплуатации (паспорта).

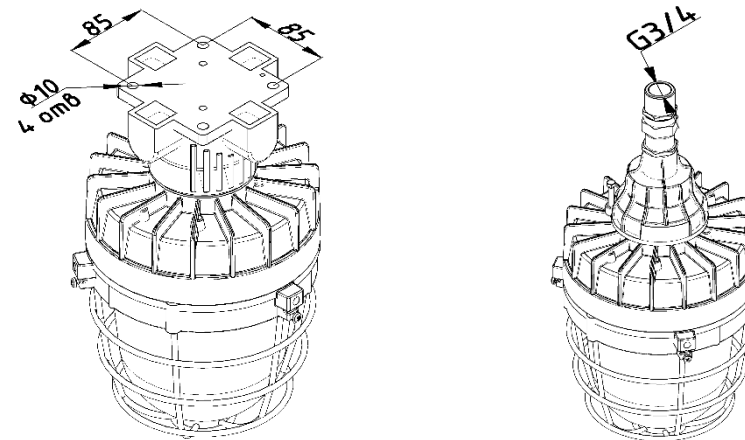
4.2. При монтаже светильника необходимо руководствоваться ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», ПУЭ «Правила устройств электроустановок», настоящим техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

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.

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

4.6. Закрепить светильник на монтажной поверхности, используя комплект стандартного крепления (рисунок 2).



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 контактная площадка, расположенная в корпусе: фаза (L), ноль (N), «заземление» (PE).

