

# ДЕКОДЕР SMART-K52-DMX SMART-K54-DMX

- DMX512
- RDM
- Выход ШИМ
- 3/4 канала
- 8/6 А на канал



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Предназначен для ШИМ- (PWM-) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12-24 В.
- 1.2. Протокол управления DMX512. Декодер совместим со стандартным оборудованием различных производителей.
- 1.3. Установка адреса и настройка декодера выполняется при помощи DIP-переключателей на корпусе.
- 1.4. Поддержка функций RDM, что обеспечивает двусторонний обмен между контроллером DMX-RDM и декодером, например, для дистанционной установки адреса.
- 1.5. Автономный режим работы декодера.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры.

| Модель                                            | SMART-K52-DMX  | SMART-K54-DMX |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Артикул                                           | 028446         | 028448        |
| Напряжение питания                                | DC 12 – 24 В   |               |
| Количество каналов управления                     | 3 канала       | 4 канала      |
| Максимальный ток нагрузки на канал                | 8 А            | 6 А           |
| Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал | 96–192 Вт      | 72–144 Вт     |
| Частота ШИМ                                       | 500 Гц         |               |
| Стандарт связи                                    | DMX512         |               |
| Поддержка RDM                                     | есть           |               |
| Степень пылевлагозащиты                           | IP20           |               |
| Габаритные размеры                                | 130×57×30.5 мм |               |
| Температура окружающей среды                      | -20... +45 °C  |               |

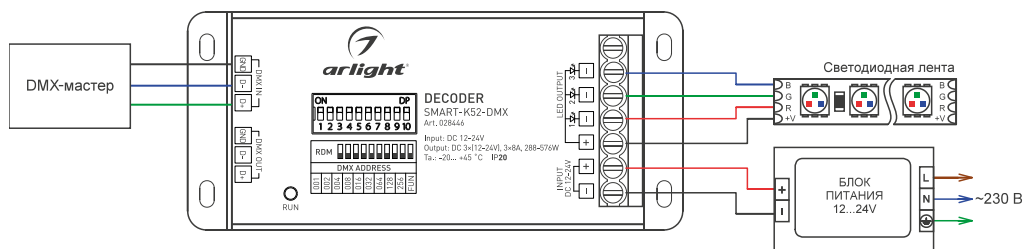


Рисунок 1. Схема подключения декодера SMART-K52-DMX.

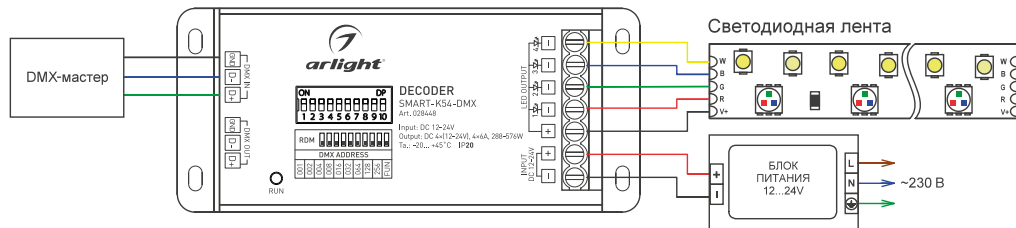


Рисунок 2. Схема подключения декодера SMART-K54-DMX.

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите декодер согласно схеме, на рисунках 1 или 2.
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Произведите настройку декодера DIP-переключателями на корпусе:

**Стандартный DMX-режим:**

- Установите 10 в положение «OFF».
- Переключателем 1-9 установите адрес устройства.

**RDM-режим:**

- Установите все переключатели в положение «OFF».

**Режим автономной работы:**

- Установите переключатель 10 в положение «ON».
- Переключателями 1-9 настройте режим работы:

| Переключатель | Режим             | Переключатель | Режим                       |
|---------------|-------------------|---------------|-----------------------------|
| 1             | статичный красный | 6             | статичный фиолетовый        |
| 2             | статичный зеленый | 7             | статичный белый             |
| 3             | статичный синий   | 8             | режим переключения 6 цветов |
| 4             | статичный желтый  | 9             | режим смены 6 цветов        |
| 5             | статичный голубой | 10            | автономный режим            |

Для динамических режимов 8-9 переключателями 1-7 устанавливается скорость.

- 3.6. Проверьте работу оборудования.



## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -20 до +45 °С;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадание воды или воздействие конденсата на устройство.
- 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.5. Возможные неисправности и методы их устранения.

| Неисправность                                   | Причина неисправности                                            | Метод устранения                                                 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Светодиодная лента не светится                  | Нет контакта в соединениях                                       | Проверьте все подключения                                        |
|                                                 | Неправильная полярность подключения                              | Подключите оборудование, соблюдая полярность                     |
|                                                 | Неисправен блок питания                                          | Замените блок питания                                            |
|                                                 | Обрыв или замыкание в проводах шины DMX                          | Проверьте шину                                                   |
|                                                 | Неправильная полярность подключения проводов шины DMX            | Подключите провода, соблюдая полярность                          |
| Светодиодная лента управляется нестабильно      | Большая длина кабеля шины DMX                                    | Сократите длину кабеля                                           |
|                                                 | Отсутствие согласующих резисторов на концах линии (терминаторов) | Установите терминаторы на конце линии                            |
| Цвет свечения ленты не соответствует выбранному | Неправильно подключены провода                                   | Подключите провода R/G/B в соответствии с маркировкой на корпусе |

## 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 — 60 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 изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), 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 +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Декодер — 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.

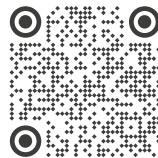
## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 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: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ



Более подробная информация  
на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_

ТР ТС 020



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.

