

RUS

ООО «МГК «Световые Технологии»

Светильники светодиодные взрывозащищенные серии GLOBUS LED Ex.

ПАСПОРТ

**1. Назначение**

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

Светильники серии GLOBUS LED Ex 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 T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db, 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 «t».

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 T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db, 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:<br>2327019250 Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2SMBNS, диаметр вводимого кабеля 9,5-15,5 мм;<br>2327009380 Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2MBNS, диаметр вводимого кабеля 11,3-19,9 мм;<br>Бронированный:<br>2327017400 Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2SMBNS, диаметр вводимого кабеля 10-14,5/12,5-20,5 мм;<br>2327010070 Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2MBNS, диаметр вводимого кабеля 11,3-19,9/19,9-26,2 мм; |
| Кабельные вводы              | Светильник имеет 3 вводных отверстия M25x1,5, заглушенных сертифицированными заглушками.<br>Светильник со способом крепления «На трубу» укомплектован заглушками M25x1,5 и поставляется в комплекте с одним взрывозащищенным кабельным вводом NAP2M2GBNS (M25/G ¾")   |
| Крепление                    | На поворотной монтажной скобе.<br>На поворотной монтажной скобе на трубу.<br>На трубу с помощью сертифицированного кабельного ввода***.   |

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

\*\* при комплектации светильника кабельными вводами компании ООО «МГК «Световые Технологии».

\*\*\* Кабельный ввод NAP2M2GBNS (M25/G ¾") входит в комплект поставки.

### 3. Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

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

Кабельный ввод заказывается отдельно и не входит в комплект поставки, кроме модификаций со способом крепления «На трубу» \*\*\*.

### 4. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

- 4.1. Светильник состоит из алюминиевого корпуса, выполненного из сплава с пониженным содержанием меди. Крепежные элементы выполнены из коррозионно стойкой стали. Корпус представляет собой взрывонепроницаемую оболочку с двумя взрывонепроницаемыми объемами: в верхнем объеме расположен скользящий контакт с клеммными зажимами для подключения питающего кабеля. В нижнем объеме расположены источник питания, программируемый логический контроллер и источник света. Взрывонепроницаемость обеспечивается с помощью резьбовых соединений между корпусными деталями и клеевого соединения между рассеивателем и корпусным кольцом. Опционально светильники могут комплектоваться защитной решеткой из коррозионно стойкой стали. Для ввода кабеля предусмотрены три вводных отверстия с установленными взрывозащищенными заглушками. 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 Т6 (80°С) или Т5(100°С) в зависимости от мощности (см. таблицу модификаций Приложения 1).
- 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. На корпусе светильника 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.

### 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 ВНИИП-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 монтажной скобы и 4-х винтов М8. Светильники со способом крепления «на трубу» устанавливаются с помощью сертифицированных взрывозащищенных кабельных вводов для трубной проводки. Светильники со способом крепления «на монтажной скобе на трубу» поставляются в комплекте с муфтой М32х1,5(П)/G3/4"(М). Момент затяжки контргайки – 15...20 Н\*м.
- 6.3.3. После установки светильника на опорную поверхность ослабить стопорный винт верхней крышки, открутить нижнюю часть светильника от крышки. Для способа крепления «На трубу» - предварительно пропустить кабель через трубный кабельный ввод, подсоединяемый к монтажной трубе.
- 6.3.4. В крышке расположена верхняя часть скользящего контакта. Вынуть контакт из крышки.  
**Внимание:** в контактном клеммном зажиме расположены тестовые провода. Их необходимо демонтировать.
- 6.3.5. Ввести кабель внутрь верхней крышки светильника через кабельный ввод (для светильников со способом крепления «На скобе».
- 6.3.6. Подключить питающий кабель к клеммным зажимам верхней части скользящего контакта. Выполнить внутреннее заземление.
- 6.3.7. 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.
- 6.3.8. Подключаемые к светильникам электрические кабели должны быть защищены от растягивающих и скручивающих нагрузок.
- 6.3.9. Затянуть кабель в кабельном вводе.
- 6.3.10. Проверить качество зажима кабелей в кабельных вводах на выдергивание.
- 6.3.11. Установить верхнюю часть скользящего контакта в верхнюю крышку.
- 6.3.12. Установить нижнюю часть корпуса, предварительно смазав резьбовое соединение смазкой ВНИИП-293 ТУ 38.101604-76 (или аналог).
- 6.3.13. Зафиксировать резьбовое соединение крышки и нижней части корпуса стопорным винтом.
- 6.3.14. Проверить выполненный монтаж, обратив внимание на правильность произведенных соединений, на наличие и правильность установки всех крепежных и контрящих элементов.
- 6.3.15. Зафиксировать кабельный ввод стопорным винтом.
- 6.3.16. Для варианта монтажа с использованием поворотной скобы – выбрать необходимый угол наклона и зафиксировать светильник с помощью удерживающих и фиксирующих винтов М6. Момент затяжки 7-8Н\*м.
- 6.3.17. 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.
- 6.3.18. 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 коробов 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 T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db, 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 ОБЛОЧКИ!!!** 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.01328/22

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 – 36 месяцев с даты поставки светильника.

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.

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".

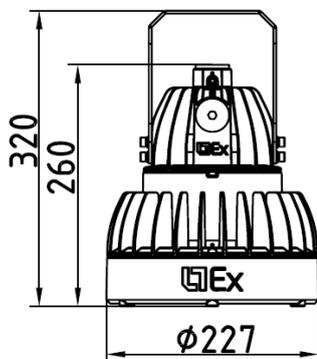
Приложение 1.

Таблица модификаций.

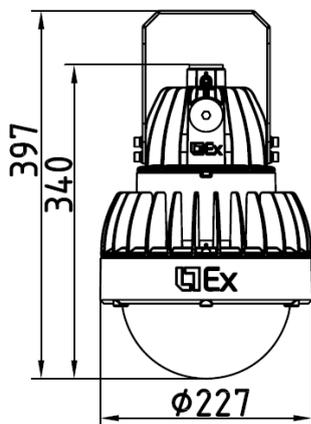
| Наименование              | Мощность, Вт (±10%) | Поток, лм (±10%) | Угол рассеивания, град | Способ крепления  | Маркировка взрывозащиты                    | Температурный диапазон, °С | Масса, кг (±10%) | Артикул    |
|---------------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|--|----------------------------|------------------|------------|
| GLOBUS LED 30 D120 B Ex   | 32                  | 4800             | 120                    | На скобу          | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+55                     | 7,1              | 1388000500 |
| GLOBUS LED 30 D120 BT Ex  | 32                  | 4800             | 120                    | На скобе на трубу | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+55                     | 7,2              | 1388000510 |
| GLOBUS LED 30 D120 G Ex   | 32                  | 4800             | 120                    | На трубу          | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+55                     | 6,9              | 1388000520 |
| GLOBUS LED 50 D120 B Ex   | 42                  | 6000             | 120                    | На скобу          | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+40                     | 7,1              | 1388000210 |
|                           |                     |                  |                        |                   | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     |                  |            |
| GLOBUS LED 50 D120 BT Ex  | 42                  | 6000             | 120                    | На скобе на трубу | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+40                     | 7,2              | 1388000200 |
|                           |                     |                  |                        |                   | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     |                  |            |
| GLOBUS LED 50 D120 G Ex   | 42                  | 6000             | 120                    | На трубу          | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+40                     | 6,9              | 1388000190 |
|                           |                     |                  |                        |                   | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     |                  |            |
| GLOBUS LED 70 D120 B Ex   | 62                  | 8400             | 120                    | На скобу          | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+40                     | 7,1              | 1388000240 |
|                           |                     |                  |                        |                   | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     |                  |            |
| GLOBUS LED 70 D120 BT Ex  | 62                  | 8400             | 120                    | На скобе на трубу | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+55                     | 7,2              | 1388000230 |
|                           |                     |                  |                        |                   | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+40                     |                  |            |
| GLOBUS LED 70 D120 G Ex   | 62                  | 8400             | 120                    | На трубу          | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+55                     | 6,9              | 1388000220 |
|                           |                     |                  |                        |                   | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+40                     |                  |            |
| GLOBUS LED 90 D120 B Ex   | 80                  | 11400            | 120                    | На скобу          | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     | 7,1              | 1388000270 |
| GLOBUS LED 90 D120 BT Ex  | 80                  | 11400            | 120                    | На скобе на трубу | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     | 7,2              | 1388000260 |
| GLOBUS LED 90 D120 G Ex   | 80                  | 11400            | 120                    | На трубу          | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     | 6,9              | 1388000250 |
| GLOBUS LED 130 D120 B Ex  | 124                 | 16800            | 120                    | На скобу          | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     | 7,1              | 1388000290 |
| GLOBUS LED 130 D120 BT Ex | 124                 | 16800            | 120                    | На скобе на трубу | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     | 7,2              | 1388000280 |
| GLOBUS LED 130 D120 G Ex  | 124                 | 16800            | 120                    | На трубу          | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     | 6,9              | 1388000310 |
| GLOBUS LED 30 D270 B Ex   | 28                  | 4600             | 270                    | На скобу          | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+55                     | 7,7              | 1388000310 |
| GLOBUS LED 30 D270 BT Ex  | 28                  | 4600             | 270                    | На скобе на трубу | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+55                     | 7,8              | 1388000480 |
| GLOBUS LED 30 D270 G Ex   | 28                  | 4600             | 270                    | На трубу          | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+55                     | 7,5              | 1388000490 |
| GLOBUS LED 50 D270 B Ex   | 36                  | 6000             | 270                    | На скобу          | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+40                     | 7,7              | 1388000330 |
|                           |                     |                  |                        |                   | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     |                  |            |
| GLOBUS LED 50 D270 BT Ex  | 36                  | 6000             | 270                    | На скобе на трубу | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+40                     | 7,8              | 1388000320 |
|                           |                     |                  |                        |                   | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     |                  |            |
| GLOBUS LED 50 D270 G Ex   | 36                  | 6000             | 270                    | На трубу          | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+40                     | 7,5              | 1388000300 |
|                           |                     |                  |                        |                   | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     |                  |            |
| GLOBUS LED 70 D270 B Ex   | 52                  | 8200             | 270                    | На скобу          | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+40                     | 7,7              | 1388000360 |
|                           |                     |                  |                        |                   | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     |                  |            |
| GLOBUS LED 70 D270 BT Ex  | 52                  | 8200             | 270                    | На скобе на трубу | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+40                     | 7,8              | 1388000350 |
|                           |                     |                  |                        |                   | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     |                  |            |
| GLOBUS LED 70 D270 G Ex   | 52                  | 8200             | 270                    | На трубу          | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+40                     | 7,5              | 1388000340 |
|                           |                     |                  |                        |                   | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     |                  |            |
| GLOBUS LED 90 D270 B Ex   | 76                  | 12200            | 270                    | На скобу          | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     | 7,7              | 1388000390 |
| GLOBUS LED 90 D270 BT Ex  | 76                  | 12200            | 270                    | На скобе на трубу | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     | 7,8              | 1388000380 |
| GLOBUS LED 90 D270 G Ex   | 76                  | 12200            | 270                    | На трубу          | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     | 7,5              | 1388000370 |
| GLOBUS LED 130 D270 B Ex  | 118                 | 18000            | 270                    | На скобу          | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     | 7,7              | 1388000420 |
| GLOBUS LED 130 D270 BT Ex | 118                 | 18000            | 270                    | На скобе на трубу | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     | 7,8              | 1388000410 |
| GLOBUS LED 130 D270 G Ex  | 118                 | 18000            | 270                    | На трубу          | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     | 7,5              | 1388000400 |
| GLOBUS LED 15 D120 B Ex   | 14                  | 2200             | 120                    | На скобу          | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+55                     | 4,2              | 1388000150 |
| GLOBUS LED 15 D120 G Ex   | 14                  | 2200             | 120                    | На трубу          | 1Ex db IIC T6 Gb /<br>Ex tb IIIC T80°C Db  | -60+55                     | 3,8              | 1388000160 |
| GLOBUS LED 25 D120 G Ex   | 28                  | 3800             | 120                    | На трубу          | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     | 3,8              | 1388000180 |
| GLOBUS LED 25 D120 B Ex   | 28                  | 3800             | 120                    | На скобу          | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     | 4,2              | 1388000170 |
| GLOBUS LED 15 D270 G Ex   | 14                  | 2000             | 270                    | На трубу          | 1Ex db IIC T5 Gb /<br>Ex tb IIIC T100°C Db | -60+55                     | 3,8              | 1388000440 |

## Габаритные размеры, размеры монтажных скоб.

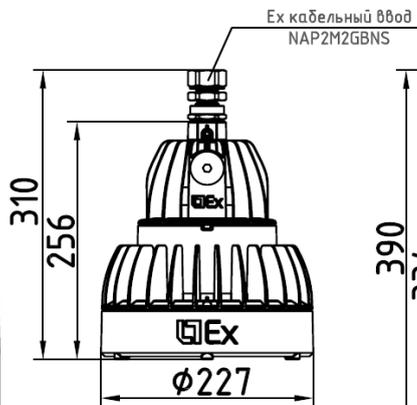
Globus LED D120 B Ex



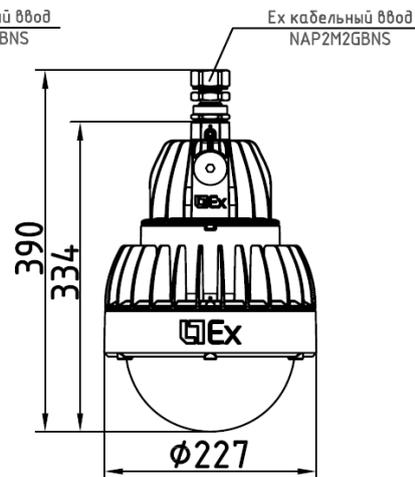
Globus LED D270 B Ex



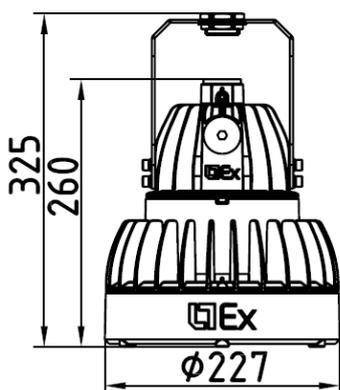
Globus LED D120 G Ex



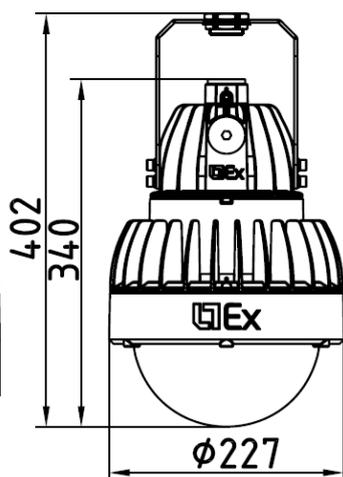
Globus LED D270 G Ex



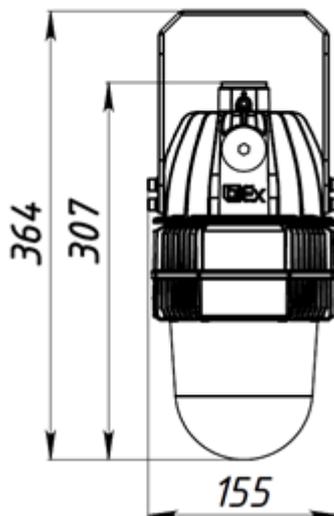
Globus LED D120 BT Ex



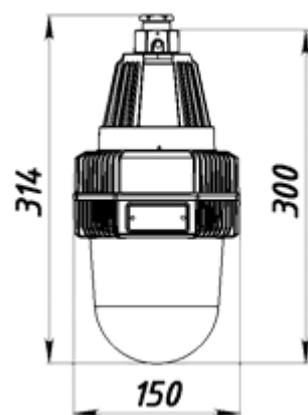
Globus LED D270 BT Ex

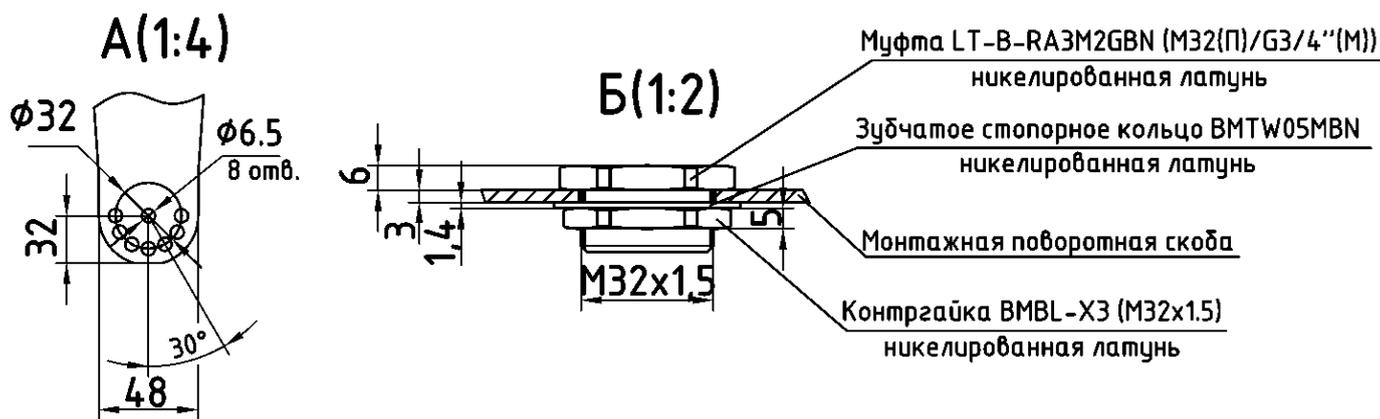
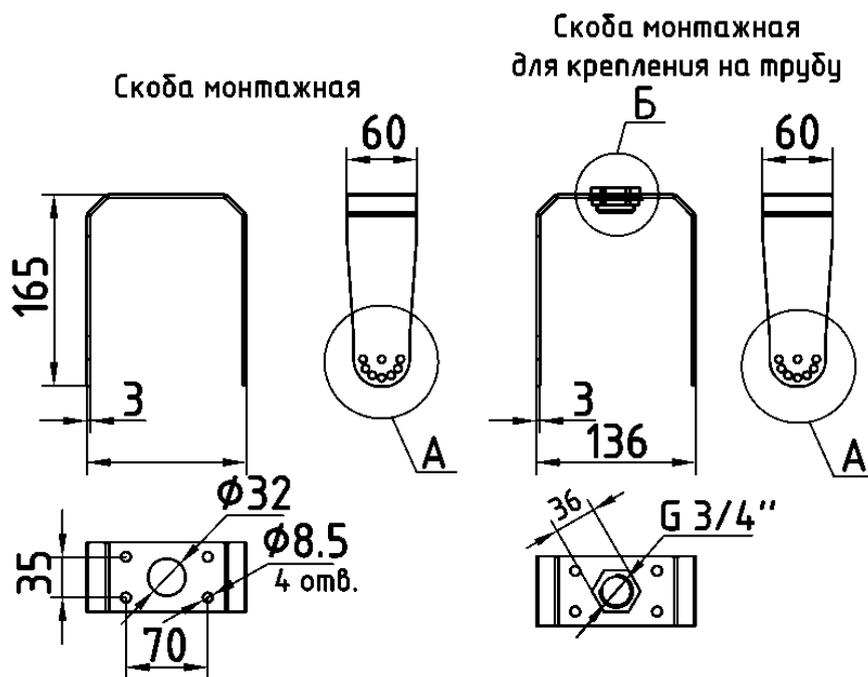


GLOBUS LED 15/25 D120 B Ex



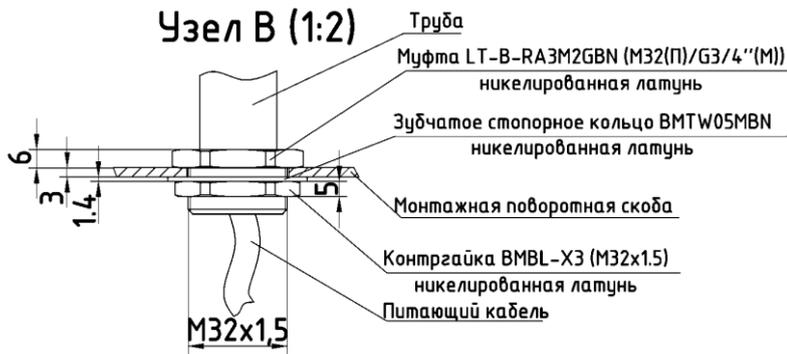
GLOBUS LED 15/25 D120 G Ex





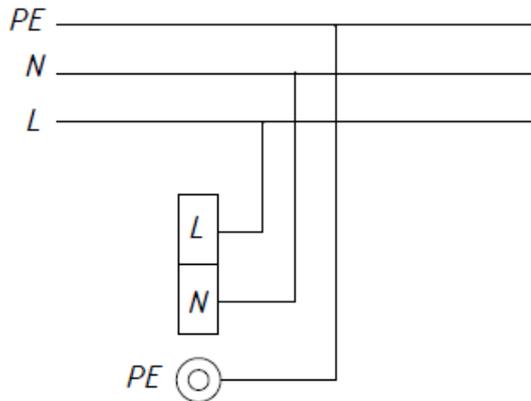
### Установочные размеры

| Тип КСС | Настенный, 90° | Настенный, 30° | Потолочный | На трубу | На скобе на трубу |
|---------|----------------|----------------|------------|----------|-------------------|
| D120    |                |                |            |          |                   |
| D270    |                |                |            |          |                   |

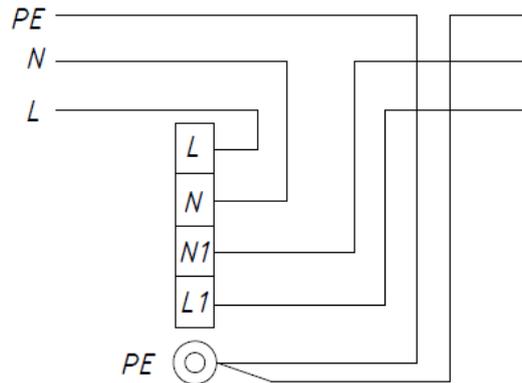


### Схема подключения

Единое подключение

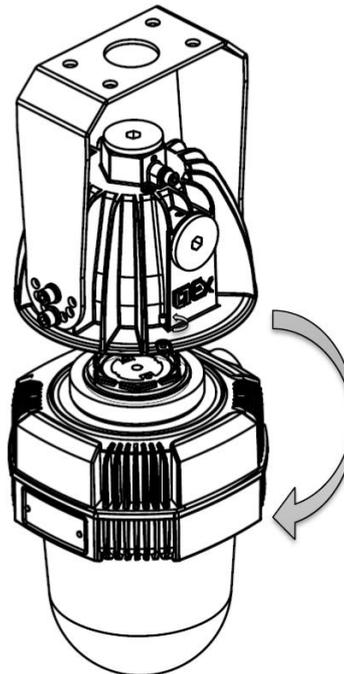
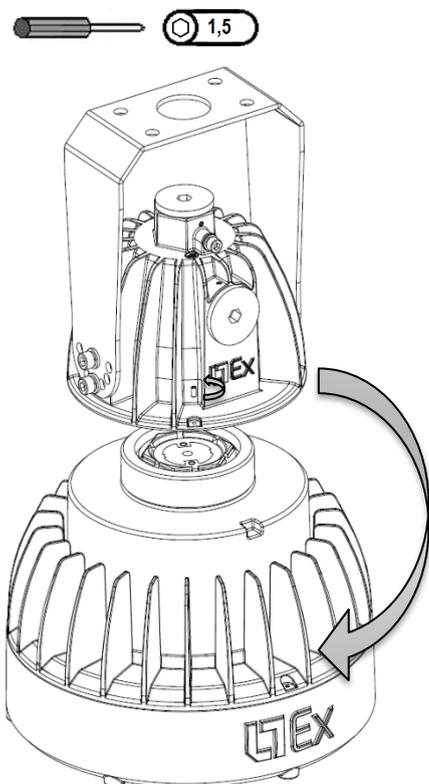


Транзитное подключение



### Схема монтажа питающего провода

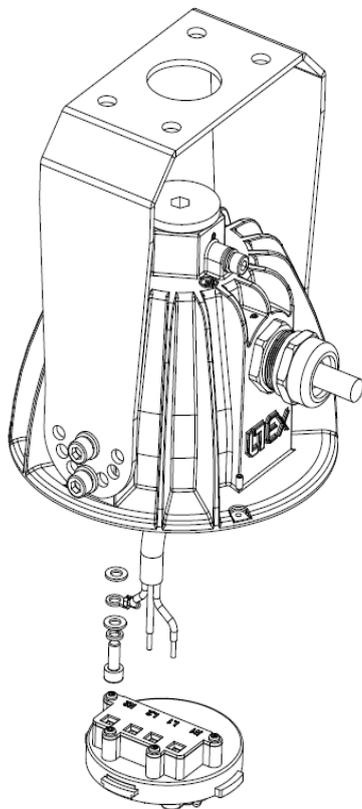
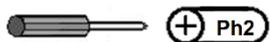
- 1) Ослабить стопорный винт. Открутить нижнюю часть корпуса.



Подключение питания на светильник с типом крепления «на трубу» осуществляется аналогичным образом через комплектный кабельный ввод.

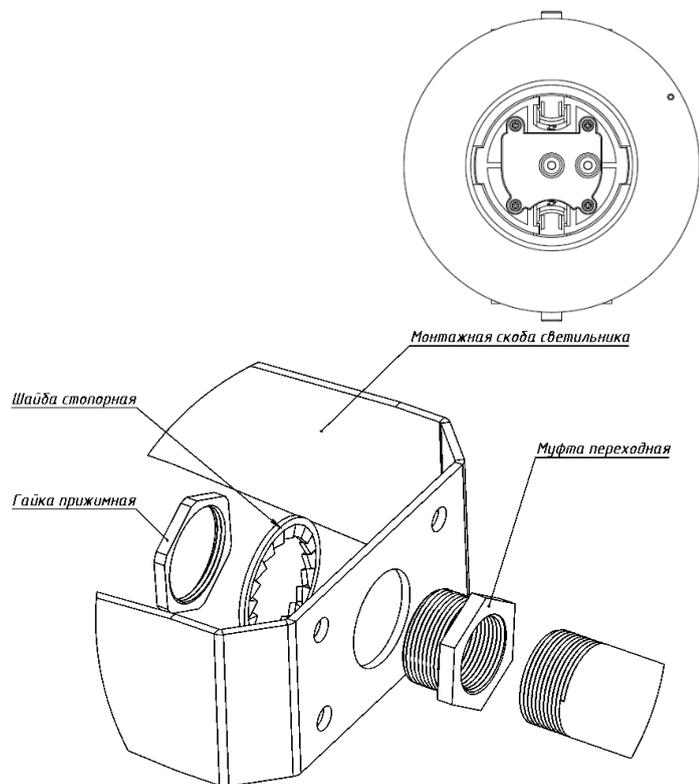
- 2) Демонтировать клеммный коннектор. Демонтировать тестовые провода.

Установить необходимый кабельный ввод и завести кабель внутрь светильника.  
Произвести подключение согласно схеме.



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

### Схема монтажа крепления ВТ



Муфта переходная может комплектоваться шайбой и гайкой или двумя гайками