

КОННЕКТОР ПИТАНИЯ

ARD-PRO-DMX

(24V, 5×200pix)



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. DMX-PLC-коннектор (инжектор питания) предназначен для управления светодиодными гирляндами серии ARD-STRING-CLASSIC-10000-100LED-LIVE RGB-DMX. На вход коннектора подается стандартный дифференциальный сигнал интерфейса DMX, который преобразуется в сигнал PLC для управления гирляндами.
- 1.2. DMX-PLC-коннектор может работать в автономном режиме без внешнего контроллера. При подаче напряжения питания коннектор переходит в режим воспроизведения встроенных динамических световых эффектов, переключаемых автоматически.
- 1.3. Коннектор имеет пять выходных портов и поддерживает до 1000 управляемых светодиодов (пикселей) RGB.
- 1.4. Степень защиты от воздействий окружающей среды — IP65. Входные герметичные разъемы предназначены для подключения к DMX-контроллеру и к источнику питания, к выходным разъемам подключаются светодиодные гирлянды. Может применяться внутри и снаружи помещений при соблюдении условий эксплуатации. При использовании качественного кабеля «витая пара» расстояние от выхода контроллера до входа DMX-PLC-коннектора может достигать 150 м.
- 1.5. Для подключения одной гирлянды или нескольких гирлянд к сети AC 230 В необходимо приобрести источник питания DC 24 В необходимой мощности, необходимое количество DMX-PLC-коннекторов, контроллер с интерфейсом DMX. Модель контроллера выбирается исходя из требований к создаваемым световым эффектам.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                      |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания                                                   | DC 24 В                                                                                             |
| Количество выходных портов                                           | 5                                                                                                   |
| Адресация по портам                                                  | Port1: 001 — 300<br>Port2: 301 — 600<br>Port3: 601 — 900<br>Port4: 901 — 1200<br>Port5: 1201 — 1500 |
| Интерфейс управления                                                 | DMX/PLC                                                                                             |
| Входной сигнал                                                       | стандартный дифференциальный сигнал интерфейса DMX                                                  |
| Выходной сигнал                                                      | PLC (питание/управление)                                                                            |
| Тип подключаемых светодиодных гирлянд*                               | ARD-STRING-CLASSIC-10000-100LED-LIVE RGB-DMX                                                        |
| Максимальное количество подключаемых гирлянд                         | 10                                                                                                  |
| Максимальная суммарная мощность подключаемых гирлянд                 | 100 Вт                                                                                              |
| Максимальное количество подключаемых пикселей                        | 1000                                                                                                |
| Максимальное количество адресуемых пикселей                          | 500                                                                                                 |
| Тип управляемых светодиодов                                          | PLC RGB                                                                                             |
| Макс. расстояние от выхода контроллера до входа DMX-PLC-коннектора** | 150 м                                                                                               |
| Габаритные размеры (Д***×Ш×В***)                                     | 146/126×69×42 мм                                                                                    |
| Степень пылевлагозащиты                                              | IP65                                                                                                |
| Материал/цвет корпуса                                                | Алюминий/серебро                                                                                    |
| Материал/цвет оболочки соединительных кабелей                        | ПВХ/черный                                                                                          |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды                         | −40 – +40°С                                                                                         |
| Гарантийный срок                                                     | 12 мес                                                                                              |

\* запрещается использование светодиодных гирлянд без DMX-PLC-коннекторов.

\*\* указано максимальное значение. В реальных условиях надежность передачи данных зависит от используемого кабеля, качества монтажа и внешних помех.

\*\*\* с крепежными фланцами/без крепежных фланцев.

Более подробные технические характеристики и дополнительную информацию о DMX-контроллерах и гирляндах вы можете найти на сайте [ardecoled.ru](http://ardecoled.ru).

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током, перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

Все работы по подключению и монтажу рекомендуется выполнять при температуре не ниже +5 °С. В этом случае изоляция проводов имеет достаточную эластичность. В случае необходимости проведения монтажных работ при пониженных температурах подготовьте светодиодные гирлянды и коннектор к монтажу. Заранее распакуйте и расправьте провода коннектора и светодиодных гирлянд в теплом помещении.

3.1. Извлеките DMX-PLC-коннектор из упаковки и расправьте провода. Проверьте целостность проводов, отсутствие повреждения изоляции.

**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается включать в сеть и использовать источник питания, DMX-контроллер, коннектор и гирлянды со следами повреждения изоляции проводов, обрывом провода или повреждением сетевой вилки!

3.2. Подключение гирлянд, источника питания и DMX-контроллера к DMX-PLC-коннектору осуществляется при помощи герметичных разъемов. Воспользуйтесь схемой на рисунке 1.

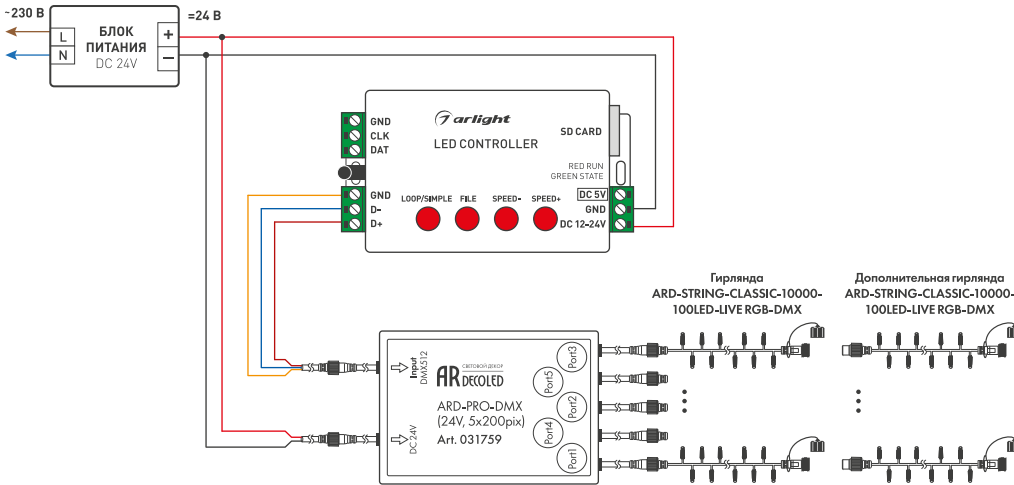


Рис. 1. Подключение DMX-PLC-коннектора при помощи герметичных разъемов

Подключите входной разъем коннектора DC24V (MALE) к выходному разъему кабеля питания (FEMALE), строго соблюдая полярность. Подключите входной разъем коннектора DMX512 Input (MALE) к выходному разъему кабеля DMX-контроллера (FEMALE), строго соблюдая назначение контактов. Допускается последовательное подключение двух гирлянд к выходному порту коннектора. Подключите выходные разъемы коннектора Port1... Port5 (FEMALE) к входным разъемам гирлянды (MALE). Гирлянды соединяются между собой при помощи герметичных разъемов. Перед включением проверьте наличие крышки на конечном разъеме для подключения дополнительных светодиодных гирлянд! Расположение и назначение контактов разъемов DMX-PLC-коннектора показано на рисунках 2–4.

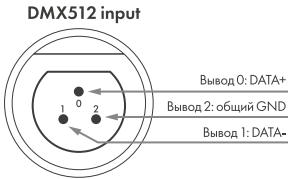


Рис. 2. Входной разъем для подключения к DMX-контроллеру

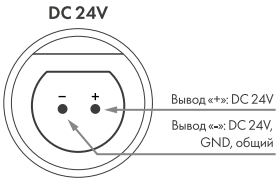


Рис. 3. Входной разъем для подключения источника питания

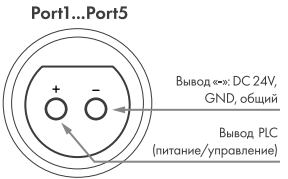


Рис. 4. Выходные разъемы для подключения гирлянд

Допускается подключение источника питания и DMX-контроллера к DMX-PLC-коннектору пайкой проводов. Воспользуйтесь схемой на рисунке 5.

При подключении DMX-PLC-коннектора пайкой проводов строго соблюдайте полярность и назначение проводов. Цветовая маркировка проводов входных кабелей DMX-PLC-коннектора указана в таблице 1.

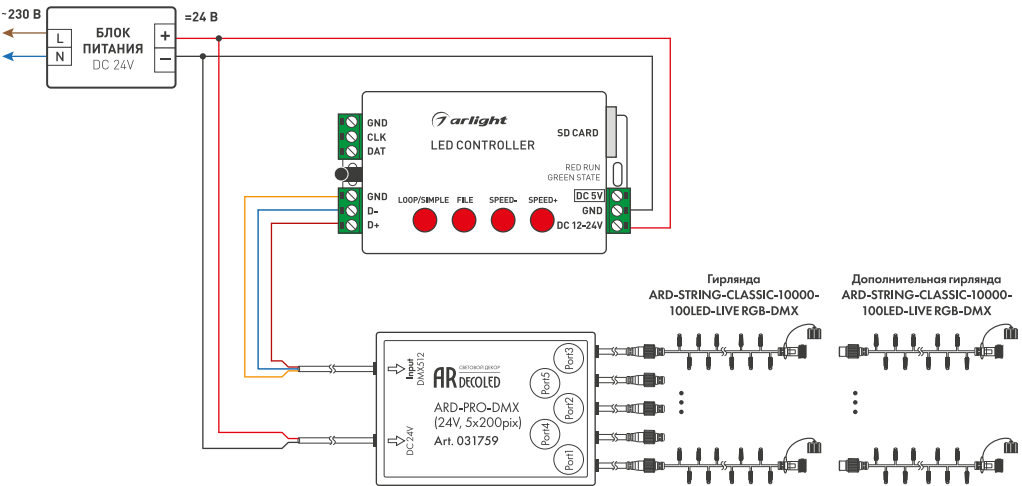


Рис. 5. Подключение DMX-PLC-коннектора пайкой проводов

Таблица 1. Цветовая маркировка проводов входных кабелей DMX-PLC-коннектора

| Кабель       | Назначение провода | Цвет изоляции провода |
|--------------|--------------------|-----------------------|
| DMX512 input | DATA+              | коричневый            |
|              | DATA-              | голубой               |
|              | Общий, GND         | желтый                |
| DC24V        | +DC24V             | коричневый            |
|              | -DC24V, GND, общий | голубой               |

**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается использование светодиодных гирлянд ARD-STRING-CLASSIC-10000-100LED-LIVE RGB-DMX без DMX-PLC-коннекторов!

**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается последовательное подключение светодиодных гирлянд суммарной мощностью более 20 Вт!

**ВНИМАНИЕ!** Перед включением проверьте наличие крышки на конечном разъеме для дополнительных светодиодных гирлянд!

**ВНИМАНИЕ!** Максимальная суммарная мощность гирлянд, подключаемых к коннектору — 100 Вт.

3.3. Подбор источника питания

**ВНИМАНИЕ!** Выходная мощность блока питания должна быть на 25% больше суммарной мощности подключаемых светодиодных гирлянд!

- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 24±0.5 В
- Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых гирлянд.
- Используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума (писка) из-за взаимодействия источника и контроллера.

Таблица 2. Примеры подбора источника питания

| Максимальная потреб. мощность одной гирлянды | Количество подключаемых гирлянд | Сумм. мощность подключаемых гирлянд | Миним. мощность источника питания (+25%) | Герметичный ШИМ-совместимый источник питания IP65-67 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 10 Вт                                        | 1 шт                            | 10 Вт                               | 13 Вт                                    | ARPV-LG24040-PFC (24V, 1.67A, 40W), арт. 029695      |
|                                              | 5 шт                            | 50 Вт                               | 63 Вт                                    | ARPV-LG24075-PFC (24V, 3.1A, 75W), арт. 028884       |
|                                              | 10 шт                           | 100 Вт                              | 125 Вт                                   | ARPV-LG24150-PFC-A (24V, 6.25A, 150W), арт. 030015   |
|                                              | 20 шт                           | 200 Вт                              | 250 Вт                                   | ARPV-LG24250-PFC-A (24V, 10.4A, 250W), арт. 030020   |

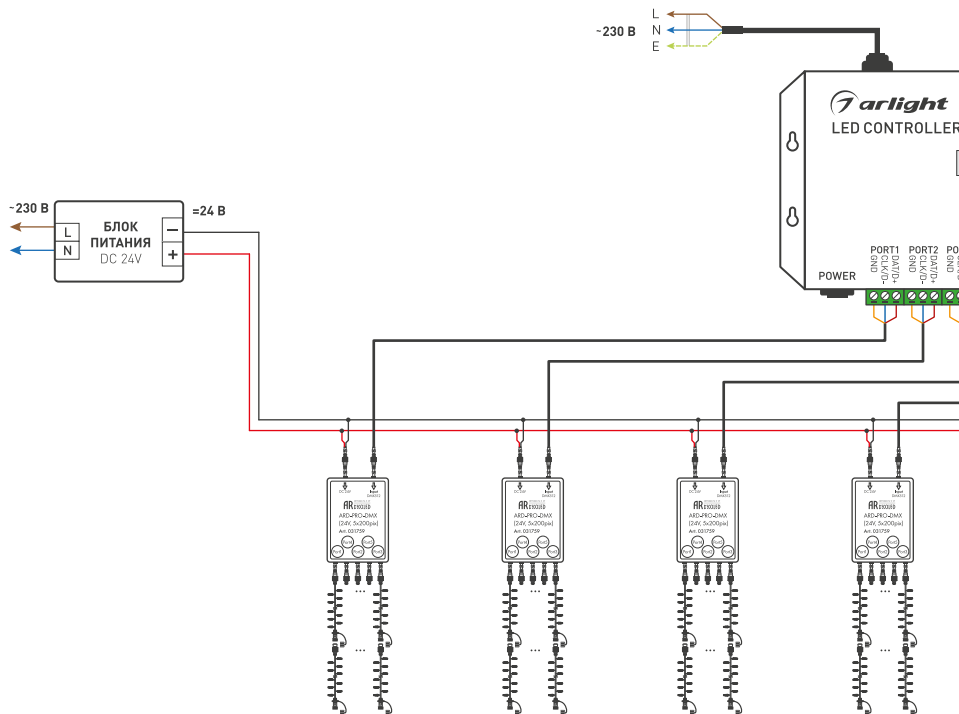


Рис. 6. Подключение гирлянд к DMX-контроллеру с восемью вы

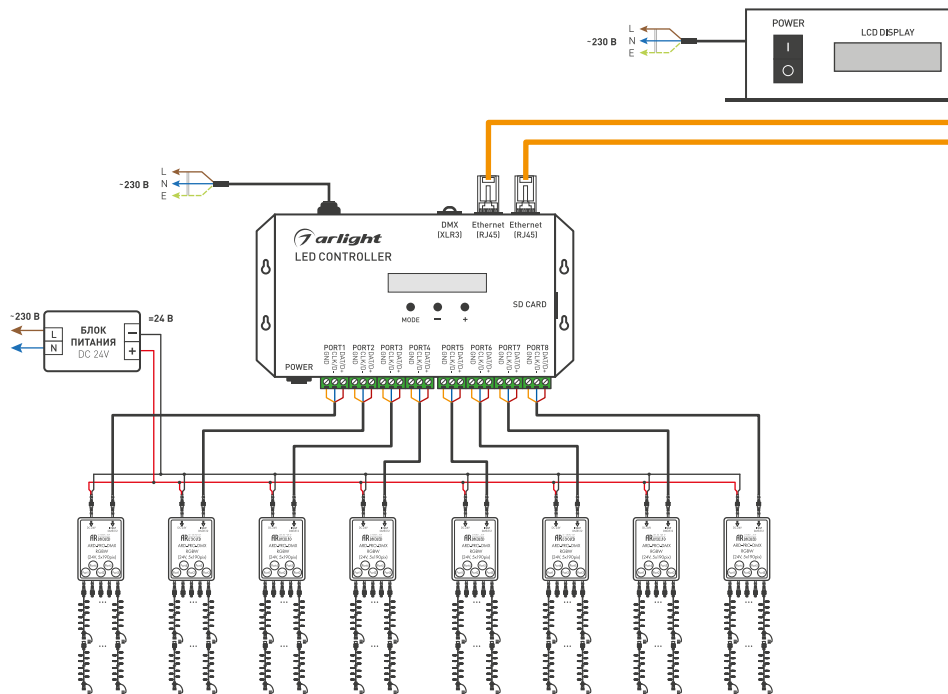
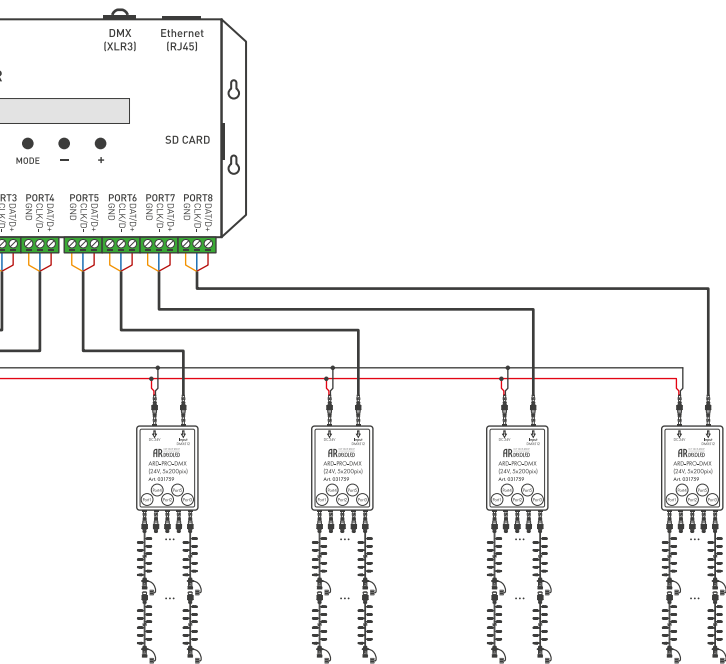
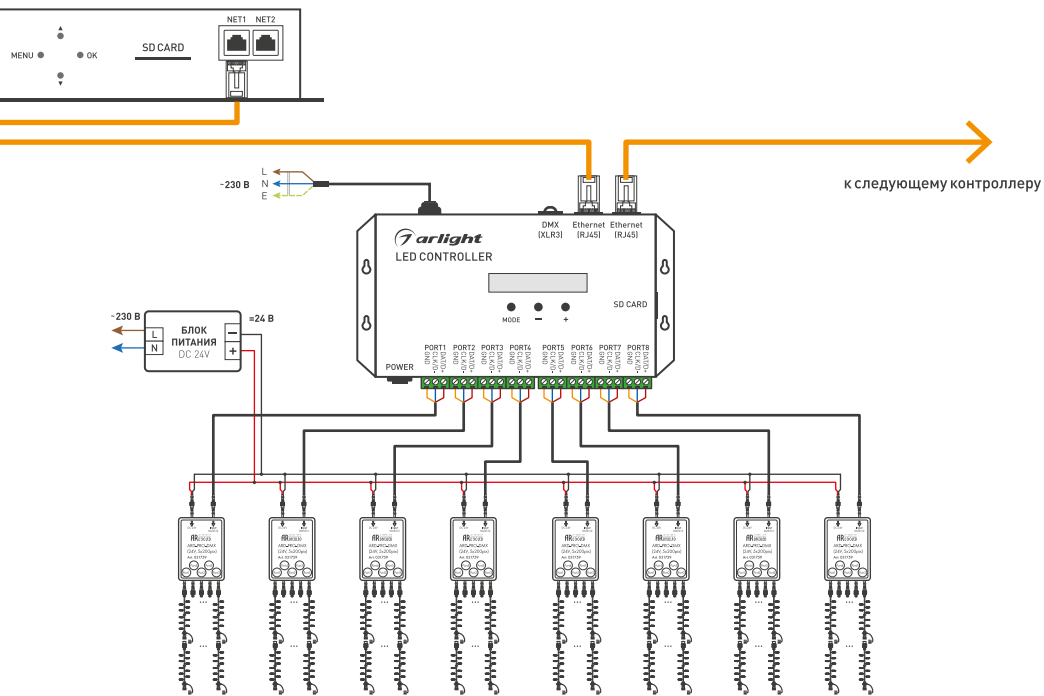


Рис. 7. Подключение гирлянд к нескольким DMX-контроллерам с восемью вы



ходными портами. Управление до 8000 PLC-RGB-светодиодов



ю выходными портами. Управление до 150000 PLC-RGB-светодиодов\*

\* данные производителя

3.4. Выбор DMX-контроллера. Каждый светодиод в гирлянде является управляемым пикселем и занимает три (RGB) адреса в адресном пространстве (см. Таблицу 3).

Таблица 3. Адресное пространство DMX-PLC-коннектора

| Модель DMX-PLC-коннектора   | Тип светодиодов/Количество адресов на пиксель | Максимальное количество адресуемых/подключаемых пикселей, шт | Адресация по портам                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ARD-PRO-DMX (24V, 5x200pix) | RGB PLC/3                                     | 500/1000                                                     | Port1: 001–300<br>Port2: 301–600<br>Port3: 601–900<br>Port4: 901–1200<br>Port5: 1201–1500 |

При последовательном подключении двух гирлянд к одному порту DMX-PLC-коннектора обе гирлянды работают синхронно.

**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается редактирование адресов коннектора! Отказ оборудования, вызванный попыткой редактирования адресов, как гарантийный случай не рассматривается.

Модель DMX-контроллера выбирается исходя из требований к создаваемым световым эффектам. В реальных условиях надежность передачи данных зависит от используемого кабеля, качества монтажа и уровня внешних помех. Используйте усилитель DMX арт. 019460 для увеличения дальности передачи сигнала от DMX-контроллера. Усилитель включается между выходом DMX-контроллера и входом DMX-PLC-коннектора.

Возможно создание больших световых композиций. Воспользуйтесь схемами на рисунках 6 и 7.

3.5. Подключите шнуры питания DMX-контроллера и блока питания к сети AC 230 В и проверьте работу гирлянд во всех режимах.

Подробные технические характеристики и дополнительную информацию об аксессуарах для подключения вы можете найти на [ardecoled.ru](http://ardecoled.ru).

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4.1. Требования к монтажу

- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды не ниже +5 °С.
- Отключайте питание при присоединении / отсоединении дополнительных светодиодных гирлянд.
- Не допускается контакт источника питания, коннектора и гирлянд с нагретыми выше +60 °С поверхностями или предметами.
- Не устанавливайте оборудование на металлических конструкциях без дополнительных мер по обеспечению электрической безопасности.
- Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте.
- При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.

### 4.2. Требования к условиям эксплуатации

- Температура окружающей среды от –40 до +40°С.
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- Не превышайте допустимую мощность нагрузки. Выходная мощность источника питания должна быть на 25% больше суммарной мощности подключаемых светодиодных гирлянд.
- Всегда отключайте питание при необходимости проведения монтажных или профилактических работ.
- Не оставляйте светодиодные гирлянды включенными без присмотра на длительное время.
- Не допускайте детей к пользованию оборудованием.
- Не допускается подвергать коннектор и светодиодные гирлянды механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к гирляндам грузы.
- Категорически запрещается эксплуатировать коннектор и светодиодные гирлянды, погруженные в воду или установленные в местах скопления воды (лужи, затопляемые ниши и углубления и т.п.).

4.3. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Отказ оборудования, вызванный замыканием проводов на выходе коннектора, как гарантийный случай не рассматривается.

4.4. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность        | Причина                                                           | Способ устранения                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Гирлянды не светятся | Не поступает сетевое напряжение питания на вход источника питания | Проверьте наличие напряжения в сети |
|                      | Нет контакта в соединениях                                        | Тщательно проверьте все подключения |
|                      | Неисправен источник питания                                       | Замените источник питания           |

|                                                                                       |                                                                                |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нестабильное свечение, хаотическое мерцание гирлянд при работе с внешним контроллером | Нет стабильного контакта в соединениях                                         | Тщательно проверьте все подключения                                                                      |
|                                                                                       | Некачественный кабель в цепи передачи цифрового сигнала                        | Используйте специализированный кабель для передачи сигнала DMX или кабель «витая пара» высокого качества |
|                                                                                       | Слишком длинный кабель в цепи передачи цифрового сигнала                       | Уменьшите длину кабеля. Используйте усилители DMX-сигнала                                                |
|                                                                                       | Помехи или наводки на сигнал управления из-за неправильно выполненного монтажа | Выполните монтаж с учетом требований к монтажу слаботочных сетей передачи данных                         |
|                                                                                       | Применен несовместимый контроллер                                              | Используйте DMX-контроллер                                                                               |
| Цвет свечения не соответствует выбранному                                             | Несоответствие порядка цветов в контроллере и гирляндах                        | Задайте в меню контроллера или в ПО последовательность цветов RGB                                        |

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 12 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +60 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Коннектор — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.

10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.

10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

11.1. Изготовлено в КНР.

11.2. Изготовитель/Manufacturer: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd). Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай. Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.

11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.

11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

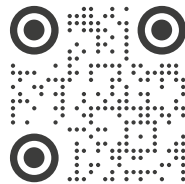
## 12. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М.П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация об изделии  
представлена на сайте [ardecoled.ru](http://ardecoled.ru)



Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (B) означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.