

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Светильник соответствует ФЛРЕ.676713.055 ТУ и признан годным к эксплуатации. Заводской номер указан на корпусе изделия и дублируется на упаковке и в данном паспорте. Светильник сертифицирован.

14. СВЕДЕНИЯ ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ СООТВЕТСТВИЕ

Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" № ЕАЭС RU С-RU.НА65.В.00890/20, срок действия с 28.12.2020 по 27.12.2025 включительно, выдан органом по сертификации ООО «ТехБезопасность». Место нахождения: 127486, Россия, город Москва, ул. Дегуниная, дом 1, корп. 2, этаж 3, пом. 1, комн. 19. Телефон: +7 (495) 208-16-46, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11НА65. Дата регистрации аттестата аккредитации: 10.08.2018.

Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" рег. № RU С-RU.АД07.В.00455/19. срок действия с 23.10.2019 по 22.10.2024 включительно, выдан органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения: 195009, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната №26. Телефон +7 (495) 221-18-10, адрес электронной почты: info@velessert.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.10АД07. Дата регистрации аттестата аккредитации: 24.03.2016 года.

⚠ Внимание:

Уважаемый потребитель, внимательно проверьте наличие даты продажи, печати и наименования продавца в настоящем паспорте.
При их отсутствии срок гарантийных обязательств производителя исчисляется с даты производства изделия, дата указана на светильнике.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Срок гарантии: 24 месяца
Срок службы: > 20 000 часов
Срок хранения: 24 месяца

По вопросам сервисного обслуживания обращаться в сервисную службу или к организации-продавцу.

Контакты сервисной службы

АО «Физтех-Энерго»:

тел: **8 800 500 9197** (внутренний: **333**)

эл. почта: **service@diora.pro**

сайт: **diora.pro**



Производитель:

АО «Физтех-Энерго»

Юрид. адрес: 636017, Россия,
г. Северск ул. Кирова, 1А

DiORA
Производство LED светильников

СДЕЛАНО
В РОССИИ

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ

**Piton 2Ex 11/1400 [16/2000] [20/2500] [25/3000] [30/3400]
K60 5K [4K] [3K] A**

ФЛРЕ.676713.055 ПС/РЭ

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**АВАРИЙНОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данный паспорт и инструкция по эксплуатации содержит информацию о комплектации, сфере применения и технических характеристиках светодиодного светильника Piton 2Ex 11/1400 [16/2000] [20/2500] [25/3000] [30/3400] K60 A. Данный светильник обладает возможностью работать при полном отключении электричества длительное время. Светильник предназначен для освещения помещений и наружных установок предприятий нефтегазовой и нефтехимической отрасли во взрывоопасных зонах II группы электрооборудования и в зонах класса 2 опасных по воспламенению горючей пыли согласно ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).



ВНИМАНИЕ! Перед эксплуатацией светильника ознакомьтесь с паспортом.

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДИТ: Светильник без кронштейна (1 шт); Паспорт изделия (1 шт); Упаковка (1 шт).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность [±10%]*	11 Вт □	16 Вт □	20 Вт □	25 Вт □	30 Вт □
Световой поток [±10%]*	1400 лм	2000 лм	2500 лм	3000 лм	3400 лм
Пусковой ток (не более)	0,1 А	0,14 А	0,18 А	0,24 А	0,26 А
Потребляемый ток (не более)	0,05 А	0,07 А	0,09 А	0,12 А	0,13 А
Количество светодиодов	44 шт				
Напряжение питания перем. тока**	176-264 В, 50-60 Гц				
Напряжение питания пост. тока**	180-370 В				
Цветовая температура [±10%]	3000 К □	/ 4000 К □ / 5000 К □			
Индекс цветопередачи (CRI) [Ra]	≥80				
Коэффициент мощности (cosφ)	≥0,95				
Коэффициент пульсации	<1%				
Диапазон температур	+5...+40 °C				
Предельный диапазон темп-р***	0...+50 °C				
Климатическое исполнение	УХЛ1				
Степень защиты оболочки	IP65				

Марка светодиодов	Samsung [Ю. Корея]
Ударопрочность (IK)	05
Класс энергосбережения	A+
Класс электрозащиты	I
Количество часов работы	>20 000
Угол расход-сти свет. потока	65°x70°
Тип аккумулятора / емкость	Li-Ion / 2500 мАч
Время заряда аккумулятора	24 ч
Время работы в авар. режиме	не менее 1 ч
Срок службы аккумулятора****	не менее 24 мес
Производитель аккумулятора	Samsung
Материал корпуса	Анодир-ный алюминий
Материал рассеивателя	Поликарбонат
Масса НЕТТО (не более)	1 кг
Габаритные размеры (ДхШхВ)	320x75x59 мм

* Мощность в режиме заряда не менее 3 Вт. Световой поток в аварийном режиме составляет не менее 10% от номинального.

** В изделии имеется защита от скачков напряжения, короткого замыкания, холостого хода, превышения выходного напряжения.

*** Предельный диапазон рабочих температур, при достижении пределов которого или выходе за пределы дальнейшая эксплуатация светильника недопустима. Предельный режим работы светильника при температуре окружающей среды +50°C допускается только в порядке чередования периодов включенного (не более 20 минут) и выключенного (не менее 60 минут) состояний.

**** Светильник может поставляться с разряженным аккумулятором. При первом включении светильника обеспечить непрерывную его работу не менее 12 часов для начального заряда аккумулятора и функционирования аварийного режима. Подробнее см. раздел 5.

ДЕЙСТВИЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ В СЛУЧАЕ ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ИЛИ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ СВЕТИЛЬНИКА
Отключить от сети питания согласно п.3 «ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ». Обратиться в сервисную службу (см. стр. 8) для дальнейших консультаций.
ВНИМАНИЕ! Не допускается самостоятельный ремонт светильника без согласования с производителем.

3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1.** Установку, монтаж и техническое обслуживание изделия должен проводить аттестованный электротехнический персонал, имеющий соответствующий допуск к работе с электрооборудованием эксплуатирующей организации.
- 3.2.** Все ремонтные работы и работы по техническому обслуживанию должны проводиться только при полном отключении изделия от сети питания.
- 3.3.** В процессе эксплуатации корпус светильника нагревается. Прежде чем проводить демонтаж и обслуживание убедиться, что корпус остыл.
- 3.4.** Запрещается эксплуатация изделия с повреждённой защитой светоизлучающих элементов.
- 3.5.** При повреждении внешнего гибкого кабеля или шнура светильника (для типа крепления Y), во избежание риска, светильник должен быть заменён только предприятием изготовителем, сервисной службой, либо соответствующим квалифицированным персоналом.
- 3.6.** Запрещается во время эксплуатации закрывать изделие любым теплоизолирующим материалом.
- 3.7.** Запрещается эксплуатация изделия без заземления (за исключением изделий не имеющих заземляющего провода/контакта – см. раздел 7).
- 3.8.** При подключении светильника к источнику постоянного тока строго соблюдать полярность!

➤ Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя (потребителя) вносить изменения в конструкцию и комплектацию, не влияющие на безопасность, с целью улучшения его эксплуатационных свойств и технологии производства.

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Установка изделия должна производиться в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПУЭ) и настоящей инструкцией.

Перед началом установки – подготовить рабочее место, вскрыть упаковку и проверить комплектность поставки изделия согласно перечню «Комплект поставки» (раздел 1).

Если светильник, предназначенный для эксплуатации в помещениях, перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести его выдержку при комнатной температуре не менее четырёх часов.

При установке изделия следуйте инструкциям в разделе 6.

ВНИМАНИЕ! В связи с риском выхода из строя осветительного оборудования, запрещается подключать в электросеть с промышленными печами, термокамерами, сварочным или холодильным оборудованием и любой другой нагрузкой с фазовым регулированием мощности.

➤ Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 5.1.** Один раз в год (периодичность зависит от степени загрязнения) необходимо промыть рассеиватель (защиту светоизлучающих элементов) хлопчатобумажной материей смоченной водой, без применения чистящих средств и активных растворителей.
- 5.2.** Один раз в год проверить надёжность подключения изделия к сети питания, при необходимости провести ревизию соединения.
- 5.3.** Один раз в год проверить надёжность затяжки крепёжных элементов (раздел 7), при необходимости подтянуть крепёж.

Дополнительно для исполнений с аварийным источником питания:

- 5.4.** Перед первым использованием изделия провести не менее одного полного цикла заряда и разряда аккумуляторной батареи – включить в сеть питания и обеспечить непрерывную работу не менее 12 часов, затем отключить от сети питания на время не менее 4х часов
- 5.5.** Не реже одного раза в шесть месяцев производить 1 полный цикл заряда/разряда аккумуляторной батареи.

Светильник с аварийным источником питания (с аккумуляторными батареями) рассчитан на срок непрерывной эксплуатации не менее 2-х лет. При сроке непрерывной эксплуатации светильника с аварийным источником питания более 2х лет работа в аварийном режиме (при отсутствии напряжения питания в сети) не гарантируется, при этом работоспособность в штатном режиме (при наличии напряжения питания в сети) сохраняется.

Дополнительно для взрывозащищённых исполнений:

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

5.8. В ТО-1 включают внешний осмотр, выявление механических повреждений, сохранение угла наклона светильника согласно проекту, очистку рассеивателя.

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

5.10. При внешнем осмотре светильника необходимо проверить:

- целостность оболочки (целостность светопропускающих элементов, отсутствие вмятин, коррозии и других механических повреждений);
- наличие всех крепёжных деталей и их элементов, качество крепёжных соединений;
- наличие маркировки взрывозащиты;
- состояние уплотнения кабелей. Проверку производят на отключённом от сети светильнике. При подёргивании кабель не должен проворачиваться в узле уплотнений и выдёргиваться;
- 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.

5.11. Категорически запрещается эксплуатация светильника с повреждёнными деталями, обеспечивающими взрывозащиту, и другими неисправностями.

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

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

5.14. Допускается ремонт только по замене элементов крепления светильника.

5.15. 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.

5.16. Не включать в сеть светильник без надёжного заземления.

5.17. В случаях обнаружения неисправности обесточить оборудование согласно требованиям п.5.12. Для дальнейших консультаций обращаться в сервисную службу или к организации-продавцу.

5.18. Монтаж производить только в соответствии с национальными инструкциями монтажа электрооборудования во взрывоопасных зонах, в соответствии со стандартами ГОСТ 30852.16-2002, ГОСТ 30852.13-99, ГОСТ МЭК 60079.14-2011.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫХ ИСПОЛНЕНИЙ

6.1. Общие сведения для взрывозащищённых исполнений

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

6.1.2. Светильники могут быть установлены 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.

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

6.1.3. Светильник соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

6.1.4. Светильники в нормальных условиях эксплуатации безопасны при применении в целях, установленных эксплуатационной документацией.

6.1.5. Светильник должен применяться в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ ИЕС 60079-14, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах [общие требования безопасности по ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ ИЕС 61241-1-1-2011, ГОСТ 8607, ГОСТ 17677, ГОСТ 12.2.007.0].

ВНИМАНИЕ! Взрывозащищённость и безопасность светильника обеспечивается только в сборе при подключении питающего кабеля к взрывозащищённой сертифицированной коробке выводов.

6.1.6. Светильник по требованиям безопасности соответствует ГОСТ Р 60598-2-2-99 и ГОСТ Р МЭК 60598-1-2013.

6.1.7. Изделие в части защиты от поражения электрическим током соответствует требованиям ФЛРЕ.676713.050 ТУ [ГОСТ Р МЭК 60598-1 и ГОСТ 12.2.007.0].

6.2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

6.2.1. Корпус светильника выполнен из экструдированного алюминиевого профиля с анодированным покрытием. На корпусе установлена алюминиевая светодиодная плата, которая защищена светопрозрачным поликарбонатным рассеивателем. Установка вторичных элементов оптики в виде рефлекторов позволяет обеспечить требуемые кривые силы света. Различные элементы крепления позволяют осуществлять установку светильника на поверхность потолка или стен, а также установку на опоры мачт и столбов для консольного исполнения. Возможна установка светильника на тросовый подвес.

6.2.2. Взрывозащищенность светильника конструктивно обеспечивается видами взрывозащиты «п» (неискрящее оборудование) и «т» (герметизация компаундом), соединения и размеры, влияющие на взрывозащищенность светильника, должны соблюдаться при ремонте и эксплуатации.

6.2.3. Взрывозащищенность и конструкция светильника соответствует требованиям для электрооборудования подгруппы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

6.2.4. Маркировка взрывозащиты «2Ex mc nA IIC T6 Gc X, Ex mc tc IIIC T85°C Dc X» / «2Ex nA IIC T6 Gc X, Ex tc IIIC T85°C Dc X» согласно ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации светильников необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- При подключении светильников к электрической сети использовать только сертифицированные клеммные коробки;
- Для предотвращения опасности образования зарядов статического электричества при эксплуатации светильников необходимо применять меры защиты в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.124-83;
- Эксплуатация светильников без надежного заземления запрещена;
- Эксплуатация светильников при повреждении корпуса или его составных компонентов должна быть прекращена;
- Намеренное изменение конструкции светильников (сверление или т.д.) запрещено;
- Светильники оборудованы постоянно присоединенным кабелем для подключения.

6.2.5. Температура нагрева наружных частей оболочки светильника в нормальном режиме эксплуатации не превышает температуры для электрооборудования температурного класса Т6 не более +85°C.

6.2.6. Взрывозащита вида «т» обеспечивается герметизацией компаундом источника питания (в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012) конструктивно устанавливаемых внутри корпуса (алюминиевом профиле) светильника. Элементы взрывозащищенного коннектора (кабельного ввода) обеспечивают плотное и надежное крепление питающего кабеля.

6.2.7. Взрывозащита вида «п» обеспечивается (в соответствии с ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010)) минимальными путями утечки и зазорами между токоведущими частями (проводниками и элементами на печатных светодиодных платах), а также применением трекингостойких материалов.

6.2.8. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2011 или ГОСТ Р 60079-7-2012.

6.2.9. Уплотнения и соединения элементов конструкции светильника обеспечивают степень защиты не менее IP65 по ГОСТ 14254-96.

6.2.10. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную безопасность по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

6.2.11. Заземляющий зажим предохранен от ослабления применением пружинной шайбы.

6.3. Обеспечение взрывозащищенности при монтаже

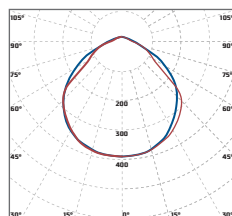
6.3.1. Условия работы и установки светильника должны соответствовать требованиям СП 5.13130, ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, действующих в отрасли промышленности, где будет применяться светильник.

6.3.2. 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.

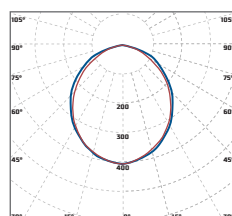
6.3.3. Перед монтажом светильника необходимо произвести его внешний осмотр. Обратить внимание на целостность оболочки и наличие средств уплотнения корпусного кабельного разъема и рассеивателя, а также маркировки взрывозащиты.

6.4 СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

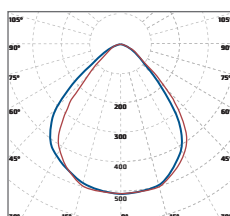
Основные типы кривой силы света (КСС)



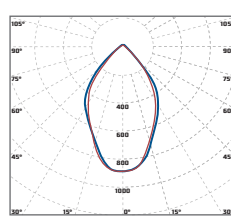
«Diora Piton Д прозрачный»
косинусная КСС 120°



«Diora Piton Д opal»
косинусная КСС 115°



«Diora Piton Г90»
глубокая КСС 90°



«Diora Piton K60»
глубокая КСС 60°



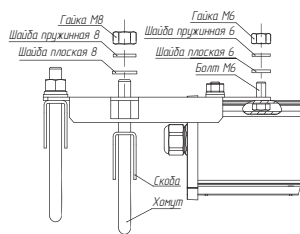
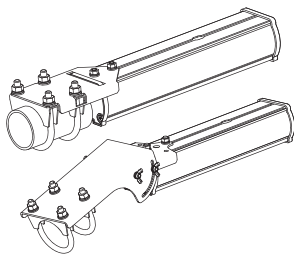
IES файлы доступны для скачивания: <https://diora.pro/downloads> или через QR-код:



7. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

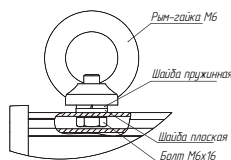
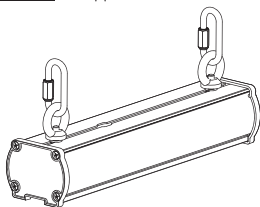
7.1. Крепление «Консоль/Поворотная консоль»

- 1) Завести болты М6 в паз корпуса светильника.
- 2) Установить основание консоли и зафиксировать его используя гайки М6, шайбы плоские и пружинные.
- 3) Установить на основание консоли скобы и хомуты, зафиксировав их гайками М8, шайбами плоскими и пружинными.
- 4) Установить светильник на опору и затянуть гайки на хомутах.
- 5) Для исполнения «Поворотная консоль» соединить части кронштейна и выставить угол используя винты-барашки, плоские и пружинные шайбы.
- 6) Отключить питание в сети и подключить сетевой провод к изделию (см. раздел 7.6.).



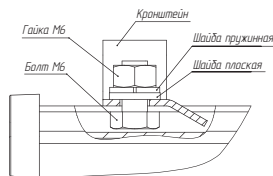
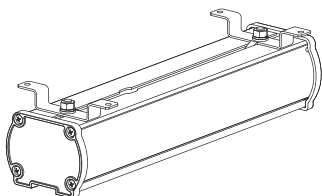
7.2. Крепление «Рым-болты»

- 1) Завести болты М6 в паз корпуса светильника.
- 2) Установить на болты плоские и пружинные шайбы. Закрутить на болтах рым-гайки.
- 3) Установить светильник на опору.
- 4) Отключить питание в сети и подключить сетевой провод к изделию (см. раздел 7.6.).



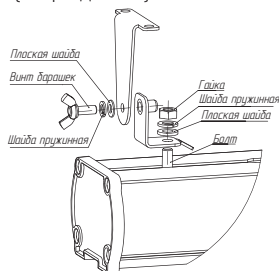
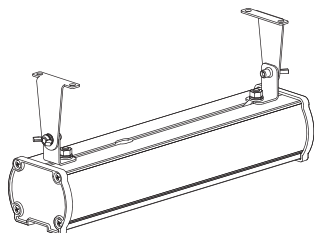
7.3. Крепление «Скобы»

- 1) Завести в пазы корпуса болты М6 и установить на них кронштейны.
- 2) Зафиксировать кронштейны гайками используя плоские и пружинные шайбы.
- 3) Мониторить светильник на опору используя дюбели-саморезы из комплекта.
- 4) Отключить питание в сети и подключить сетевой провод к изделию (см. раздел 7.6.).



7.4. Крепление «кронштейн поворотный»

- 1) Завести болты М6 в паз корпуса светильника. Установить кронштейн на светильник, зафиксировав его с помощью гайки, плоской и пружинной шайб.
- 2) Установить на опору ответную часть кронштейна, используя дюбели-саморезы.
- 3) Соединить кронштейн и ответную часть с помощью винта-барашка, пружинной и плоской шайбы.
- 4) Отключить питание в сети и подключить сетевой провод к изделию (см. раздел 7.6.).



7.5. Схема подключения



> Для аварийных исполнений светильника см. раздел 8.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

8.1. Использование светильника с аварийным блоком питания (исполнение «А»)

Подключите питающий провод, соблюдая обозначения: чёрный/красный провод – к выключателю, синий провод – нейтраль, жёлто-зелёный провод – заземление. Коричневый провод (аварийное питание) подключается напрямую от распределительного щита (в обход выключателя освещения).

> На видимой поверхности светильника рекомендуется наклеить знак «А» [аварийный].



Режим штатной работы: на аварийной клемме «L» и соответственно на клемме «K» есть напряжение, светильник работает и аккумулятор заряжается.

Режим ожидания (когда светильник необходимо выключить): если на клемме «K» [выключатель] нет напряжения (он выключен), а на аварийной клемме «L» есть напряжение, то светильник не работает, аккумулятор не заряжается.

Режим аварийного освещения: если на аварийной клемме «L» [и соответственно на клемме «K»] нет напряжения, светильник переходит в режим работы от аккумулятора.

8.2. Использование функции DALI (исполнение «DL»)

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) – стандартный цифровой протокол управления освещением.

К одной шине DALI можно подключить до 64 исполняющих устройств (светильники, диммеры, выключатели, декодеры и др.). Каждое устройство-исполнитель имеет свой индивидуальный адрес, который может быть установлен вручную, либо автоматически назначен мастер-контроллером при программировании системы. Также устройства можно объединить в группы. Каждое исполняющее устройство имеет встроенную энергонезависимую память, в которой хранятся все настройки. При помощи роутеров DALI возможно объединить до 200 линий DALI, увеличив общее количество адресов в системе до 12800. Число подключаемых к шине управляющих устройств (контроллеры, панели управления, датчики и т.д.) не ограничено. При этом следует учитывать, что некоторые управляющие устройства питаются напрямую от шины DALI, обычно током 2-4 мА. При подключении устройства к шине не требуется соблюдение полярности.



Источник питания шины DALI обеспечивает постоянное напряжение 16В и ограничивает ток на уровне 250 мА. На одной шине DALI должен быть установлен один источник. Рабочее напряжение шины лежит в диапазоне 9,5–22,5 В.

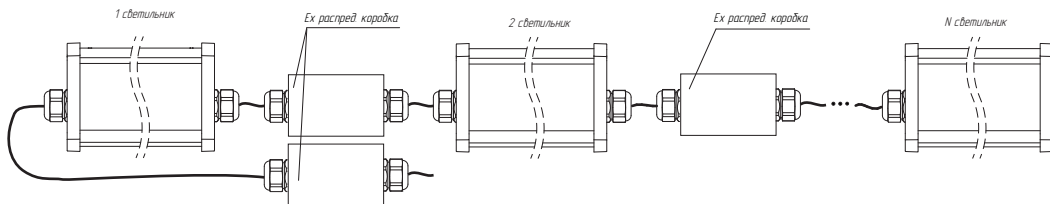
Допускается размещение проводов DALI в одном кабеле с питанием (фаза, ноль, земля и два провода шины DALI), их экранирование не обязательно. Дистанция передачи данных зависит от сечения провода, уровня помех и других факторов. Максимальная длина шины DALI – до 300 м, при сечении провода не менее 1,5 мм²; при сечении 0,75 мм² – до 150 м, а при 0,5 мм² – до 100 м.

Согласно стандарту, максимальная потеря сигнала должна быть не более 2В при токе 250 мА.

8.3. Транзитное подключение (исполнение «Т»)

ВНИМАНИЕ! Подключения светильников в транзитном исполнении проводить только с помощью герметичных сертифицированных взрывозащищенных распределительных коробок.

Максимальное количество светильников в транзитном исполнении подключаемых последовательно в одну электрическую цепь напряжением 220В не должно превышать их суммарную мощность 2,5 кВт.



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Спасибо, что приобрели наш продукт. Производитель гарантирует соответствие приобретённого Вами изделия требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования. Обязуется обеспечивать бесплатный ремонт или замену вышедших из строя элементов изделия в течение установленного гарантийного срока.

Условия гарантии действуют в рамках закона «О защите прав потребителей», Гражданского кодекса Российской Федерации, договора поставки и других нормативных правовых актов РФ.

9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

9.1. Гарантийный ремонт производится только в авторизованных сервисных центрах изготовителя или самим изготовителем, путём ремонта или замены изделия на такое же изделие или, в случае невозможности, на изделие с аналогичными потребительскими свойствами.

9.2. Гарантийный ремонт производится при предъявлении заполненного гарантийного талона изготовителя с печатью и отметкой организации-продавца о дате продажи, либо при предъявлении документов подтверждающих продажу и указывающих что гарантийный срок не истёк (первичные учётные документы, товаросопроводительные документы, подтверждающие передачу изделия).

9.3. Утраченный гарантийный талон не восстанавливается.

9.4. Изделие принимается на гарантийный ремонт в оригинальной упаковке или иной упаковке, которая обеспечивает сохранность изделия и его комплектации при транспортировке.

9.5. После окончания гарантийного срока, сервисный центр оказывает платное послегарантийное обслуживание, на протяжении всего срока службы.

9.6. Гарантийный срок на изделие продлевается на время нахождения в сервисном центре.

9.7. При несоблюдении правил хранения и транспортировки организациями – посредниками, Производитель не несёт ответственности перед конечными покупателями за сохранность и качество продукции, которые поменялись во время транспортировки.

10. Гарантия на изделие НЕ ДЕЙСТВУЕТ в следующих случаях

10.1. Изделие имеет следы вскрытия или ремонта лицами или организациями, не уполномоченными для проведения таких работ Производителем.

10.2. Недостатки изделия возникли вследствие нарушения потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа или использования изделия не по назначению.

10.3. Транспортировка изделия в следствии которой возникли недостатки, гарантия на которые не распространяется (физические повреждения изделия, его частей или комплекта, воздействие внешней среды не предусмотренное паспортом).

10.4. Завод производитель может отказать в гарантийном обслуживании, если оборудование содержит следы жизнедеятельности насекомых, животных, а также другие сложные загрязнения (масла, грязь).

10.5. Имеются следы повреждения, вызванные не зависящими от производителя причинами, такими как действия третьих лиц, природные явления или стихийные бедствия, пожар и т.п.

10.6. Неправильное подключение изделия к источнику питания или подключение к несоответствующей паспорту сети электропитания.

10.7. Использование изделия в отличных от приведённых в настоящем паспорте условий эксплуатации, без согласования с Производителем.

10.8. Внесение потребителем изменений в конструкцию изделия, без согласования с Производителем.

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

11.1. Транспортирование светильников осуществляется железнодорожным и автомобильным транспортом, а также в неотапливаемых герметизированных отсеках самолета, в соответствии с правилами, действующими на каждом данном виде транспорта.

11.2. При транспортировании должна быть установлена защита транспортной тары от атмосферных осадков. Расстановка и крепление груза в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании.

11.3. Рекомендуемые условия транспортирования светильников в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе Ж (жесткие) по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать группе хранения 5 (Ж4) по ГОСТ 15150 при температуре от -60°C до +50°C.

11.4. Хранение готовой продукции осуществляют в упаковке, в крытых, отапливаемых и вентилируемых складских помещениях соответствующих группе 2 (С) по ГОСТ 15150, в условиях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, кислотных, щелочных и других примесей, материалов, являющихся источниками агрессивных паров и т.д. Окружающая среда не должна быть взрывоопасна, не должна содержать масляных брызг, металлической пыли, токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, вызывающих коррозию.

11.5. Условия транспортирования светильников в труднодоступные районы и районы крайнего севера – согласно ГОСТ 15846.

11.6. Погрузка и разгрузка продукции должна производиться в соответствии с указаниями эксплуатационной документации.

12. КОНСЕРВАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

12.1. Светильник не требует дополнительной консервации при условии сохранения заводской упаковки.

12.2. Светильник и комплект поставки, не содержат токсичных материалов, требующих специальной утилизации.

12.3. Утилизацию светильников необходимо производить согласно требованиям законодательства территории реализации.