

### 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 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 Diora Piton 35/4800 [40/5500] [48/6300] [56/7000] Г90 1,9К [3К] [4К] [5К] [Т] А ФЛРЕ.676710.004 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 Diora Piton 35/4800 [40/5500] [48/6300] [56/7000] Г90.

Данный светильник обладает возможностью работать при полном отключении электричества длительное время. 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%]*     | 35 Вт                                 | 40 Вт   | 48 Вт   | 56 Вт   |
| Световой поток [±10%]*            | 4800 лм                               | 5500 лм | 6300 лм | 7000 лм |
| Пусковой ток (не более)           | 0,32 А                                | 0,38 А  | 0,46 А  | 0,52 А  |
| Потребляемый ток (не более)       | 0,16 А                                | 0,19 А  | 0,23 А  | 0,26 А  |
| Количество светодиодов            | 88 шт                                 |         |         |         |
| Ёмкость аккумулятора**            | 2200 мАч                              |         |         |         |
| 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 / 6000 К     |         |         |         |
| Индекс цветопередачи (CRI) [Ra]   | ≥80                                   |         |         |         |
| Коэффициент мощности (cosφ)       | ≥0,95                                 |         |         |         |
| Коэффициент пульсации             | <1%                                   |         |         |         |
| Диапазон температур               | +10...+40 °С                          |         |         |         |
| Климатическое исполнение          | УХЛ1                                  |         |         |         |
| Степень защиты оболочки           | IP65                                  |         |         |         |
| Тип крепления                     | накладное                             |         |         |         |
| Марка светодиодов                 | Samsung [Ю. Корея]                    |         |         |         |
| Ударопрочность [IK]               | 05                                    |         |         |         |
| Класс энергосбережения            | A+                                    |         |         |         |
| Класс электрозащиты               | I                                     |         |         |         |
| Количество часов работы           | >100 000                              |         |         |         |
| Угол расход-сти свет. потока      | 85°x90°                               |         |         |         |
| Тип аккумулятора                  | Li-Ion                                |         |         |         |
| Время заряда аккумулятора         | 24 ч                                  |         |         |         |
| Время работы в авар. режиме       | не менее 1 ч                          |         |         |         |
| Срок службы аккумулятора****      | не менее 24 мес                       |         |         |         |
| Материал корпуса                  | Анодир-ный алюминий                   |         |         |         |
| Материал рассеивателя             | Поликарбонат                          |         |         |         |
| Масса НЕТТО (не более)            | 1,5 кг                                |         |         |         |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)        | 620x75x59 мм                          |         |         |         |
| Транзитный                        | НЕТ / ДА [Т] <input type="checkbox"/> |         |         |         |
| Архитектурное стекло              | НЕТ / ДА <input type="checkbox"/>     |         |         |         |

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

\*\* Светильник поставляется с разряженным аккумулятором. При первом включении светильника обеспечить непрерывную его работу не менее 4-6 часов для начального заряда аккумулятора и функционирования аварийного режима.

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

\*\*\*\* По истечении срока службы аккумулятора его следует заменить. Подробнее см. раздел 5.

## **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.

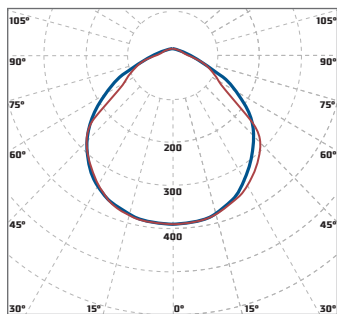
**5.5.** Не реже одного раза в шесть месяцев производить 1 полный цикл заряда/разряда аккумуляторной батареи.

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

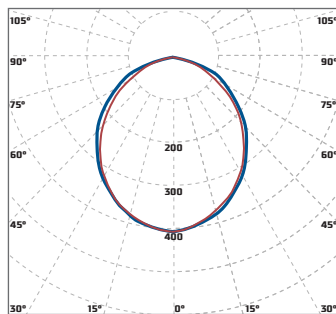
> Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной эксплуатации в течение 2-х лет. Они должны быть заменены на аналогичные, если модуль не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться и более 2-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

## 6. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

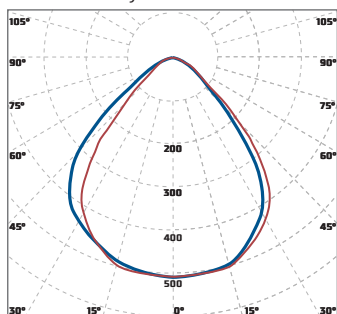
### 6.1. Основные типы кривой силы света (КСС)



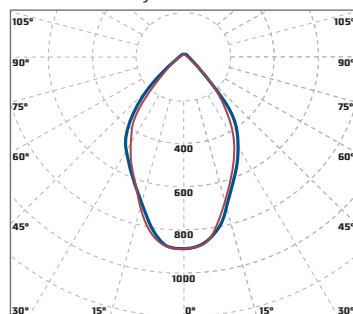
«Diora Piton Д прозрачный»  
косинусная КСС 120°



«Diora Piton Д opal»  
косинусная КСС 115°



«Diora Piton Г90»  
глубокая КСС 90°



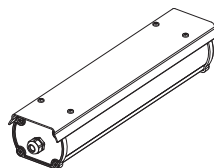
«Diora Piton К60»  
глубокая КСС 60°



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



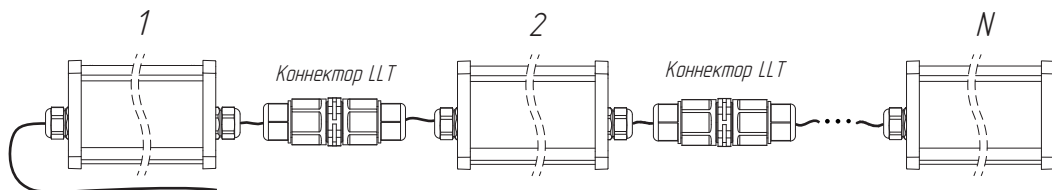
Для использования в архитектурной подсветке на светильник устанавливается защитное стекло по отдельному заказу.



### 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).

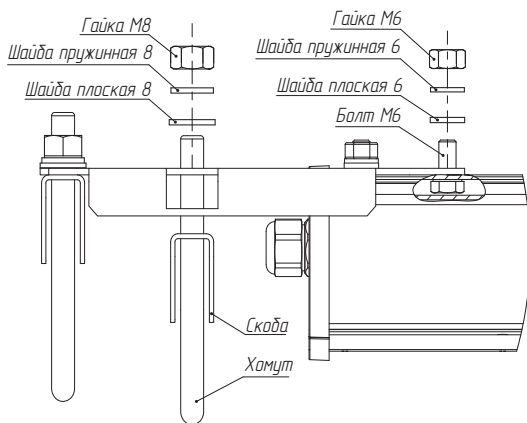
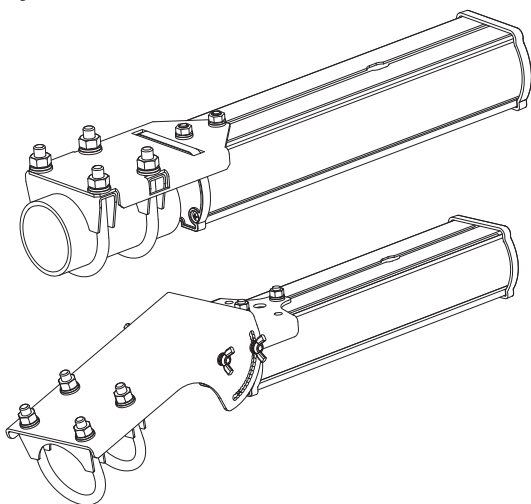
Максимальное количество светильников в транзитном исполнении подключаемых последовательно в одну электрическую цепь напряжением 220В не должно превышать их суммарную мощность 2,5 кВт.



## 7. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

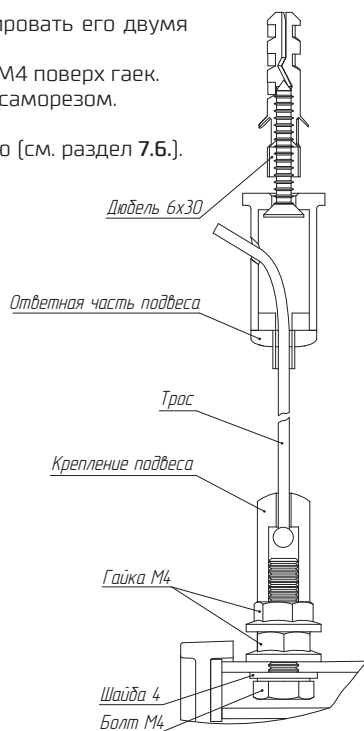
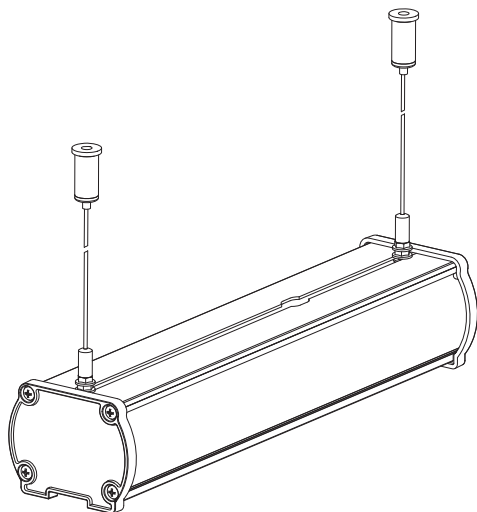
### 7.1. Крепление «Консоль/Поворотная консоль»

- 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.).



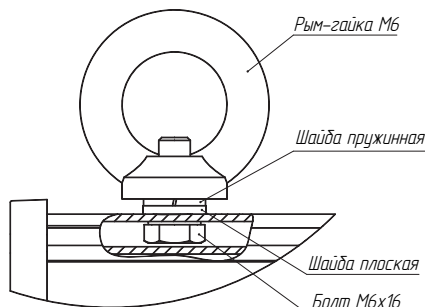
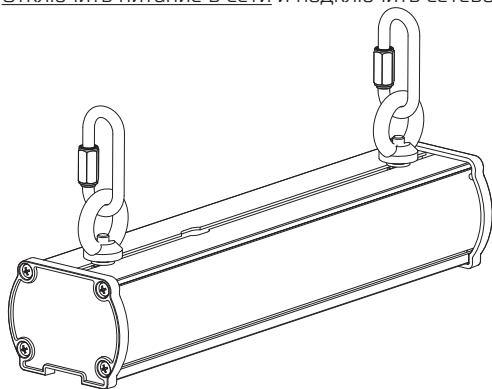
### 7.2. Крепление «тросовый подвес»

- 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.).



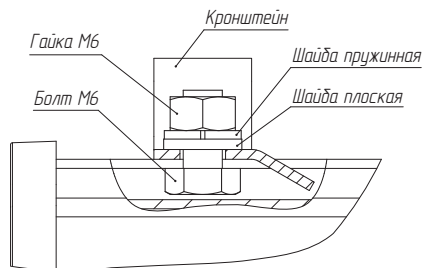
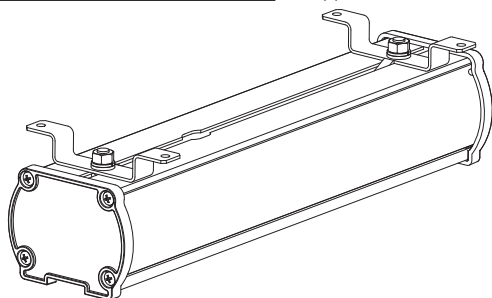
### 7.3. Крепление «Рым-болты»

- 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.).



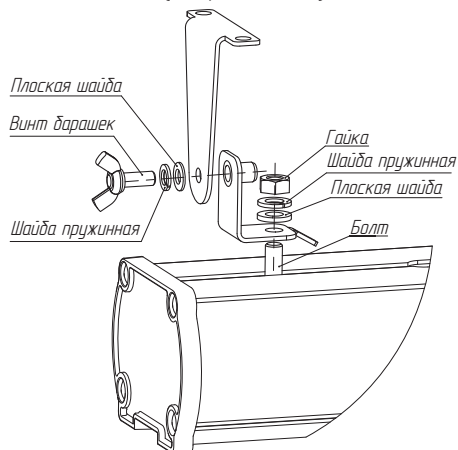
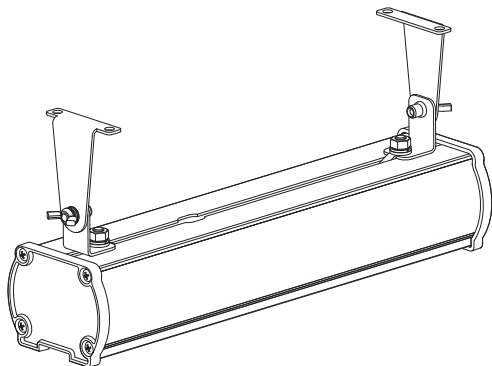
### 7.4. Крепление «Скобы»

- 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.).

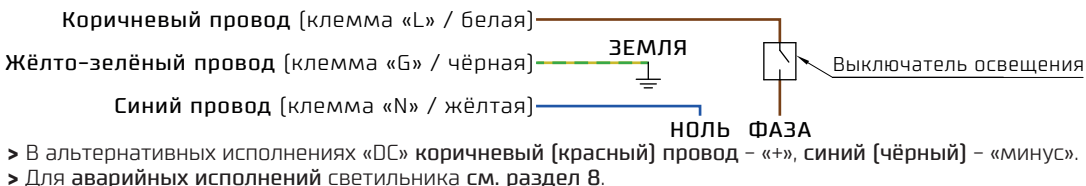


### 7.5. Крепление «кронштейн поворотный»

- 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

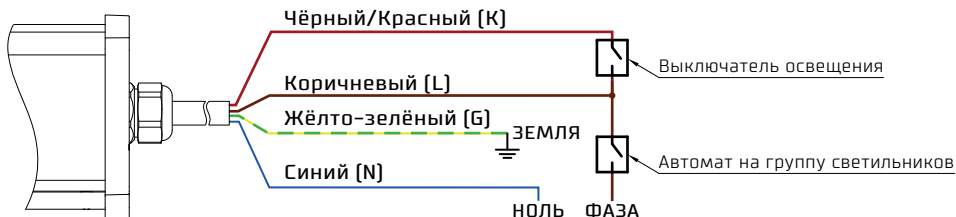


## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

### 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).



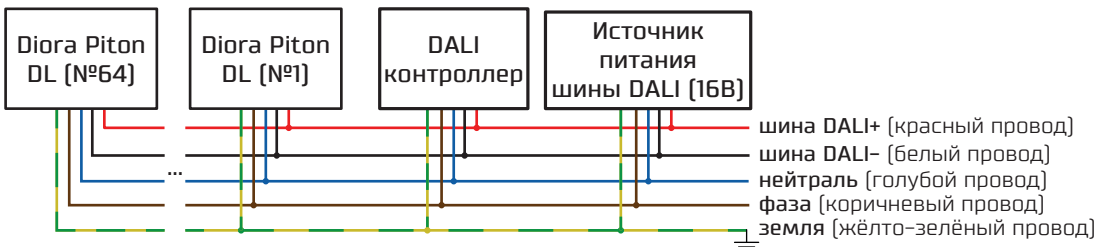
**Режим ожидания:** если на клемме «К» (выключатель) нет напряжения, а на аварийной клемме «L» есть напряжение, то светильник не работает, аккумулятор не заряжается.

**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 мм<sup>2</sup>; при сечении 0,75 мм<sup>2</sup> – до 150 м, а при 0,5 мм<sup>2</sup> – 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.