

RUS

ООО «МГК «Световые Технологии»

Светильники светодиодные взрывозащищенные серии ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2.

ПАСПОРТ
1. Назначение

1.1. Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и распространяется на взрывозащищенные светодиодные светильники серии ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2, (далее – светильники).

Светильники серии ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2 предназначены для освещения взрывоопасных зон всех классов помещений и наружных установок предприятий нефтегазовой и нефтехимической отрасли и рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.

1.2. Категория размещения 1, тип атмосферы II или III по ГОСТ 15150-69. Светильники соответствуют требованиям безопасности для взрывозащищенного оборудования по ТР ТС 012/2011.

Запрещено применение светильников в подземных выработках шахт, рудников, опасных в отношении рудничного газа и (или) горючей пыли!!!

1.3. Светильник имеет взрывобезопасный уровень защиты, маркировку взрывозащиты «1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC 100°C Db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 вида «взрывонепроницаемая оболочка «d», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b».

1.4. Светильники относятся к электрическому оборудованию, предназначенному для применения во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013) категорий IIA, IIB и IIC (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013. А также для применения в зонах 21 и 22, опасных по воспламенению горючей пыли категорий IIIA, IIIB, IIIC по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013.

1.5. Светильник может быть установлен на поверхность из нормально воспламеняемого материала.

1.6. Класс защиты от поражения электрическим током – I (ГОСТ 12.2.007.0-75).

1.7. Опционально светильник может комплектоваться защитной стальной решеткой, которая не входит в стандартный комплект поставки и заказывается отдельно.

2. Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC 100°C Db
Степень пылевлагозащиты	IP66 по ГОСТ 14254-2015
Климатическое исполнение	УХЛ1
Корпус	Литой алюминиевый сплав
Оптическая часть	Закаленное боросиликатное ударопрочное стекло.
Пускорегулирующая аппаратура	Источник питания, соответствующий по ЭМС
Источник света	LED, Samsung LM301B в корпусе 3030 или аналог
Температура света, К*	5000 (±300)
Мощность, Вт	Согласно таблице модификаций (Приложение 1)
Номинальное напряжение, В	90–300 В AC 50 Гц (±0,4 Гц) / DC
Температура окружающей среды	-60°C~+55°C, -60°C~+40°C
Заземление	Внутреннее и внешнее заземление из фрикционно безопасной стали с коррозионно стойким покрытием (болты M5, M4)
Диаметр вводимого кабеля	Небронированный: 2327009370 Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 NA1MBNS, диаметр вводимого кабеля 6,5-13,9 мм; 2327009350 Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 NA1SMBNS, диаметр вводимого кабеля 6,1-11,7 мм; Бронированный: 2327010050 Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 DSA1SMBNS, диаметр вводимого кабеля 6,1-11,7/9,5-15,9 мм; 2327010060 Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 DSA1MBNS, диаметр вводимого кабеля 6,5-13,9/12,5-20,9 мм;
Крепление	На поворотной прожекторной скобе.

* указанная КЦТ измерена в фотометрической интегрирующей сфере, цветовая температура по оптической оси светильника имеет небольшой сдвиг в сторону холодных температур.

** допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет ±10%.

3. Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

Светильник в сборе	– 1 шт.
Технический паспорт	– 1 шт.
Упаковка	– 1 шт.

4. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

4.1. Светильник состоит из алюминиевого корпуса, выполненного из сплава с пониженным содержанием меди. Крепежные элементы и прожекторная скоба выполнены из коррозионно стойкой стали. Корпус представляет собой взрывонепроницаемую оболочку с двумя взрывонепроницаемыми объемами: в верхнем объеме расположен скользящий контакт с клеммными. В нижнем объеме расположены источник питания, программируемый логический контроллер и источник света. Взрывонепроницаемость обеспечивается с помощью резьбовых соединений между корпусными деталями и клевого соединения между рассеивателем и корпусным кольцом. Опционально светильники могут комплектоваться защитной решеткой из коррозионно стойкой стали. Для ввода кабеля в одномодульной версии предусмотрены три вводных отверстия с установленными взрывозащищенными заглушками. Для ввода кабеля в двух- и четырехмодульных версиях предусмотрена распределительная коробка, она имеет взрывобезопасный уровень защиты, маркировку взрывозащиты «1Ex d IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db» по ГОСТ Р МЭК 60079-1 вида «взрывонепроницаемая оболочка «d». Ввод кабеля осуществляется с помощью кабельных вводов, сертифицированных в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011 (комплектация – см. п. 2, 3).

- 4.2. Взрывозащита обеспечивается соответствием электрооборудования требованиям ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013.
- 4.3. Взрывонепроницаемые соединения и места прилегания уплотнений к деталям оболочки, а также другие соединения и размеры, которые обеспечивают взрывонепроницаемость и взрывоустойчивость светильника, должны соблюдаться при эксплуатации и ремонте.
- 4.4. Светильник в сборе с установленными кабельными вводами представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, соответствующую требованиям ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0:2011).
- 4.5. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Каждая оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.
- 4.6. Параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число полных непрерывных витков зацепления резьбовых соединений, соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013.
- 4.7. Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2013.
- 4.8. Температура нагрева наружных частей оболочки светильника в нормальном режиме не превышает температуры для электрооборудования температурного класса T5(100оС).
- 4.9. Уплотнения и соединения элементов конструкции светильника обеспечивают степень защиты не менее IP66 по ГОСТ 14254-2015.
- 4.10. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0:2011).
- 4.11. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную безопасность по ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0:2011).
- 4.12. Заземляющие зажимы предохранены от ослабления применением пружинных шайб.
- 4.13. Резьбы и взрывозащитные поверхности элементов корпуса покрывают смазкой ВНИИНП-293 ТУ 38.101604-76 (или аналог).
- 4.14. Для всех светильников имеется возможность транзитного подключения.
- 4.15. На светильнике имеется табличка с маркировкой взрывозащиты и предупредительной надписью: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».

5. Требования безопасности

- 5.1. Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации светильников.
- 5.2. Светильники должны применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и настоящим паспортом.
- 5.3. Возможные взрывоопасные зоны применения, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3).
- 5.4. К работам по монтажу, установке, проверке, технической эксплуатации и обслуживанию светильников должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, ознакомленные с настоящим паспортом и прошедшие инструктаж по безопасному обслуживанию.
- 5.5. Светильники по требованиям безопасности соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.
- 5.6. Монтаж, устранение неисправностей, чистку и техническое обслуживание светильников необходимо проводить при отключенной электрической сети.
- 5.7. При монтаже и демонтаже светильников не допускать повреждений, влекущих за собой нарушение их взрывозащищенности.
- 5.8. Завинчивать гайку кабельного ввода на всю длину резьбы. Количество полных неповрежденных непрерывных ниток резьбы должно быть не менее пяти.
- 5.9. Знаки условных обозначений и надписей содержать в чистоте.
- 5.10. При установке, замене, снятии светильников необходимо соблюдать правила работ на высоте.
- 5.11. Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.
- 5.12. Площадь сечения жилы, подключаемого кабеля, должна быть не менее 0,13мм² и не более 2,5мм².

6. Использование по назначению

Данная инструкция предназначена для квалифицированного персонала, имеющего необходимый уровень допуска. Монтаж производить только в соответствии с национальными инструкциями монтажа электрооборудования во взрывоопасных зонах, в т.ч. в соответствии со стандартами ГОСТ 30852.16-2002, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ МЭК 60079-14-2013.

6.1. Подготовка изделия к использованию.

- 6.1.1. После получения светильника – подготовить рабочее место, вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно п. 3 настоящего паспорта. Если светильник перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести его выдержку при комнатной температуре не менее четырех часов.
- 6.1.2. Произвести внешний осмотр светильника и убедиться в отсутствии видимых механических повреждений, наличии маркировки взрывозащиты.
- 6.1.3. Произвести проверку работоспособности светильника путем подключения его к сети с параметрами, указанными в п. 1.1, разделе 2 настоящего паспорта.

6.2. Обеспечение взрывозащищенности при монтаже.

- 6.2.1. Условия работы и установки светильника должны соответствовать требованиям СП 5.13130, ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, действующих в отрасли промышленности, где будет применяться светильник.
- 6.2.2. Подвод напряжения к светильнику производить в строгом соответствии с действующей «Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей

взрывоопасных зон» ВСН 332-74 и настоящим паспортом.

6.2.3. Перед монтажом светильника необходимо произвести его внешний осмотр. Обратит внимание на целостность оболочки и наличие: средств уплотнения кабельных вводов и крышки, маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».

6.2.4. Выполнять уплотнение кабеля в гнезде кабельного ввода тщательно, так как от этого зависит взрывозащищенность светильника.

6.2.5. Неиспользованные вводные отверстия должны быть заглушены сертифицированными заглушками, поставляемыми в комплекте.

6.2.6. На взрывозащищенных поверхностях корпуса и крышки восстанавливать антикоррозионную смазку ВНИИ НП-293 ТУ 38.101604-76 (или аналог).

6.3. Порядок установки и монтажа.

6.3.1. Монтаж светильника должен производиться по заранее разработанному проекту, в котором учитываются все требования настоящего паспорта.

6.3.2. Установка светильника на штатное место осуществляется с помощью универсальной прожекторной скобы и 5-ти винтов М12.

6.3.3. Одномодульный:

6.3.3.1. После установки светильника на опорную поверхность ослабить стопорный винт верхней крышки, открутить нижнюю часть светильника от крышки.

6.3.3.2. В крышке расположена верхняя часть скользящего контакта. Вынуть контакт из крышки.

6.3.3.3. Ввести кабель внутрь верхней крышки светильника через кабельный ввод (заказывается отдельно).

6.3.3.4. Подключить питающий кабель к клеммным зажимам верхней части скользящего контакта. Выполнить внутреннее заземление.

6.3.3.5. Установить верхнюю часть скользящего контакта в верхнюю крышку.

6.3.3.6. Установить нижнюю часть корпуса, предварительно смазав резьбовое соединение смазкой ВНИИ НП-293 ТУ 38.101604-76 (или аналог).

6.3.3.7. Зафиксировать резьбовое соединение крышки и нижней части корпуса стопорным винтом.

6.3.3.8. Затянуть кабель в кабельном вводе.

6.3.3.9. Зафиксировать кабельный ввод стопорным винтом.

6.3.3.10. Выбрать необходимый угол наклона и зафиксировать светильник с помощью удерживающих и фиксирующих винтов М6. Момент затяжки 7-8Н*м.

6.3.4. Двухмодульный:

6.3.4.1. После установки светильника на опорную поверхность ослабить стопорный винт распределительной коробки, открутить крышку.

6.3.4.2. В коробке расположены клеммы для подключения вводимого кабеля.

6.3.4.3. Ввести кабель внутрь коробки через кабельный ввод.

6.3.4.4. Подключить питающий кабель к клеммным зажимам.

6.3.4.5. Затянуть кабель в кабельном вводе.

6.3.4.6. Проверить качество зажима кабелей в кабельных вводах на выдергивание. Установить крышку распределительной коробки на место, предварительно смазав резьбовое соединение смазкой ВНИИ НП-293 ТУ 38.101604-76 (или аналог).

6.3.4.7. Зафиксировать резьбовое соединение крышки и нижней части корпуса стопорным винтом.

6.3.5. Допускается использование кабельных вводов только с аналогичным уровнем взрывозащиты. Все неиспользуемые отверстия должны быть закрыты заглушками с аналогичным уровнем взрывозащиты и затянуты с моментом 15...20 Н*м.

6.3.6. Подключаемые к светильникам электрические кабели должны быть защищены от растягивающих и скручивающих нагрузок.

6.3.7. Проверить выполненный монтаж, обратив внимание на правильность произведенных соединений, на наличие и правильность установки всех крепежных и контящих элементов.

6.3.8. Взрывонепроницаемые соединения должны постоянно находиться под слоем смазки для предотвращения коррозии, попадания воды и заедания. Для очистки остатков смазки и следов коррозии использовать только мягкую ткань или щетку с мягким ворсом для предотвращения повреждения поверхности соединения.

6.3.9. Выполнить наружное заземление.

7. Хранение и транспортировка

7.1. Светильники в упакованном виде должны храниться в помещении, соответствующем условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69. Воздух в помещении для хранения не должен содержать паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

7.2. Условия транспортирования светильников должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 60°С до 55°С.

7.3. Светильники в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмов и т.д.).

7.4. Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании светильники не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков. Способ укладки коробок на транспортное средство должен исключать их перемещение при транспортировании.

7.5. При длительном хранении необходимо через 24 месяца производить ревизию светильников в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

8. Маркировка

8.1. Маркировка светильников соответствует конструкторской документации, требованиям ГОСТ Р 53325-2012 и ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

8.2. На шильдике нанесены:

- наименование изделия;
- условное обозначение светильника;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- маркировка взрывозащиты «1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC 100°C Db» по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011;
- степень защиты IP66 по ГОСТ 14254-2015;
- диапазон температур эксплуатации -60°С~+55°С, -60°С~+40°С;
- номера сертификатов;

- наименования органов по сертификации;
- адрес предприятия-изготовителя;
- дата выпуска изделия;
- артикул светильника;
- знаки обращения на рынке.

8.3. Последовательность записи составляющих маркировки определяется предприятием-изготовителем. Некоторые составные части маркировки могут быть нанесены методом лазерной гравировки.

8.4. Маркировка транспортной тары производится по ГОСТ 14192-96 и содержит информационные надписи, выполненные типографским способом, с указанием:

- грузополучателя;
- пункта назначения;
- грузоотправителя;
- пункта отправления.

9. Ремонт и техническое обслуживание светильников

9.1. При эксплуатации светильников должны выполняться требования в соответствии с разделами п. 4, п. 5 и п. 6 настоящего паспорта.

9.2. При эксплуатации светильник должен подвергаться внешнему систематическому осмотру в объеме ТО-1, необходимо проводить его проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ГОСТ IEC 60079-17-2013.

9.3. В ТО-1 включают внешний осмотр, выявление механических повреждений, надежность крепления светильника, очистка светопропускающего элемента.

9.4. Периодические осмотры светильников должны проводиться в сроки, которые устанавливаются технологическим регламентом в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в полгода.

9.5. При внешнем осмотре светильника необходимо проверить:

- целостность оболочки (отсутствие вмятин, коррозии и других механических повреждений);
- наличие маркировки взрывозащиты;
- состояние уплотнения введенных кабелей. Проверку производят при отключенной сети. При подергивании кабель не должен проворачиваться в узле уплотнений и выдергиваться;
- качество взрывозащищенных поверхностей, подвергаемых разборке. Наличие противокоррозионной смазки на взрывозащитных поверхностях. Механические повреждения и коррозия взрывозащищенных поверхностей не допускаются.

9.6. Категорически запрещается эксплуатация светильников с поврежденными деталями, обеспечивающими взрывозащиту, и другими неисправностями.

9.7. При осмотрах, связанных с размыканием взрывозащитных соединений, необходимо произвести смену смазки ВНИИНП-293 ТУ 38.101604-76 или аналогичной.

9.8. Эксплуатация и ремонт светильников должны производиться в соответствии с требованиями гл. 3.4 «Электроустановки во взрывоопасных зонах» ПТЭЭП.

9.9. Ремонт светильников производить только при отключенном питании с записью в журнале эксплуатации.

9.10. **НЕ ДОПУСКАЮТСЯ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ ЦЕЛОСТНОСТИ ЛИБО ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМОЙ ОБОЛОЧКИ!!!** Ремонт светильников, связанный с восстановлением параметров взрывозащиты по узлам и деталям, должен производиться в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011 только на предприятии-изготовителе.

10. Сведения об утилизации

10.1. Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию светильников проводят обычным способом.

11. Свидетельства о приемке

Светильники соответствуют ТУ 3461-025-88466159-15 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Контролер ОТК _____

Упаковщик _____

Светильник сертифицирован.

Сертификат №ТС RU C-RU.HA65.B.02178/24

Адрес завода-изготовителя: 390010, г. Рязань, ул. Магистральная д.10а.

Дата продажи _____

Штамп магазина

телефон бесплатной горячей линии

8 (800) 333-23-77

12. Гарантийные обязательства и сведения о рекламациях

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. За неправильную транспортировку, хранение, монтаж и эксплуатацию светильников предприятие-изготовитель ответственности не несет.

12.2. Гарантийный срок:

- 12 месяцев с даты поставки для светильников мощностью 90-130 Вт;
- 36 месяцев с даты поставки для светильников мощностью 30-70 Вт;

12.3. В случае устранения неисправностей (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого светильник не использовали из-за обнаруженных неисправностей.

12.4. Срок службы светильника в нормальных климатических условиях при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации составляет не менее 10 лет.

RUS Данный паспорт доступен для скачивания на сайте www.Itcompany.com в разделе «ПРОДУКЦИЯ»

12.5. Сведения о рекламациях:

12.5.1. При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших в период гарантийного срока, потребителем составляется акт в одностороннем порядке и светильник с приложением паспорта и акта возвращается на предприятие-изготовитель.

12.5.2. Предприятие-изготовитель обязано в течение двух недель с момента получения акта отгрузить исправное изделие.

12.5.3. Предприятие-изготовитель не принимает претензий в следующих случаях:

- истек гарантийный срок;
- при отсутствии паспорта на светильник;
- в случае нарушений инструкции по эксплуатации;
- изделие подвергалось ремонту, переделке или модернизации со стороны специалистов, не уполномоченных компанией ООО «МГК «Световые Технологии»;
- дефект стал результатом неправильной установки и подключения изделия и других подобных внешних факторов;
- дефект вызван действием непреодолимых сил (в том числе высоковольтных разрядов и молний), несчастным случаем, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц.

12.6. Претензии по качеству направлять по адресу: ООО «МГК «Световые Технологии», 390010, Россия, г. Рязань, ул. Магистральная, д.10-а.

12.7. Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°C до +20°C, ограничивается уровнем сохранения светового потока 80% от первоначального, при доле фатальных отказов не более 10%;

Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°C до +20°C, L80F10 = 70000 часов.

Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 40°C до +35°C, L70F50= 50000 часов.

12.8. Выход из строя единичных светодиодов светильника в количестве 10% и менее не является гарантийным случаем".

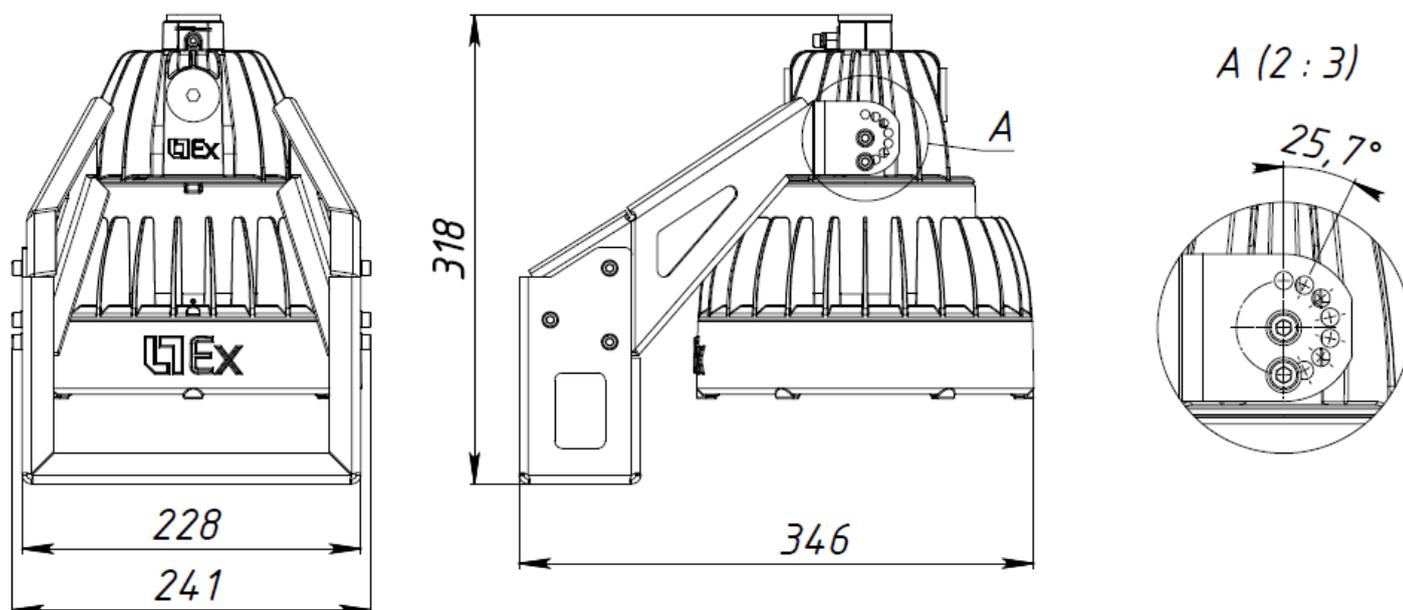
Приложение 1.

Таблица модификаций.

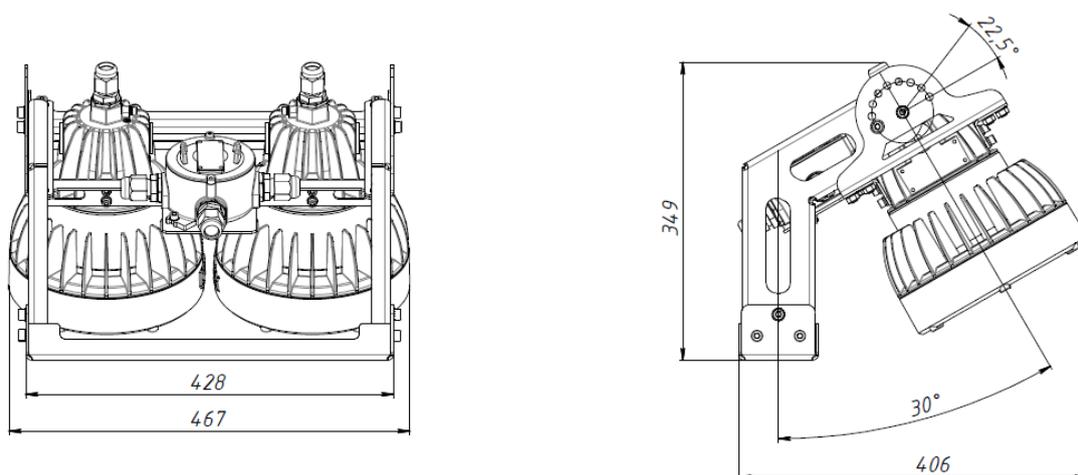
Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Угол рассеивания, град	Способ крепления	Маркировка взрывозащиты	Температурный диапазон, °С	Масса, кг (±10%)	Артикул
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90Wx4 D90 850 HG (DA)	380	44000	90	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	39,05	1226001130
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130Wx2 D30 850 HG (DA)	270	32000	30	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+40	21,05	1226001000
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130Wx2 D60 850 HG (DA)	270	32000	60	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+40	21,05	1226001070
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130Wx2 D90 850 HG (DA)	270	32000	90	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+40	21,05	1226001150
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90Wx2 D30 850 HG (DA)	190	22200	30	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	21,05	1226000950
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90Wx2 D60 850 HG (DA)	190	22200	60	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	21,05	1226001030
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90Wx2 D90 850 HG (DA)	190	22200	90	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	21,05	1226001110
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130W D30 850 HG	132	15600	30	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	8,5	1226000980
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130W D60 850 HG	132	15600	60	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	8,5	1226001060
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130W D90 850 HG	132	15600	90	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	8,5	1226001140
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 70W D30 850 HG	70	8800	30	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	8,5	1226001290
					1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db	-60+40		
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 70W D60 850 HG	70	8800	60	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	8,5	1226001310
					1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db	-60+40		
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 70W D90 850 HG	70	8800	90	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	8,5	1226001330
					1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db	-60+40		
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 50W D30 850 HG	48	6200	30	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	8,5	1226001280
					1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db	-60+40		
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 50W D60 850 HG	48	6200	60	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	8,5	1226001300
					1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db	-60+40		
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 50W D90 850 HG	48	6200	90	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	8,5	1226001320
					1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db	-60+40		
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130W D90 850 HG	132	15600	90	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	8,5	1226001140
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 70W D90 850 HG	70	8800	90	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	8,5	1226001330
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 50W D60 850 HG	48	6200	60	На прожекторную скобу	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	-60+55	8,5	1226001300
					1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db	-60+40		

Габаритные размеры

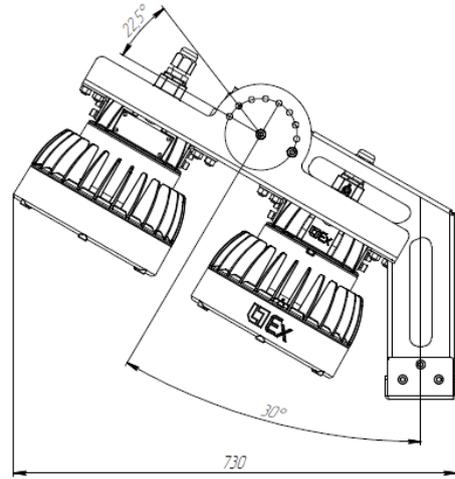
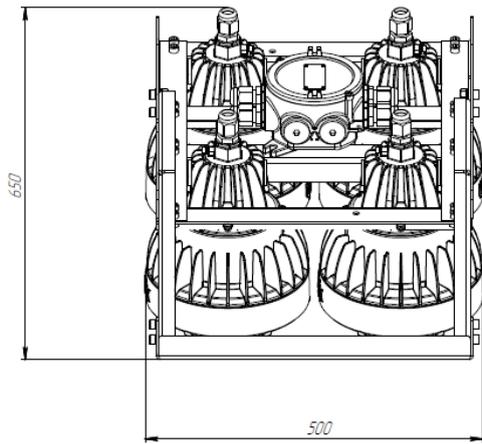
1. ZENITH LED Ex FLOODLIGHT одномодульный



2. ZENITH LED Ex FLOODLIGHT двухмодульный

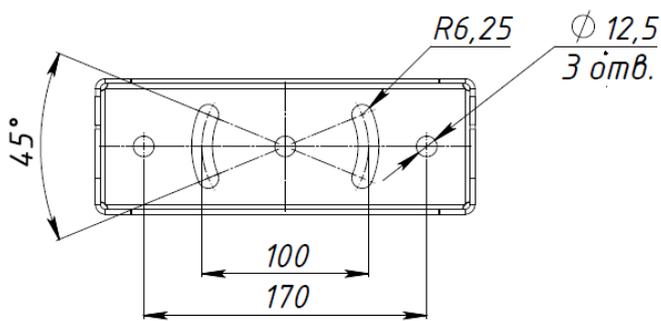


3. ZENITH LED Ex FLOODLIGHT четырехмодульный

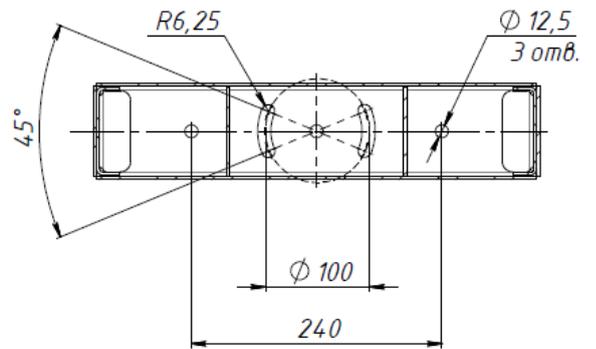


Установочные размеры

Одномодульный

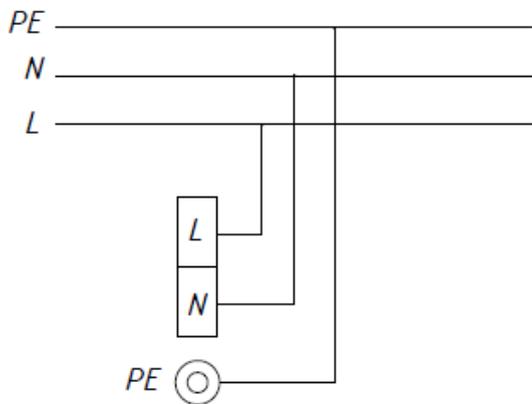


Двухмодульный



Схемы подключения

1) Единичное



2) Транзитное

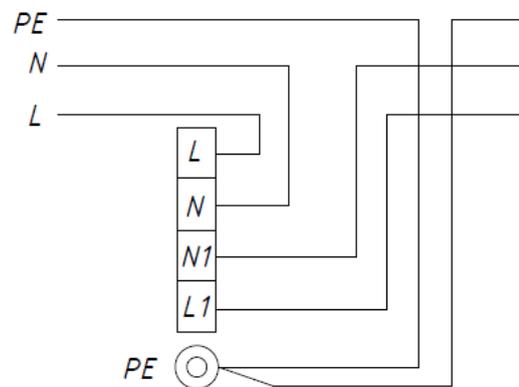
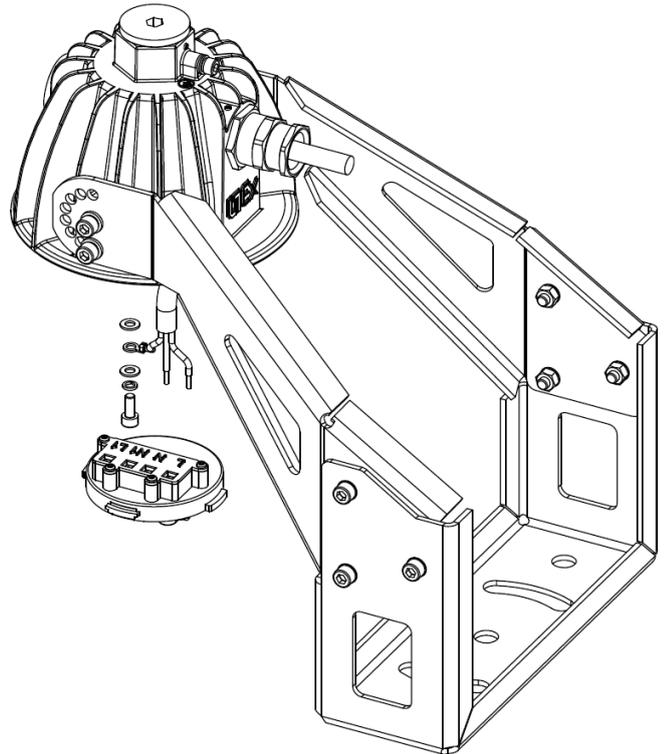
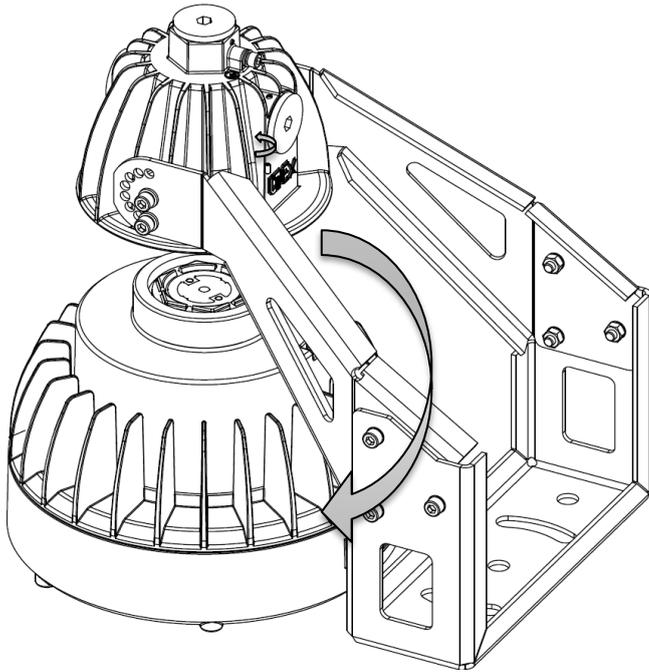


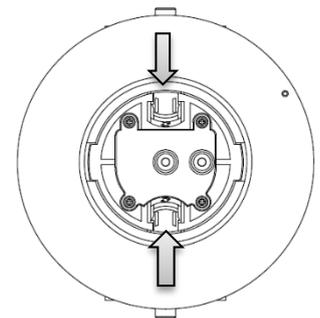
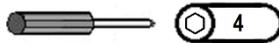
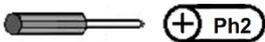
Схема монтажа питающего кабеля

Одномодульный

- 1) Ослабить стопорный винт. Открутить нижнюю часть корпуса.



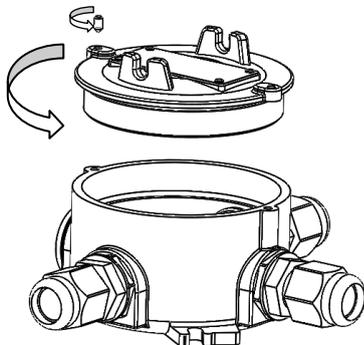
- 2) Демонтировать клеммный коннектор.
Демонтировать тестовые провода.
Нанести на резьбовую часть кабельного ввода смазку ВНИИНП-293 ТУ 38.101604-76 (или аналог).
Установить необходимый кабельный ввод и завести кабель внутрь светильника. Произвести подключение согласно схеме.



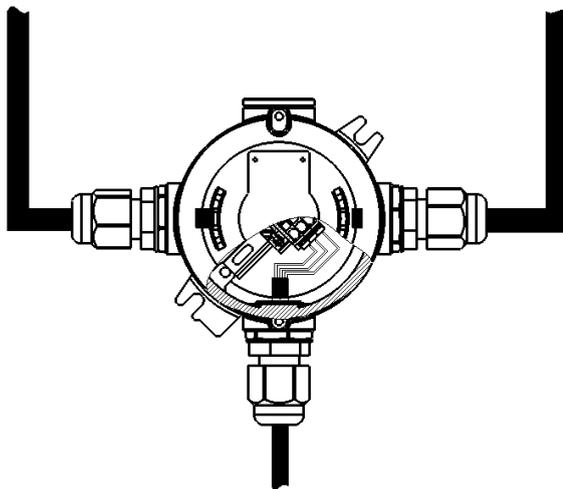
- 3) Установить клеммный коннектор и нижнюю часть корпуса в обратной последовательности.

Двухмодульный

- 1) Ослабить стопорный винт. Открутить крышку распределительной коробки и демонтировать тестовые провода.



- 2) Завести кабель внутрь кабельной коробки. И подключить питающий кабель к клеммам.



- 3) Затянуть кабель в кабельном вводе, проверить качество зажима кабелей в кабельных вводах на выдергивание.
- 4) Нанести на резьбовую часть смазку ВНИИ НП-293 ТУ 38.101604-76 (или аналог), закрутить крышку распределительной коробки, зафиксировать стопорный винт.