

# Универсальный контроллер SMART-K7-DMX

DMX, 512 каналов  
170 RGB пикселей  
RF 2,4ГГц  
12/24 В



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Миниатюрный мастер-контроллер для управления светодиодными лентами, светодиодными модулями, светильниками и другими источниками света.
- 1.2. Формирует на выходе сигнал, отвечающий стандартному протоколу DMX512(1990) и совместима со стандартными DMX декодерами и диммерами любых производителей.
- 1.3. Управляется с помощью удобных радиочастотных пультов или настенных панелей серии SMART, приобретаемых отдельно. К панели могут быть привязаны до 10 RGB пультов управления.
- 1.4. 32 встроенные программы, регулировка яркости и скорости.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Основные характеристики.

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Напряжение питания           | DC 12-24 В                 |
| Выходной сигнал              | DMX512(1990)               |
| Число каналов                | 512                        |
| Число RGB пикселей           | 170                        |
| Количество программ          | 32                         |
| Тип связи                    | RF (радиочастотный) 2,4ГГц |
| Степень пылевлагозащиты      | IP20                       |
| Температура окружающей среды | -20... +45 °С              |
| Габаритные размеры           | 97x33x18 мм                |

**ВНИМАНИЕ!** Более подробные характеристики, а также полное руководство пользователя и инструкцию по эксплуатации Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).

## 3. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. Извлеките пульт из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.  
Примечание. Перед монтажом оборудования рекомендуется произвести тестовое подключение и настройку всех модулей системы.

- 3.2. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.3. Подключите оборудование согласно используемой схеме (Рис.1, Рис.2) Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов к клеммам.

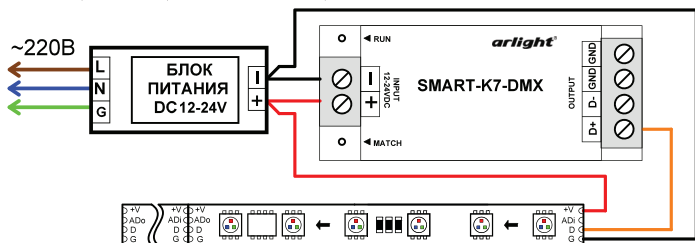


Рис.1. Схема подключения светодиодной ленты с DMX управлением на чипах WS2821.

- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

- 3.6. Выполните привязку пульта ДУ или панели управления.

- Включите питание контроллера, индикаторный светодиод **RUN** на контроллере должен светиться.
- Коротко нажмите кнопку **MATCH**, светодиод начнет медленно мигать.
- Нажмите на пульте дистанционного управления или панели кнопку включения привязываемой зоны (для однозональных пультов – нажмите любую кнопку).
- любую кнопку на пульте управления.
- Более быстрое мигание светодиода подтверждает успешную привязку.

- 3.7. Если требуется выполнить сброс всех привязок, нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку **MATCH** на контроллере. Мигание индикаторного светодиода **RUN** подтверждает выполнение процедуры сброса.

- 3.8. Для возврата всех установок к заводским настройкам нажмите и удерживайте кнопку **MATCH** в течение 10 секунд.

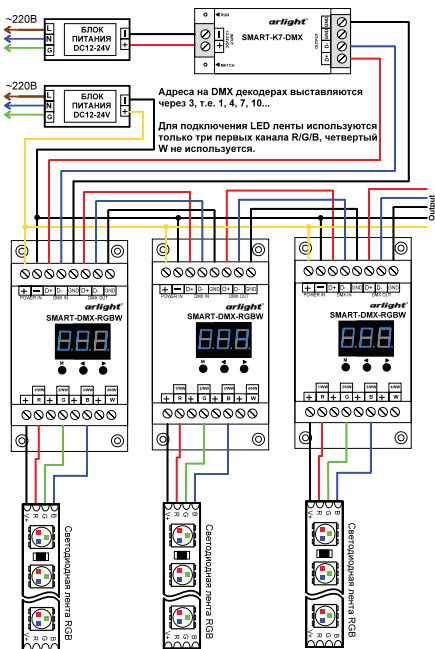


Рис.2. Схема подключения контроллера с использованием DMX декодеров и RGB ленты.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

В связи с обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей пультов и панелей, используемых совместно с панелью, алгоритм работы контроллера может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений;
  - Температура окружающего воздуха -20...+45°C;
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°C, без конденсации влаги;
  - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60°C. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.
- 4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.8. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения

| Проявление неисправности                                   | Причина неисправности   | Метод устранения  |
|--|---|---|
| Подключенные к контроллеру источники света не светятся     | Нет контакта в соединениях.                                       | Проверьте все подключения.  |
|  | Неправильная полярность подключения сигнала DMX.                  | Подключите оборудование соблюдая полярность.  |
| Свечение или выполнение динамических эффектов нестабильно. | Некачественный кабель в цепи передачи цифрового сигнала.          | Используйте специальный экранированный симметричный кабель для передачи DMX сигнала.              |
|  | Слишком длинный кабель передачи цифрового сигнала.                | Сократите длину кабеля.   |
|  | Неправильная топология шины DMX.                                  | Шина DMX должна иметь топологию типа «луч». Не допускаются соединения типа «звезда» или «дерево». |
|  | Не установлен согласующий резистор на конце шины DMX (терминатор) | Установите терминатор.  |

## 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 данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Не разбирайте изделие. Извлеките элемент питания, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.