

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Светильник соответствует ФЛРЕ.676710.004 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 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 наименовании продавца в настоящем паспорте. При их отсутствии срок гарантийных обязательств производителя исчисляется с даты производства изделия, дата указана на светильнике.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Срок гарантии: 60 месяцев

Срок службы: > 100 000 часов

По вопросам сервисного обслуживания обращайтесь 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 Diora Piton 16/2100 [20/2600] [25/3100] [30/3500] Г90 1,9К [3К] [4К] [5К] [i] [T] ФЛРЕ.676710.004 ПС/РЭ ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данный паспорт и инструкция по эксплуатации содержит информацию о комплектации, сфере применения и технических характеристиках светодиодного светильника Diora Piton 16/2100 [20/2600] [25/3100] [30/3500] Г90.

Светильник предназначен для освещения промышленных помещений, гаражных боксов, складов, автомоек, магазинов, спортивных залов, а также для архитектурной подсветки.

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДИТ:

Светильник без кронштейна (1 шт); Паспорт изделия (1 шт); Упаковка (1 шт).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность [±10%]	16 Вт	20 Вт	25 Вт	30 Вт
Световой поток [±10%]	2100 лм	2600 лм	3100 лм	3500 лм
Пусковой ток (не более)	0,14 А	0,18 А	0,24 А	0,26 А
Потребляемый ток (не более)	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%]	1900 К / 3000 К / 4000 К / 5000 К			
Индекс цветопередачи (CRI) [Ra]	≥80			
Коэффициент мощности (cosφ)	≥0,95			
Коэффициент пульсации	<1%			
Диапазон температур	-40...+60 °С			
Климатическое исполнение	УХЛ1			
Степень защиты оболочки	IP65			

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

Марка светодиодов	Samsung (Ю. Корея) / Seoul (Ю. Корея)
Ударопрочность (IK)	05
Класс энергосбережения	A+
Класс электрозащиты	I
Количество часов работы	>100 000
Угол расход-сти свет. потока	85°x90°
Материал корпуса	Анодир-ный алюминий
Материал рассеивателя	Поликарбонат
Масса НЕТТО (не более)	0,84 кг
Габаритные размеры (ДхШхВ)	320x75x59 мм
Транзитный	НЕТ / ДА [T] ☐
Диммируемый	НЕТ / ДА [I] ☐
Архитектурное стекло	НЕТ / ДА ☐

ДЕЙСТВИЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ В СЛУЧАЕ ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ СВЕТИЛЬНИКА

Отключить от сети питания и демонтировать светильник согласно п.3 «ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ». Упаковать изделие в заводскую упаковку, приложив гарантийный документ. Обратиться в сервисную службу (см. стр. 8).

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 убедитесь, 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 7.

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, при необходимости подтянуть крепёж.

Дополнительно для исполнений с аварийным источником питания:

5.4. Перед первым использованием изделия провести не менее одного полного цикла заряда/разряда аккумулятора/ной батареи.

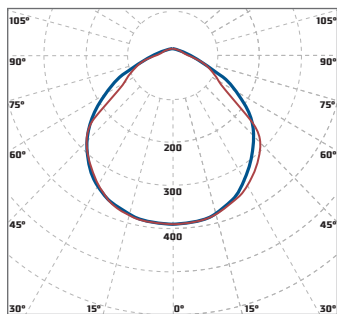
5.5. Не реже одного раза в шесть месяцев производить 1 полный цикл заряда/разряда аккумуляторной батареи.

5.6. Один раз в два года (периодичность зависит от режима работы светильника) заменить аккумуляторную батарею в источнике питания.

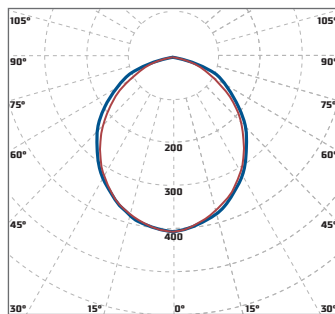
> Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной эксплуатации в течение 2-х лет. Они должны быть заменены на аналогичные, если модуль не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться и более 2-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

6. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

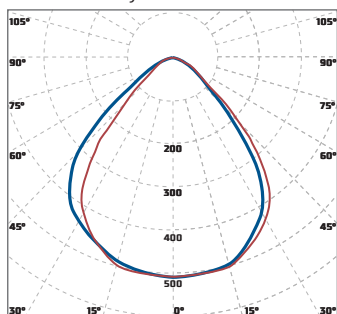
6.1. Основные типы кривой силы света (КСС)



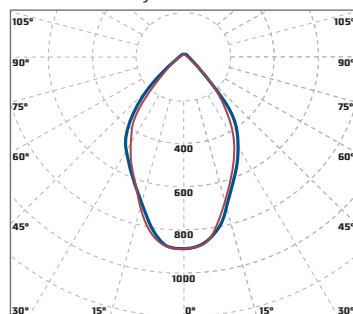
«Diora Piton Д прозрачный»
косинусная КСС 120°



«Diora Piton Д opal»
косинусная КСС 115°



«Diora Piton Г90»
глубокая КСС 90°



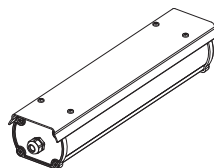
«Diora Piton К60»
глубокая КСС 60°



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



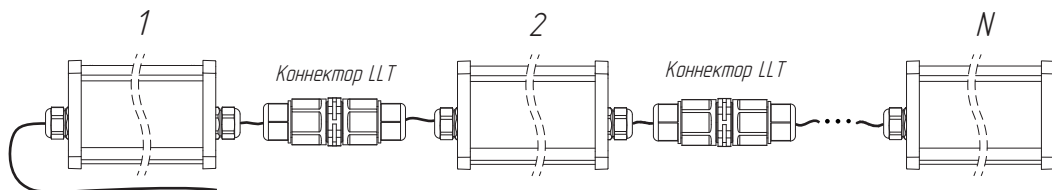
Для использования в архитектурной подсветке на светильник устанавливается защитное стекло по отдельному заказу.



6.2. Транзитное подключение (исполнение «Т»)

Подключения светильников в транзитном исполнении рекомендуется проводить с помощью герметичных разъемов (поставляются отдельно): для прямого соединения – LLT-L20 (3 контакта, прямой), для Т-образного соединения – LLT-L20-3 (3 контакта, Т-образный), а для Х-образного соединения – LLT-L20-4 (3 контакта, Х-образный).

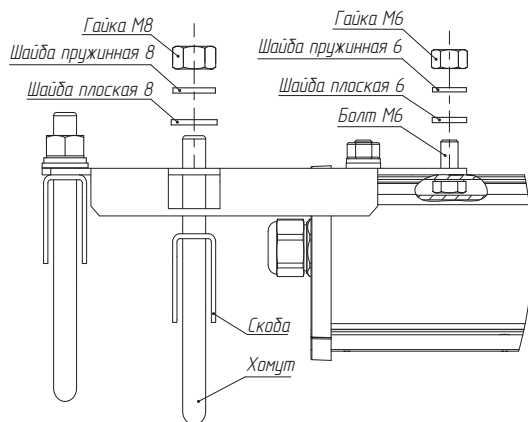
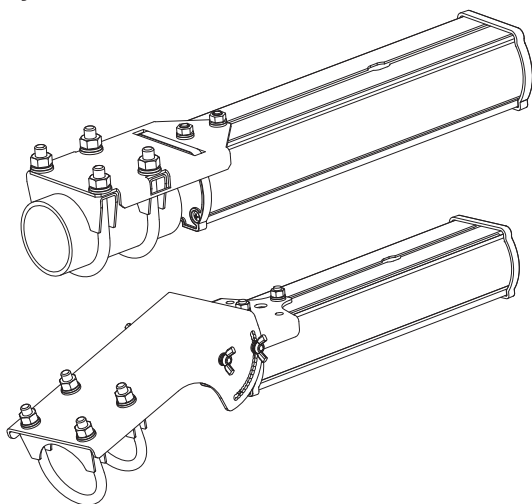
Максимальное количество светильников в транзитном исполнении подключаемых последовательно в одну электрическую цепь напряжением 220В не должно превышать их суммарную мощность 2,5 кВт.



7. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

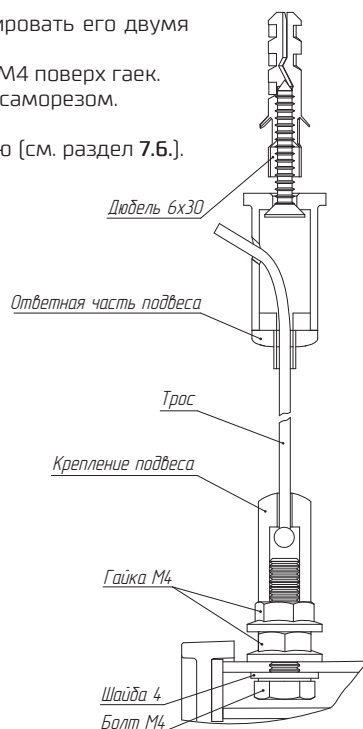
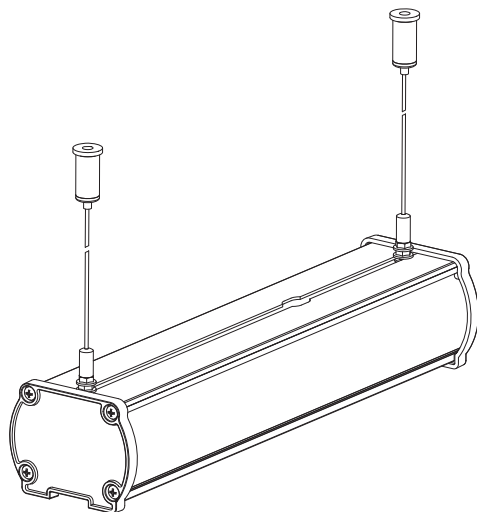
7.1. Крепление «Консоль/Поворотная консоль»

- 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.).



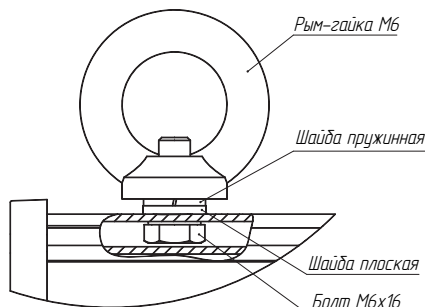
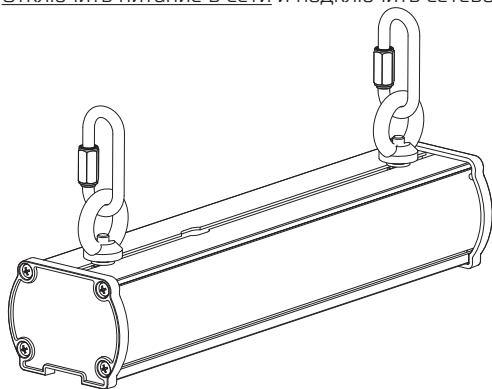
7.2. Крепление «тросовый подвес»

- 1) Завести в паз корпуса светильника болт М4 с шайбой и зафиксировать его двумя гайками М4.
- 2) Завести трос в крепление подвеса и накрутить крепление на болт М4 поверх гаек.
- 3) Установить ответную часть подвеса на опору, используя дюбель с саморезом.
- 4) Завести трос в ответную часть и выставить длину троса.
- 5) Отключить питание в сети и подключить сетевой провод к изделию (см. раздел 7.6.).



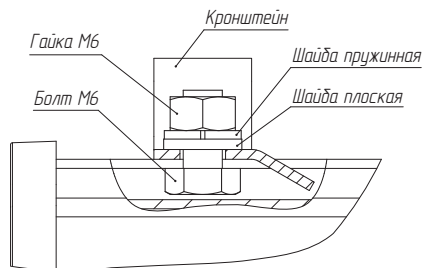
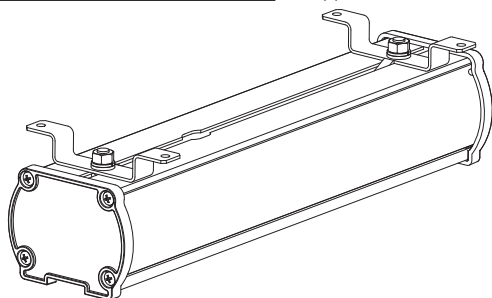
7.3. Крепление «Рым-болты»

- 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.).



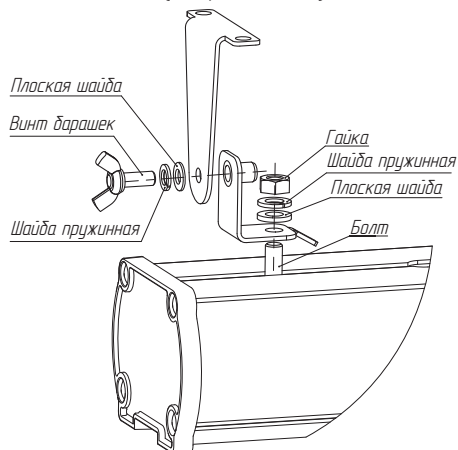
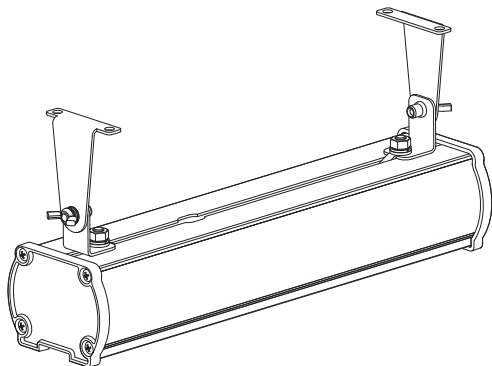
7.4. Крепление «Скобы»

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

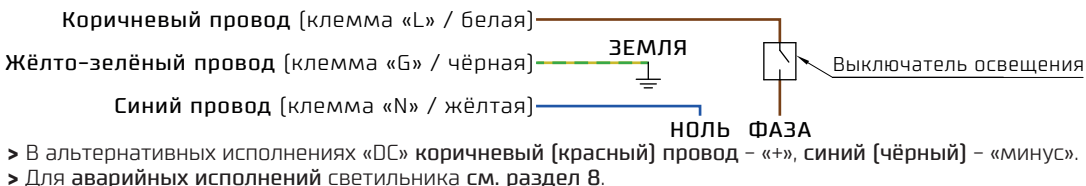


7.5. Крепление «кронштейн поворотный»

- 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.).



7.6. Схема подключения

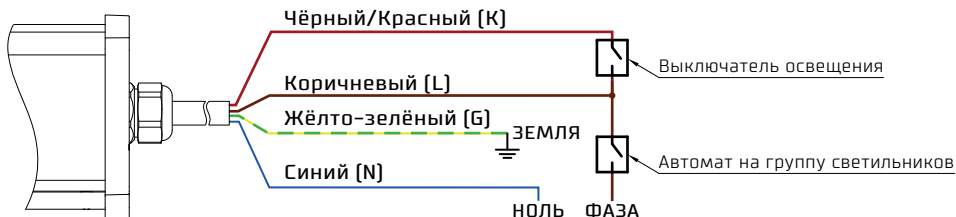


8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

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 щитка (в обход выключателя освещения).

> На видимой поверхности светильника рекомендуется наклеить знак «А» (аварийный).



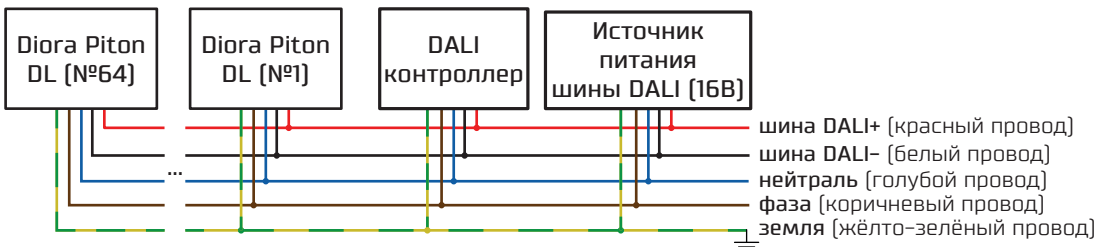
Режим ожидания: если на клемме «К» (выключатель) нет напряжения, а на аварийной клемме «L» есть напряжение, то светильник не работает, аккумулятор не заряжается.

Режим аварийного освещения: если на аварийной клемме «L» (и соответственно на клемме «К») нет напряжения, светильник переходит в режим работы от аккумулятора на мощности $\approx 10\%$.

8.2. Использование функции DALI (исполнения «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.

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. Изделия могут транспортироваться любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида. Вид отправок – мелкий малотоннажный.

11.2. При транспортировке должны быть приняты меры по защите светильников от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

11.3. Условия транспортирования: в части воздействия механических факторов – по группе Ж (жёсткие) ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов – по группе 2.

Климатические факторы воздействующие на изделие при транспортировании приведены в таблице 13, ГОСТ 15150-69.

11.4. По условиям хранения изделие относится к группе 2С (закрытое помещение) по ГОСТ 15150-69, при отсутствии агрессивных паров и газов. Температура хранения от **-60 до +60°C** при относительной влажности не более **95%**.

11.5. Изделие следует хранить в транспортной таре предприятия-производителя до введения в эксплуатацию.

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

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.