

Декодер DMX-24CH-5A

**12/24 В, 1440/2880 Вт,
24 канала**

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Декодер DMX-24CH-5A принимает DMX сигнал от контроллера или пульта и управляет светодиодной RGB лентой или другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12/24В, поддерживающими управление PVM (ШИМ).
- 1.2. Управляется по стандартному цифровому протоколу DMX512(1990).
- 1.3. 24 канала позволяют управлять 24-мя одноцветными или 8-ю RGB устройствами.
- 1.4. Адреса DMX каналов устанавливаются при помощи DIP переключателей.
- 1.5. Встроенные программы для тестирования подключенных устройств (режим FUN).
- 1.6. Прочный металлический корпус.
- 1.7. Два типа разъемов для подключения DMX шины – XLR и RJ45.

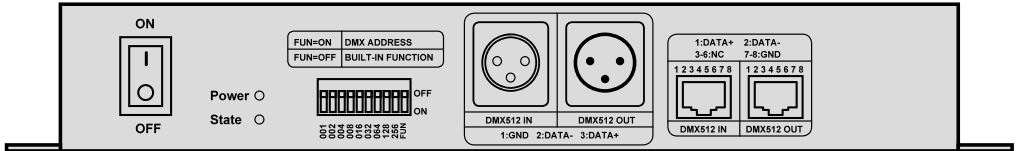
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	DC 12/24 В
Максимальная суммарная выходная мощность	1440 Вт (12 В), 2880 Вт (24 В)
Выходной ток каждого канала	5 А
Количество каналов	24 канала
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Входной сигнал управления	DMX512(1990)
Макс. ток потребления декодера	100 мА
Класс пыле-влагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Размеры корпуса без учета крепления	262×130×45 мм

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные технические характеристики приведены на сайте www.arlight.ru

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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



Выключатель питания Индикаторы питания и состояния Установка адреса и режима (DIP переключатель) Вход DMX (разъем XLR) Выход DMX (разъем XLR) Вход DMX (разъем RJ45) Выход DMX (разъем RJ45)

Рис.1. Расположение и назначение органов подключения и управления на передней панели.

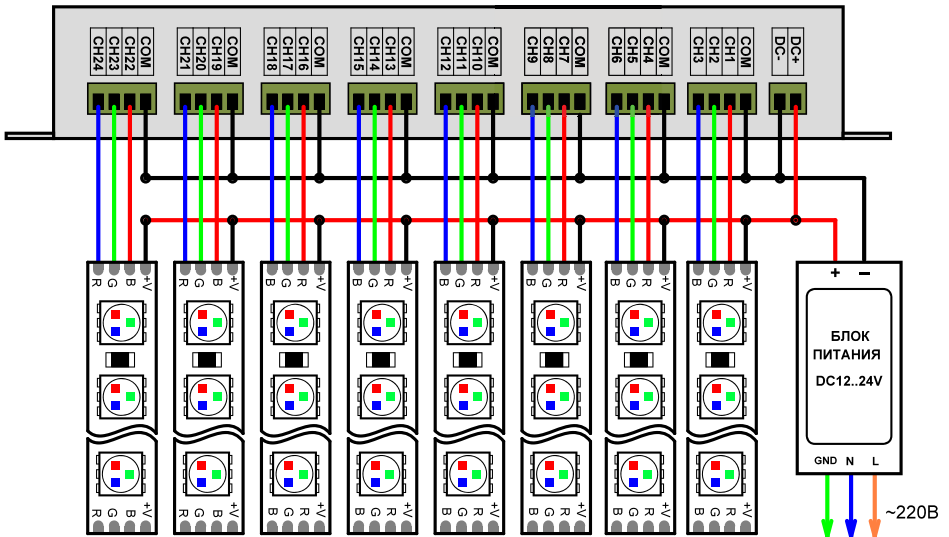


Рис.2. Схема подключения источника питания и светодиодной ленты RGB.

- 3.1. Извлеките декодер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите декодер в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу декодера согласно приведенной схеме (Рис.2.), соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB.
- 3.4. Подключите ко входу декодера (DMX512 IN) провода от выхода DMX контроллера, согласно таблице. Соблюдайте полярность.

	DATA+	DATA-	GND	Не используются
Контакты разъема XLR	3	2	1	-
Контакты разъема RJ45	1	2	7,8	3,4,5,6

- 3.5. Убедитесь, что выходное напряжение используемого источника питания соответствует напряжению питания декодера и ленты.
 - 3.6. Подключите выход источника питания ко входу питания декодера и к ленте, согласно схеме Рис.2.
- ВНИМАНИЕ!** Общий плюсовой провод ленты подключается непосредственно к плюсовому проводу источнику питания. Ко входу СОМ декодера подключается минусовой провод питания.
- 3.7. Проверьте надежность всех подключений, убедитесь, что схема собрана правильно и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание на выходе канала может привести к его отказу.
 - 3.8. Установите DMX адрес декодера при помощи DIP переключателей. Ниже приведены примеры установки адресов. Установленный адрес будет соответствовать каналу CH1 декодера.

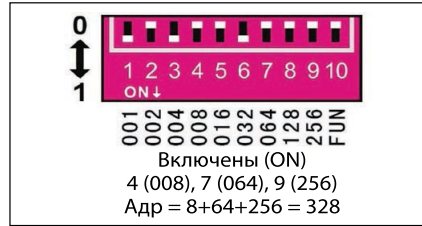
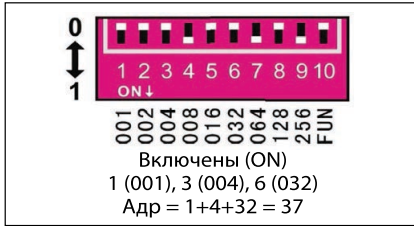


Рис.3. Примеры установки адресов 37 и 328.

3.9. Соедините вход блока питания с электросетью.

3.10. Включите питание и проверьте работу оборудования.

3.11. Для проверки работоспособности и правильности подключения нагрузки в декодере предусмотрен режим встроенных функций. Для включения режима переведите DIP переключатель **10 (FUN)** в положение **ON (вниз)**.

ПРИМЕЧАНИЕ!

1. Сигнал DMX может приниматься декодером, только в том случае, если переключатель **10 (FUN)** выключен (положение OFF).

2. После изменения положений DIP переключателей выключите и вновь включите декодер, чтобы изменения вступили в силу.

В режиме тестирования DIP переключателями **1–7** можно включать 7 статических цветов.

Переключатель **8** включает последовательное переключение семи цветов.

Переключатель **9** включает плавное изменение семи цветов.

В режимах **8 и 9** переключателями **1...7** можно изменять скорость выполнения динамических программ.

Если включено несколько переключателей одновременно, будет активен переключатель с большим номером.

ПРИМЕЧАНИЕ!

В связи с периодическим обновлением версий прошивок, работа контроллера может незначительно отличаться от описанной. Дополнительную информацию Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений.
- Температура окружающего воздуха -20...+50 °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. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

4.7. Для питания декодера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.

4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Отказ контроллера, вызванный замыканием выходных проводов, не рассматривается как гарантийный случай.