



ООО «МГК «Световые Технологии»

Взрывозащищенные светильники серии SLICK ECO LED Ex

ПАСПОРТ



## 1. Назначение

1.1. Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и распространяется на взрывозащищенные светодиодные светильники серии SLICK ECO LED Ex (далее - светильники). Светильники предназначены для освещения взрывоопасных зон всех классов помещений и наружных установок предприятий нефтегазовой и нефтехимической отрасли согласно маркировке взрывозащиты и рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 230 В ( $\pm 10\%$ ), 0/50 Гц ( $\pm 0,4$  Гц). Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех. 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 «2Ex nR II T6 Gc X /Ex tb IIIC T80°C Db X» по ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.15-2014(IEC 60079-15:2010, ГОСТ IEC 60079-31-2013 видов «п», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «т». Знак X в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия применения: светильники должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли; очистка должна осуществляться влажной тканью; запрещается эксплуатировать светильник без надежного заземления; при повреждении корпуса (его составных компонентов) эксплуатация светильника должна быть прекращена. Запрещается также намеренное изменение конструкции (сверление или т.п.)

1.4. Светильник может быть установлен во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно классификации, гл. 7.3 ПУЭ (шестое издание), регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории II.

1.5. Светильник соответствует требованиям безопасности ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

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

1.7. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 – I.

1.8. Светильники, предназначенные для эксплуатации на судах с классом Российского Морского Регистра Судоходства (в дальнейшем РС), должны быть изготовлены и испытаны под его техническим наблюдением.

1.9. Для светильников с аварийным блоком работа в обычном режиме обеспечивается при температуре окружающей среды  $-60^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ , работа светильника в аварийном режиме возможна только при температуре окружающей среды  $0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ .

1.10. Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

## 2. Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	2Ex XnR II T6 Gc X /Ex tb IIIC T80°C Db X
Степень пылевлагозащиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69
Корпус	Из литого под давлением алюминиевого сплава, покрыт серой порошковой краской
Оптическая часть	Опаловый рассеиватель из поликарбоната/прозрачный микропризматический рассеиватель из поликарбоната
Пускорегулирующая аппаратура	TCI (соответствует ГОСТ.Р 51318.15-99 по электромагнитной совместимости)
Источник света	Светодиоды SMD
Мощность, Вт	20, 32, 45, 50, 60
Номинальное напряжение, В	AC/DC: 230 В ( $\pm 10\%$ ), 0/50 Гц ( $\pm 0,4$ Гц)
Температура окружающей среды	$-60^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
Индекс цветопередачи	см. приложение 1
PFС	$\geq 0,96$
Цветовая температура, К	5000K (4000K под заказ)
Диаметр вводимого кабеля	$\varnothing 6 - 10$ мм
Подключение питания	Сертифицированные взрывозащищенные коннекторы Wieland / взрывозащищенные пластиковые соединительные коробки

## 2.1. Блок аварийного питания\*

Маркировка взрывозащиты	2Ex nA II T6 Gc X /Ex tb IIIC T80°C Db
Степень пылевлагозащиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69
Корпус	Пластик, армированный стекловолокном.
Номинальное напряжение, В	АС: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)
Температура окружающей среды	0°С ~ +50°С
Диаметр вводимого кабеля	Ø 6 – 10 мм
Подключение питания	Сертифицированные взрывозащищенные коннекторы Wieland

\* Для светильников с аварийным блоком.

## 3. Комплектность поставки

Светильник в сборе, шт.	1
Упаковка, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Установочные пластины, шт.	2 (кроме модификаций с коннекторным боксом JB)
Скобы подвеса, шт.	2 (кроме модификаций с коннекторным боксом JB)
Наружный корпусной разъем (розетка), шт.	1 (кроме модификаций с коннекторным боксом JB)
Комплект ввода кабельного взрывозащищенного M20(П)/G1/2(M) LT-EBM1M1GBNS	1 (для модификации SLICK.PRS ECO LED 60 Ex 5000K JB EBM1M1G)
Контргайка латунная M20 BMBL-X1BN	1 (для модификации SLICK.PRS ECO LED 60 Ex 5000K JB EBM1M1G)

## 4. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

- 4.1. Корпус из литого под давлением алюминиевого сплава, покрыт серой порошковой краской. Внутри корпуса установлены светодиодные модули и источник питания. Ввод кабеля осуществляется с помощью сертифицированного в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011 взрывозащищенного коннектора, состоящего из корпусного кабельного разъема типа «розетка» с винтовыми зажимами, наружного разъема типа «вилка» и кнопки ручного расцепления разъемов. Крепление светильника осуществляется непосредственно на поверхность потолка с помощью монтажных пластин (входят в комплект поставки). Возможна установка светильника на тросовый подвес. Под заказ возможны модификации со сквозной проводкой. Для установки светильника на стену необходим дополнительный монтажный комплект (заказывается отдельно, 2631000110 - Anti-vibration brackets for SLICK ECO LED).
- 4.2. Взрывозащищенность светильника обеспечивается видами взрывозащиты «п» и «т». Соединения и размеры, влияющие на взрывозащищенность светильника, должны соблюдаться при эксплуатации и ремонте.
- 4.3. Светильник в сборе с установленными кабельными вводами представляет собой взрывозащищенное оборудование, соответствующее требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.
- 4.4. Взрывозащищенность светильника соответствует требованиям для электрооборудования подгруппы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-31-10.
- 4.5. Конструкция светильника соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-31-10.
- 4.6. Элементы коннектора обеспечивают плотное и надежное крепление питающего кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2011 или ГОСТ Р 60079-7-2012.
- 4.7. Температура нагрева наружных частей оболочки светильника в нормальном режиме не превышает температуры для электрооборудования температурного класса Т6 (80°С). 4.8. Уплотнения и соединения элементов конструкции светильника обеспечивают степень защиты не менее IP66 по ГОСТ 14254-96.
- 4.9. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.
- 4.10. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную безопасность по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.
- 4.11. Заземляющий зажим предохранен от ослабления применением пружинной шайбы.
- 4.12. На корпусе светильника нанесена маркировка взрывозащиты и предупредительная надпись: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».

## 5. Требования безопасности

- 5.1. Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации светильников.
- 5.2. Светильник должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14, 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 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. По способу защиты человека от поражения электрическим током светильники относятся к первому классу по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.6. Светильники по требованиям безопасности соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-2-99.
- 5.7. Монтаж, устранение неисправностей, чистку и техническое обслуживание светильников необходимо проводить при отключенной электрической сети.
- 5.8. Не допускается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест соединений.
- 5.9. Включение светильников в электрическую сеть с параметрами, отличающимися от указанных в п. 1, п. 2 настоящего паспорта, запрещается.
- 5.10. Не включать в сеть светильники без надежного заземления.
- 5.11. При монтаже и демонтаже светильника не допускать ударов, сколов и других дефектов, влекущих за собой нарушения взрывозащищенности светильника.
- 5.12. Завинчивать гайку ввода кабеля на всю длину резьбы.
- 5.13. При загрязнении рассеивателя следует протирать его поверхность мягким влажным протирочным материалом.
- 5.14. Знаки условных обозначений и надписей содержать в чистоте.
- 5.15. При установке, замене, снятии светильника необходимо соблюдать правила работ на высоте.

5.16. 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 30852.13-99, ГОСТ МЭК 60079.14-2011.

### 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, п. 2 настоящего паспорта. При подключении светильника к сети обязательно установить между корпусным кабельным и наружным разъемами кнопку ручного расцепления, поставляемую в комплекте изделия.

### 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, 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. Обратить внимание на целостность оболочки и наличие: средств уплотнения корпусного кабельного разъема и рассеивателя, 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.

### 6.3. 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. Подключить сетевые провода к клеммной колодке в кабельной части разъема - L, N, «земля». (Для модификаций с коннекторным боксом JB подключение осуществляется в коннекторном боксе.) Для модификации SLICK.PRS ECO LED 60 Ex 5000K JB EBM1M1G перед монтажом сетевого провода заменить одну из взрывозащищенных заглушек, установленных в коннекторном боксе, на комплект ввода кабельного взрывозащищенного M20(П)/G1/2(M) LT-EBM1M1GBNS и контргайку латунную M20 BMBL-X1BN, поставляемые в комплекте светильника.
  - 6.3.3. При установке светильников со сквозной проводкой в линию подключать светильники последовательно чередуя фазы питающей сети L1->L2-> L3.
  - 6.3.4. Монтаж светильников, в том числе с аварийным блоком, осуществлять согласно прилагаемой инструкции.
  - 6.3.5. Перед первым использованием светильника с аварийным блоком рекомендуется дождаться полной зарядки аккумуляторной батареи в течение 24 ч.

## 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 светильника 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 40°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 коробки 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 светильника соответствует конструкторской документации, требованиям ГОСТ Р 53325-2012 и ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

8.2. На шильдиках нанесены:

- наименование изделия;
- условное обозначение светильника;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- предупредительная надпись: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!»;
- маркировка взрывозащиты «2Ex nR II T6 Gc/Ex tb IIIC T80°C Db X»;
- степень защиты оболочки светильника IP66 по ГОСТ 14254-96;
- диапазон температур эксплуатации -60°С~+55°С;
- параметры сети;
- мощность светильника;
- 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 знака заземления соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75.

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

- грузополучателя;
- пункта назначения;
- грузоотправителя;

- пункта отправления;
- манипуляционных знаков «Осторожно, хрупкое!», «Бережь от влаги!».

## 9. Ремонт и техническое обслуживание светильников

- 9.1. При эксплуатации светильника 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 и ГОСТ IEC 60079-17.
- 9.3. В ТО-1 включают внешний осмотр, выявление механических повреждений, сохранение угла наклона светильника согласно проекту, очистку рассеивателя.
- 9.4. Периодические осмотры светильника 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 (целостность светопропускающих элементов, отсутствие вмятин, коррозии и других механических повреждений);
  - наличие всех крепежных деталей и их элементов, качество крепежных соединений;
  - наличие маркировки взрывозащиты;
  - наличие предупредительной надписи: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!»;
  - состояние уплотнения кабелей. Проверку производят на отключенном от сети светильнике. При подергивании кабель не должен проворачиваться в узле уплотнений и выдергиваться;
  - состояние заземляющего устройства. Зажим заземления должен быть затянут. Электрическое сопротивление изоляции электрических цепей светильника относительно корпуса в нормальных климатических условиях должно быть не менее 20 МОм;
  - качество деталей корпуса светильника, подвергаемых разборке. Механические повреждения и коррозия поверхностей не допускаются.
- 9.6. Категорически запрещается эксплуатация светильника с поврежденными деталями, обеспечивающими взрывозащиту, и другими неисправностями.
- 9.7. В процессе эксплуатации светильника, по мере загрязнения, необходимо производить чистку рассеивателя. Чистку производить влажной хлопчатобумажной тканью или бумажной салфеткой или щеткой с мягким ворсом.
- 9.8. Эксплуатация и ремонт светильника 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. Ремонт допускается только по замене источника света, пускорегулирующей аппаратуры (драйвера), элементов крепления светильника.
- 9.11. **НЕ ДОПУСКАЮТСЯ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ ЦЕЛОСТНОСТИ ЛИБО ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОРПУСА СВЕТИЛЬНИКА!!!**
- Ремонт светильника, связанный с восстановлением параметров взрывозащиты по узлам и деталям, должен производиться в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-19 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

Светильник соответствует ТУ 3461-025-88466159-15 и признан годным к эксплуатации

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

Светильник сертифицирован.

Сертификат № RU C-RU.HA65.B.00555/20

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. Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течении гарантийного срока.
- 12.2. Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта.
- 12.3. Завод-изготовитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- 12.4. Гарантийный срок – 36 месяцев с даты поставки светильника.
- 12.5. Гарантийные обязательства не признаются в отношении оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- 12.6. Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- 12.7. Для ламповых светильников гарантийные обязательства не распространяются на лампы и иные источники света (в комплект Товара не входят), а также на стартеры для люминесцентных ламп.
- 12.8. Световой поток в течении гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры в течении гарантийного срока – согласно приведенным в ГОСТ Р 54350.

12.9. Гарантия сохраняется в течении указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.

12.10. Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет: 8 лет-для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов. 10 лет- для остальных светильников.

12.11. 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.

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

12.13. Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.

Таблица модификаций

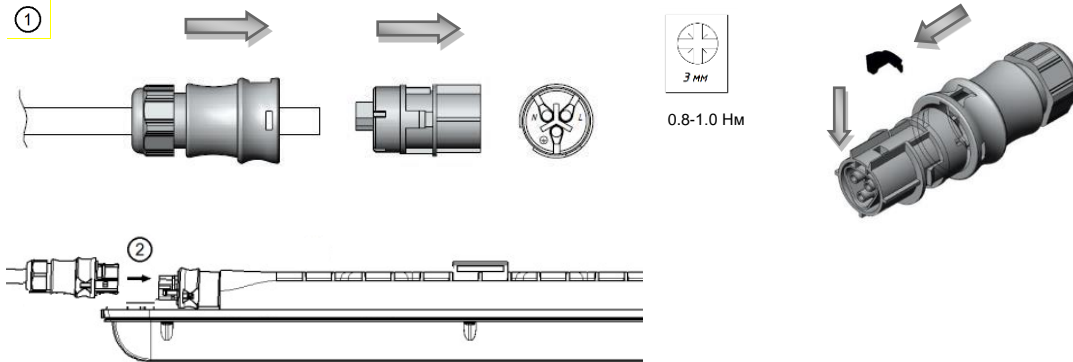
Наименование	Световой поток, лм	Мощность, Вт	Лм/Вт	Масса, кг	Индекс цветопередачи Ra	PFC
SLICK.PRS ECO LED 30 Ex 5000K	3950	32	123	2,5	70	≥0,97
SLICK.PRS ECO LED 30 Ex 4000K	3950	32	123	2,5	70	≥0,97
SLICK.PRS ECO LED 30 EM Ex 5000K	3950	32	123	4,6	70	≥0,97
SLICK.PRS ECO LED 30 with through wiring Ex 5000K	3950	32	123	2,5	70	≥0,97
SLICK.PRS ECO LED 30 EM Ex 4000K	3950	32	123	4,6	70	≥0,97
SLICK.PRS ECO LED 30 Ex 5000K JB	3950	32	123	4,5	70	≥0,97
SLICK.PRS ECO LED 45 Ex 5000K	5050	42	120	4,8	70	≥0,97
SLICK.PRS ECO LED 45 Ex 4000K	4650	45	103	2,5	70	≥0,96
SLICK.PRS ECO LED 45 EM Ex 5000K	5050	42	120	4,8	70	≥0,97
SLICK.PRS ECO LED 45 EM Ex 4000K	4650	42	111	4,8	70	≥0,96
SLICK.PRS ECO LED 45 with through wiring Ex 5000K	5050	42	120	4,8	70	≥0,97
SLICK.PRS ECO LED 60 with through wiring Ex 5000K	7400	60	123	2,5	70	≥0,99
SLICK.PRS ECO LED 60 Ex 5000K	7400	60	123	2,5	70	≥0,99
SLICK.PRS ECO LED 60 Ex 4000K	7100	60	118	2,5	70	≥0,97
SLICK.PRS ECO LED 60 EM Ex 5000K	7650	60	128	2,5	70	≥0,97
SLICK.PRS ECO LED 60 Ex HFD 5000K	7400	60	123	2,5	70	>0,95
SLICK.PRS ECO LED 60 Ex 5000K JB EBM1M1G	7400	60	123	4,5	70	≥0,97

- Допуск на указанные номинальные значения светового потока, массы и мощности ±10%.

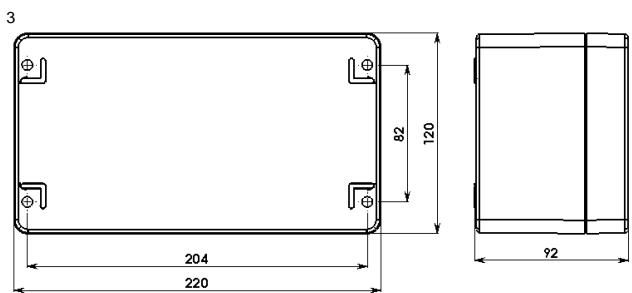
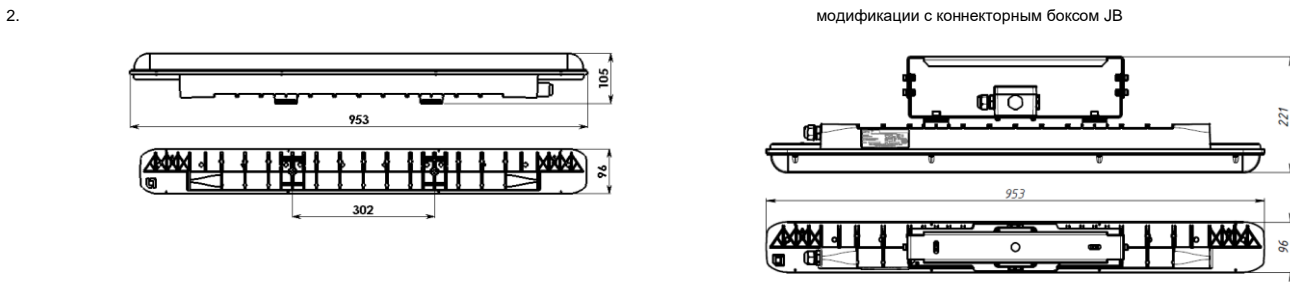
- Допуск на указанные номинальные значения цветовой температуры ±300K.

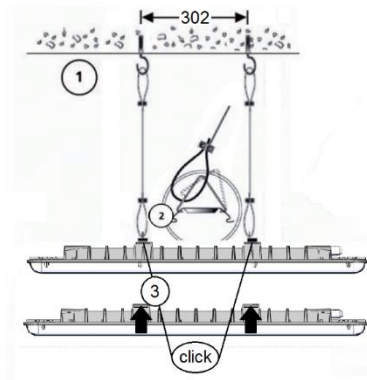
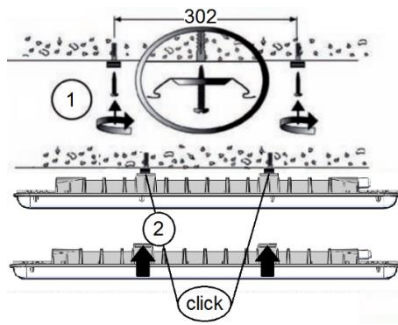
1 Схема подключения	2 Габаритные размеры светильника	3 Габаритные размеры аварийного бокса	4 Монтаж светильника	5 Схема электрических соединений
---------------------	----------------------------------	---------------------------------------	----------------------	----------------------------------

1 Подключить питающий провод к клеммной колодке разъема в соответствии с указанной полярностью. Установить кнопку ручного расцепления, зафиксировать клеммную колодку в корпусе разъема.

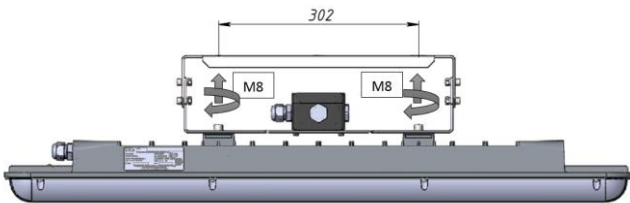


Для модификаций с коннекторным боксом JB заменить одну из взрывозащитных заглушек, установленных в коннекторном боксе, на сертифицированный кабельный ввод (в комплект поставки не входит) и осуществить подключение сетевого провода к соответствующим клеммам. Для модификации SLICK.PRS ECO LED 60 Ex 5000K JB EBM1M1G комплект ввода кабельного и контргайка входят в комплект поставки.



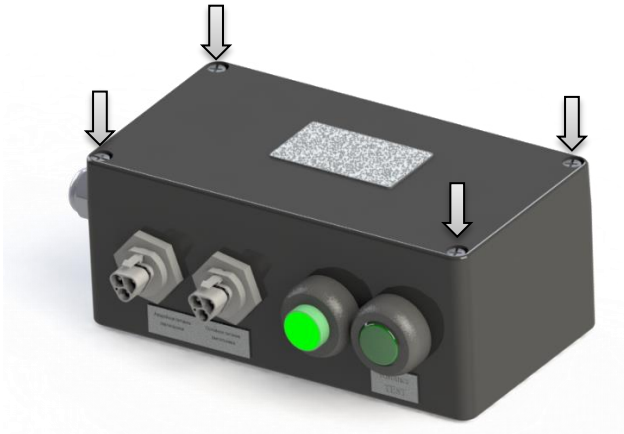


модификации с коннекторным блоком JB

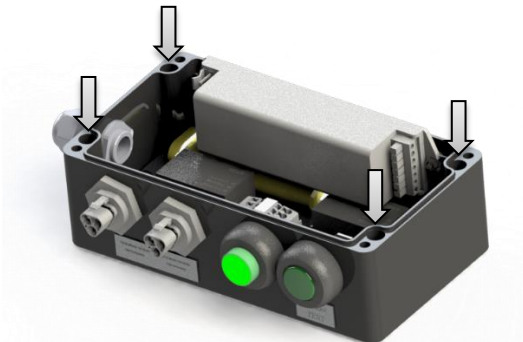


#### Инструкция по подключению аварийного блока

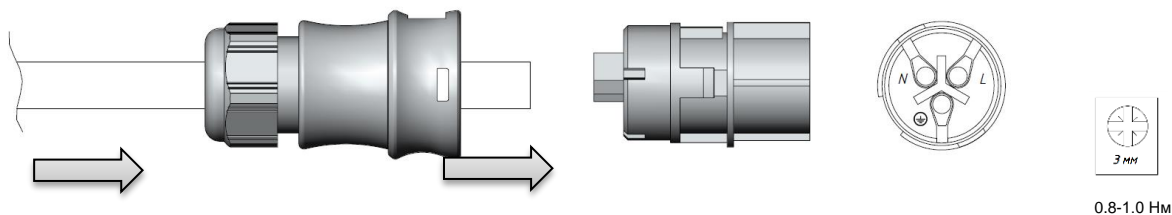
- 4.1. Распаковать светильник с аварийным блоком.
- 4.2. В аварийном блоке снять крышку, отвернув 4 винта.



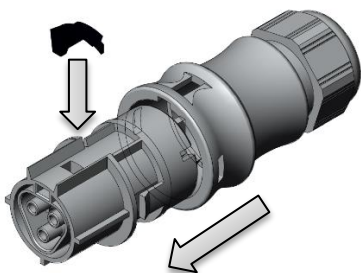
- 4.3. Установить светильник на опорную поверхность или тросовые подвесы согласно приведенным схемам. Цифрами обозначена последовательность установки.
- 4.4. Аварийный блок закрепить на плоской поверхности через монтажные отверстия



- 4.5. Установить крышку аварийного бокса в обратной последовательности и зафиксировать моментом 2,5 Нм.
- 4.6. Для подключения питания необходимо просунуть провод через корпус коннектора (поставляется в комплекте), подключить питающие провода к контактной группе (поставляется в комплекте) согласно нанесенной маркировке.



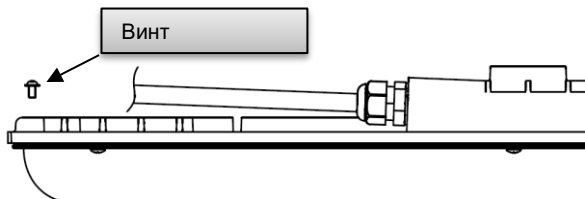
- 4.7. Собрать коннектор. Перед фиксацией корпуса коннектора на контактной группе необходимо установить кнопку ручного расцепления (поставляется в комплекте).



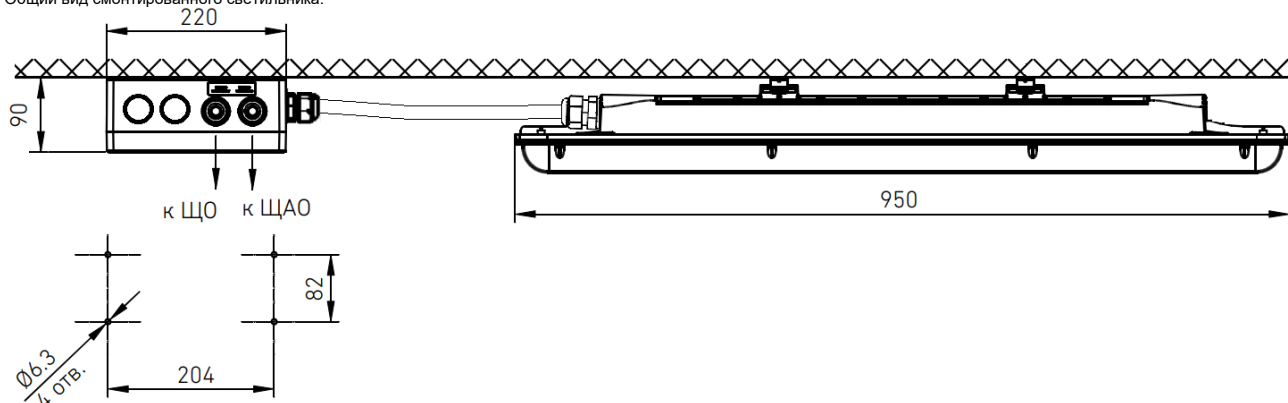
- 4.8. Аналогично подключить аварийное питание.
- 4.9. Зафиксировать собранные коннекторы на ответных частях разъема, соблюдая линии подключения основного и аварийного питания. Маркировка находится под входными коннекторами.

Аварийное питание светильника AC 230В	Основное питание светильника AC/DC 230В
---	---

- 4.10. Установить внешнее заземление



- 4.11. Загрязненную оптическую часть очищать мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.
- 4.12. Не допускать переломов и натяжения соединительного провода светильника и аварийного бокса.
- 4.13. Общий вид смонтированного светильника:



**Тестирование:** При помощи подключения и нажатия кнопки TEST или TELEMANDO. При нажатии кнопки ON (ВКЛЮЧИТЬ) в TELEMANDO устройство переходит в аварийный режим даже при наличии электропитания. Для возврата в рабочий режим необходимо отпустить кнопку ON. (задержка составляет примерно 2 секунды).

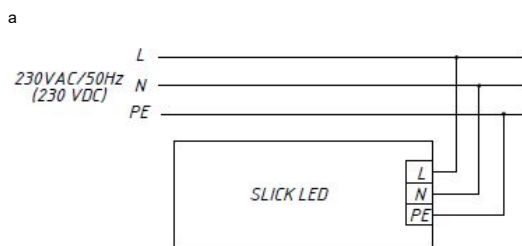
Режим ожидания/повторный запуск: в аварийном режиме при нажатии и удержании в течение 3 секунд кнопки TEST или при нажатии и удержании кнопки ON в TELEMANDO устройство переходит в режим ожидания, светодиодный LED модуль отключается, и заряд аккумулятора не расходуется. При повторном нажатии и удержании в течение 3 секунд кнопки ON в TELEMANDO устройство переходит в аварийный режим и включает светодиодный источник света.

**Внимание!** При длительном отключении светильника от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор для предотвращения разряда аккумулятора.

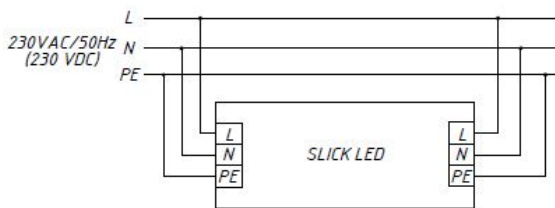


На светильник, к которому подключен аварийный блок, необходимо наклеить этикетку «А» (входит в комплект поставки).

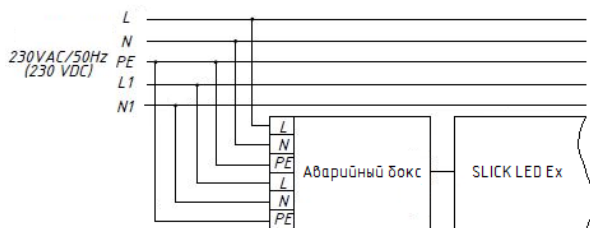
5



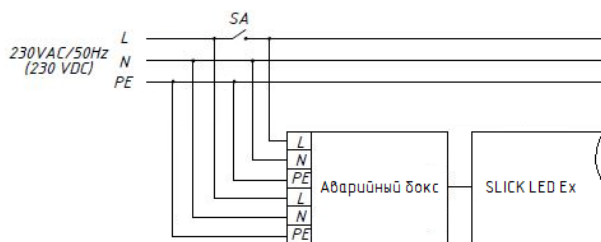
6



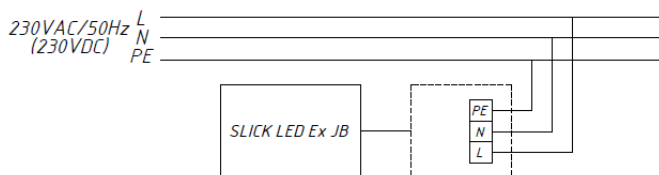
в



г



д



е

