

# ДЕКОДЕР SMART-K25-DMX

- DMX
- Установка адреса
- 4 канала по 8 А
- 12/24/36 В
- 240/480/720 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. 4-канальный DMX-декодер для управления многоцветной светодиодной лентой RGBW и другими светодиодными источниками света.
- 1.2. Формирует на выходе сигнал ШИМ (PWM) для управления светодиодными источниками света, рассчитанными на питание постоянным напряжением 12, 24, 36 В.
- 1.3. Управляются цифровым сигналом по стандарту DMX512 (1990).
- 1.4. Позволяет установить необходимый DMX-адрес. Установленный адрес отображается на встроенном цифровом дисплее.
- 1.5. Имеет режим самотестирования.
- 1.6. Позволяет легко и просто смонтировать современную цифровую систему управления.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |   |
|--|---|
| Входное напряжение                       | DC 12-36 В                                |
| Выходное напряжение                      | DC 12-36 В, ШИМ                           |
| Входной сигнал управления                | DMX512                                    |
| Количество выходных каналов              | 4 канала (R, G, B, W)                     |
| Максимальный выходной ток одного канала  | 8 А                                       |
| Максимальная суммарная мощность нагрузки | 240 Вт (12 В)/480 Вт (24 В)/720 Вт (36 В) |
| Подключение нагрузки                     | общий анод                                |
| Степень пылевлагозащиты                  | IP20                                      |
| Температура окружающей среды             | +5... +45 °С                              |
| Габаритные размеры                       | 175×46×32 мм                              |

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

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

Рекомендуем производить предварительное подключение всех модулей и их настройку до финальной установки/монтажа устройств.

Монтаж производить в легкодоступном для обслуживания и ремонта месте.

- 3.1. Извлеките декодер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите декодер в месте установки.
- 3.3. Согласно схеме на рисунке 1 подключите светодиодную ленту или другой совместимый светодиодный источник света к выходу «OUTPUT» декодера. Подключите источник DMX-сигнала к входу «DMX INPUT». Подключите блок питания к входу «INPUT 12-36 V». Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов к клеммам.

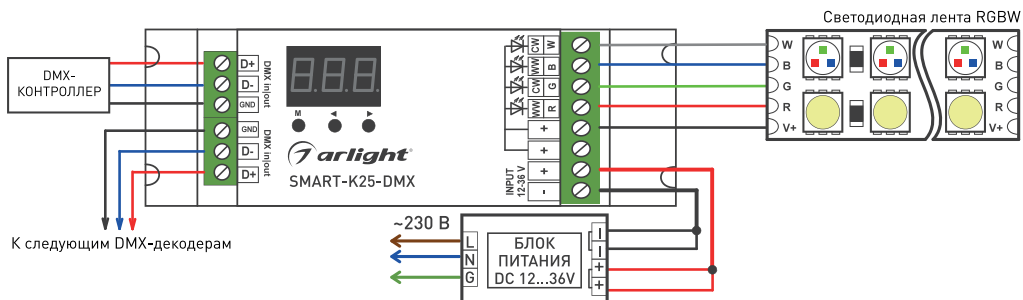


Рис. 1. Общая схема подключения декодера.



### ВНИМАНИЕ!

Расположение контактов на ленте и цвета проводов могут отличаться от показанных на схемах.

При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на ленте.

Сечение питающих проводников выбирается согласно максимальному току, протекающему через них.

Сечение проводников должно составлять не менее 0,5 мм<sup>2</sup>.

- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Включите питание.
- 3.6. Настройки декодера.

Установка системных параметров

#### DMX-режим

Короткое нажатие кнопки «M» позволяет перейти к DMX-режиму (001-999 на дисплее).

Короткое нажатие кнопки ◀ или ▶ позволяет установить DMX-адрес от 001 до 999.

Длительное нажатие кнопки ◀ или ▶ позволяет перейти к ускоренному перебору значений устанавливаемого адреса.

При появлении DMX-сигнала на входе декодер автоматически переходит в DMX-режим.

#### Режим самотестирования

Данный режим функционирует только в случае отсутствия DMX-сигнала в результате физического отключения или его потери.

Короткое нажатие кнопки «M» (L-1...L-5 на дисплее) переводит декодер в режим самотестирования.

Нажмите кнопку ◀ или ▶ для изменения режима (L-1...L-5).

Режимы самотестирования позволяют проверить все каналы вместе или по отдельности.

#### Примечание!

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

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от +5 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. 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 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. Не размещайте декодер в местах с повышенным уровнем радиопомех.
- 4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.8. Для питания декодера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой нагрузке.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе декодера может привести к его отказу.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения:

| Проявление неисправности                   | Причина неисправности   | Метод устранения   |
|--|---|--|
| Светодиодная лента не светится             | Нет контакта в соединениях  | Проверьте все подключения  |
|  | Неправильная полярность подключения светодиодной ленты                                  | Подключите светодиодную ленту, соблюдая полярность   |
|  | 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   | По возможности сократите длину кабеля  |
|  | Неправильная топология шины DMX   | Шина DMX должна иметь топологию «луч». Для построения шины с топологией «звезда» или «дерево» применяйте разветвители сигналов DMX |
|  | Отсутствие согласующей нагрузки на концах линии (терминаторов)                          | Установите терминаторы на концах линии   |
|  | Использован кабель, не предназначенный для передачи DMX-сигнала                         | Используйте кабель, специально предназначенный для передачи DMX-сигнала  |
|  | К шине DMX подключено более 32 устройств  | Используйте разветвители DMX-сигнала   |
| Цвет свечения не соответствует выбранному  | Неправильно подключены каналы R, G, B, W. Перепутаны провода каналов                    | Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и декодере  |
| Светодиодная светится постоянно            | Выход из строя одного или нескольких каналов декодера в результате замыкания в проводах | Замените декодер, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай        |

## 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. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

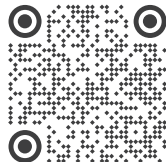
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
об изделии представлена  
на сайте arlight.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.

