RUS

ООО «МГК «Световые Технологии»

Взрывозащищенные светильники серии ROCKET ECO LED Ex

ПАСПОРТ

1. Назначение

1.1. Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и распространяется на взрывозащищенные светильники серии ROCKET 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 (±10%), 0/50 Гц (±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℃ Db X» по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ IEC 60079-31-2013 видов «n», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t». Знак X в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия применения: очистка должна осуществляться влажной тканью или обрабатывать специальными средствами, предотвращающими возникновение статического электричества на поверхности; запрещается установка светильников в местах, где они могут подвергаться трению о другие предметы.

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˚С ~ +55˚С, работа светильника в аварийном режиме возможна только при температуре окружающей среды 0˚С ~ +50˚С.

2. Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	2Ex nR II T6 Gc X / Ex tb IIIC T80℃ 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	Прозрачный микропризматический рассеиватель из поликарбоната
Источник питания	Встроенная в корпус (соответствует ГОСТ.Р 51318.15-99 по электромагнитной совместимости)
Источник света	Светодиоды SMD
Мощность, Вт	30, 40, 60
Номинальное напряжение, В	AC/DC: 230 В (±10%), 0/50 Гц (±0,4 Гц)
Температура окружающей среды	-60˚С ~ +55˚С
Индекс цветопередачи	80
PF	≥0,96
Цветовая температура, К	5000К (4000К под заказ)
Диаметр вводимого кабеля *	Ø 9 – 12 мм
Подключение питания	Сертифицированные взрывозащищенные коннекторы / взрывозащищенные пластиковые соединительные коробки

2.1. Блок аварийного питания**

Маркировка взрывозащиты	2Ex nA II T6 Gc / Ex tb IIIC Ta80℃ Db
Степень пылевлагозащиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69
Корпус	Пластик, армированный стекловолокном.
Номинальное напряжение, В	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)
Температура окружающей среды	0˚С ~ +50˚С
Диаметр вводимого кабеля *	Ø 9 – 12 мм
Подключение питания	Сертифицированные взрывозащищенные коннекторы

** Для светильников с аварийным блоком.

3. Комплектность поставки

Светильник в сборе, шт.	1
Упаковка, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Установочные пластины, шт.	2
Скобы подвеса, шт.	2
Наружный корпусной разъем (розетка), шт.	1

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», 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 - Antivibration brackets for ROCKET ECO LED). Доступна установка на поворотной скобе.

4.2. Взрывозащищенность светильника обеспечивается видами взрывозащиты «n» и «t». Соединения и размеры, влияющие на взрывозащищенность светильника, должны соблюдаться при эксплуатации и ремонте.

4.3. Светильник в сборе с установленными коннекторами представляет собой взрывозащищенное оборудование, соответствующее требованиям ГОСТ 31610.0-2014.

4.4. Взрывозащищенность светильника соответствует требованиям для электрооборудования подгруппы II по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

4.5. Конструкция светильника соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

4.6. Элементы коннектора обеспечивают плотное и надежное крепление питающего кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 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 31610.0-2014.

4.10. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную безопасность по ГОСТ 31610.0-2014.

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 60079-14-2013, 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. 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 1-2011 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 30852.13-2002, 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 60079-14-2013, 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. 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.

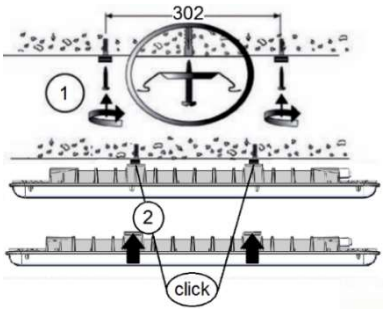
6.3.2. Подключить сетевые провода к клеммной колодке в кабельной части разъема - L, N, «земля».

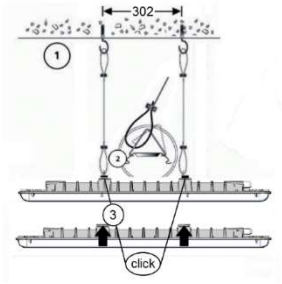
6.3.3. При установке светильников со сквозной проводкой в линию подключать светильники последовательно чередуя фазы питающей сети L1->L2-> L3.

6.3.4. Распаковать светильник с аварийным боксом. В аварийном боксе снять крышку, отвернув 4 винта.

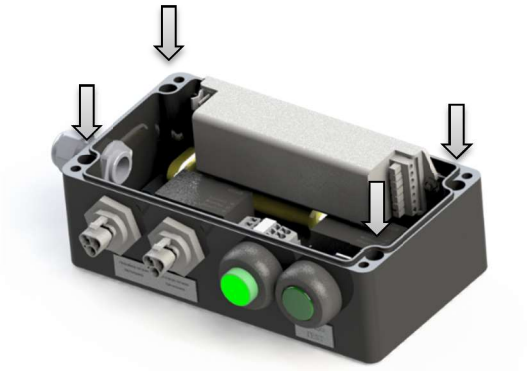


6.3.5. Установить светильник на опорную поверхность или тросовые подвесы согласно приведенным ниже схемам. Цифрами обозначена последовательность установки.



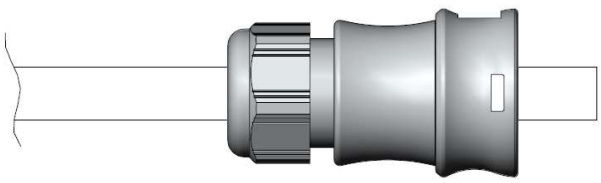


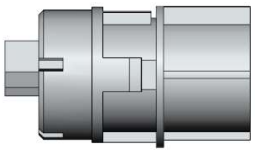
6.3.6. Аварийный бокс закрепить на плоской поверхности через монтажные отверстия:



6.3.7. Установить крышку аварийного бокса в обратной последовательности.

6.3.8. Для подключения питания необходимо ввести провод через корпус коннектора (поставляется в комплекте), подключить питающие провода к контактной группе (поставляется в комплекте) согласно нанесенной маркировке. Момент затяжки винтов 0,8-1 Нм.

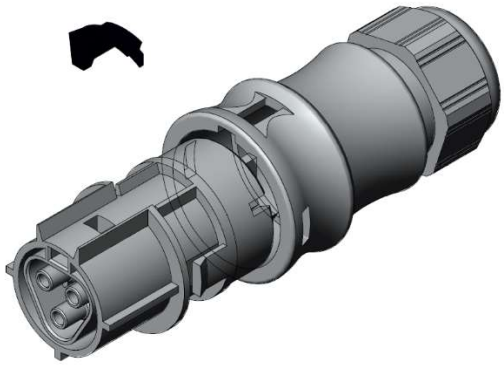






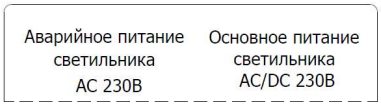


6.3.9. Собрать коннектор. Перед фиксацией корпуса коннектора на контактной группе необходимо установить кнопку ручного расцепления (поставляется в комплекте).

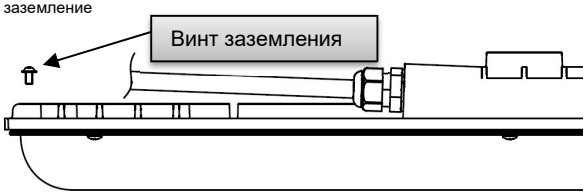


6.3.10. Аналогично подключить аварийное питание.

6.3.11. Зафиксировать собранные коннекторы на ответных частях разъема, соблюдая линии подключения основного и аварийного питания. Маркировка находится под входными коннекторами.



6.3.12. Установить внешнее заземление



6.3.13. Загрязненный рассеиватель очищать мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

6.3.14. Размещение выносного бокса относительно светильника не регламентируется. Не допускать переломов и натяжения соединительного провода светильника и аварийного бокса.

6.3.15. Перед первым использованием светильника с аварийным блоком рекомендуется дождаться полной зарядки аккумуляторной батареи в течение 24 ч.

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

Режим ожидания/повторный запуск: в аварийном режиме при нажатии и удержании в течение 3 секунд кнопки TEST 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 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).

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 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 коробки не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков. Способ укладки коробок на транспортное средство должен исключать их перемещение при транспортировании.

7.5. Срок хранения 24 месяца. 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 31610.0-2014.

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 X / Ex tb IIIC T80℃ 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.

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

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!», «Беречь 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 60079-14-2013 и ГОСТ IEC 60079-17-2013.

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, источника питания (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 60079-19-2011 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

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

Дата выпуска _____

Контролер ОТК _____

Светильник сертифицирован.

Сертификат № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01328/22

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

Дата продажи _____

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 строительно-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. 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 54350-2015.

12.8. 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.

12.9. 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.

12.10. 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.

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

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

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

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

Приложение 1

Структура условного обозначения:

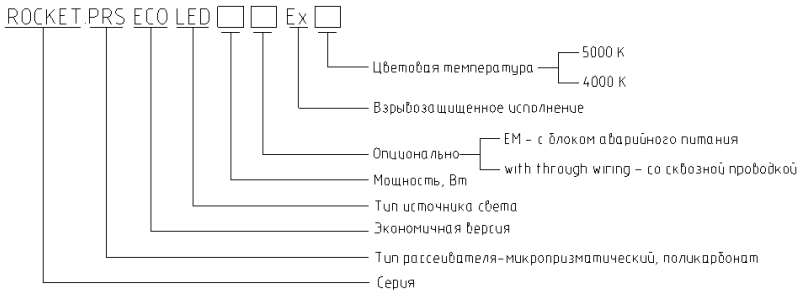


Таблица основных модификаций

Наименование	Световой поток, лм	Мощность, Вт	лм/Вт	Масса, кг
ROCKET.PRS ECO LED 30 Ex 5000K	4000	30	133	2,5
ROCKET.PRS ECO LED 45 Ex 5000K	5200	40	130	2,5
ROCKET.PRS ECO LED 60 Ex 5000K	8600	60	143	2,5
ROCKET.PRS ECO LED 30 with through wiring Ex 5000K	4000	30	133	2,5
ROCKET.PRS ECO LED 45 with through wiring Ex 5000K	5200	40	130	2,5
ROCKET.PRS ECO LED 60 with through wiring Ex 5000K	7700	60	131	2,5
ROCKET.PRS ECO LED 30 EM Ex 5000K	4000	30	133	4,8
ROCKET.PRS ECO LED 45 EM Ex 5000K	5200	40	130	4,8
ROCKET.PRS ECO LED 60 EM Ex 5000K	7700	60	131	4,8
ROCKET.PRS ECO LED Ex 30W 850 HG EM3 BM-X(D) RSTi(C) with 15 cm cable	4000	30	133	4,8
ROCKET.PRS ECO LED Ex 45W 850 HG EM3 BM-X(D) RSTi(C) with 15 cm cable	5200	40	130	4,8

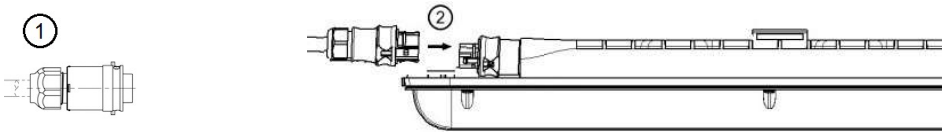
- Допуск на указанные номинальные значения светового потока, массы и мощности ±10%.

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

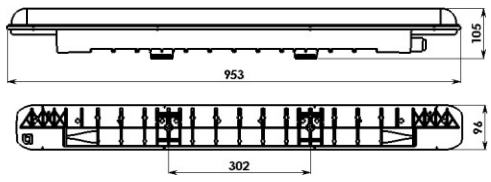
1 Схема подключения	2 Габаритные размеры светильника	3 Габаритные размеры аварийного бокса	4 Схема электрических соединений

1

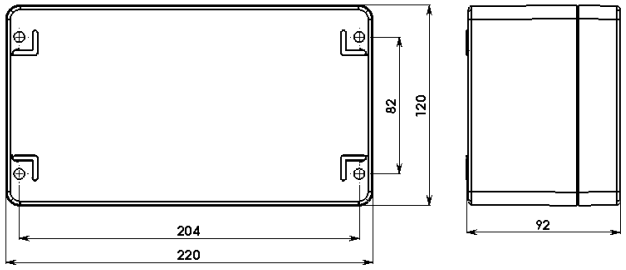
Подключить питающий провод к клеммной колодке разъема в соответствии с указанной полярностью. Установить кнопку ручного расцепления, зафиксировать клеммную колодку в корпусе разъема.



2.



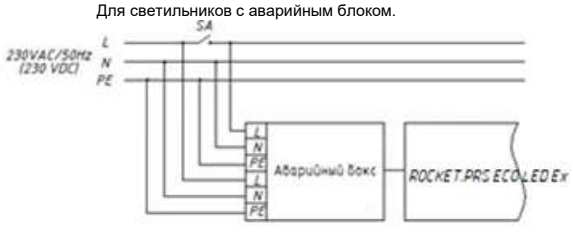
3



4



Для светильников с аварийным блоком.



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