

Декодер DMX SR-2102BEA 12-24 В, 384-768 Вт



1. Основные сведения

- 1.1. Универсальный DMX декодер SR-2102BEA предназначен для управления светодиодной лентой или другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12, 24 или 36В.
- 1.2. Принимает цифровой сигнал по стандарту DMX512(1990) и преобразует его в питающее напряжение с ШИМ.
- 1.3. Имеет 4 выходных канала с общим анодом.
- 1.4. Различные варианты DMX адресации – все каналы имеют один общий адрес, каждый канал имеет индивидуальный адрес, один адрес на два канала.
- 1.4. DMX адрес выставляется кнопками на корпусе и отображается на цифровом дисплее.
- 1.5. Удобное подключение при помощи винтовых клемм, простая настройка.
- 1.6. Повышенная мощность.
- 1.7. Защита выхода от короткого замыкания плавкими предохранителями.

2. Основные технические данные

Напряжение питания	DC 12/24В
Входной сигнал	DMX512(1990)
Выходной сигнал	ШИМ, 4 канала
Максимальная нагрузка на канал	8 А
Максимальная общая мощность нагрузки	384Вт (12В), 768Вт (24В)
Подключение нагрузки	Общий анод
Размеры	168×58×28 мм
Рабочая температура	-20+50 °С

3. Схема и последовательность подключения

Схемы различных вариантов использования контроллера приведены ниже. Режимы DMX адресации задаются при настройке (см. далее).

Внимание!

Расположение контактов на ленте и цвета проводов могут отличаться от показанных на схемах. При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на ленте.

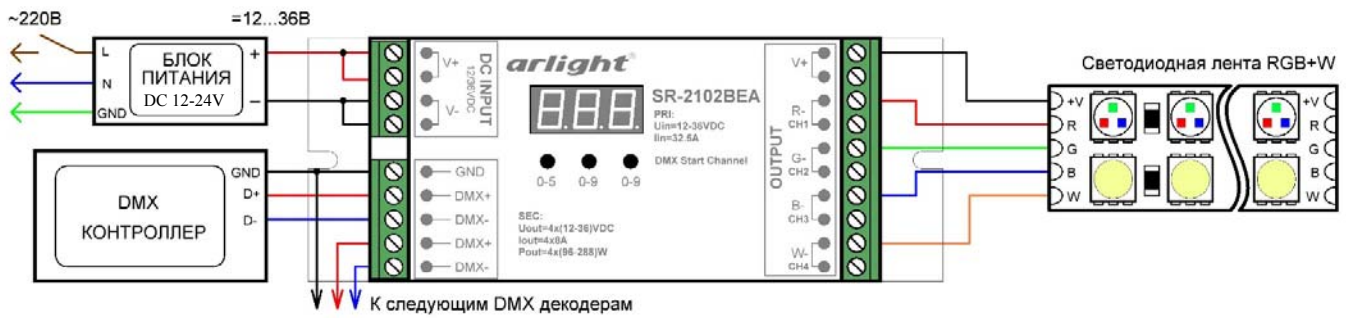


Схема 1. Подключение светодиодной ленты RGB+W (режим 4ch)

Внимание!

Мощность белого цвета многих лент RGB+W в три раза больше, чем мощность каждого из цветов R, G или B. При необходимости используйте дополнительный усилитель для белого канала.

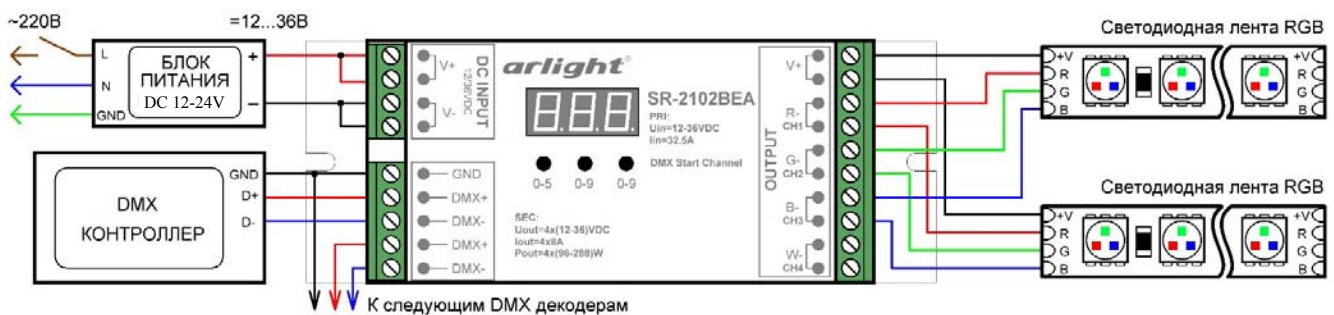


Схема 2. Подключение светодиодной ленты RGB (режим 3ch).



Схема 3. Подключение светодиодной ленты MIX (режим 2ch, WW - теплый белый, CW - холодный белый).

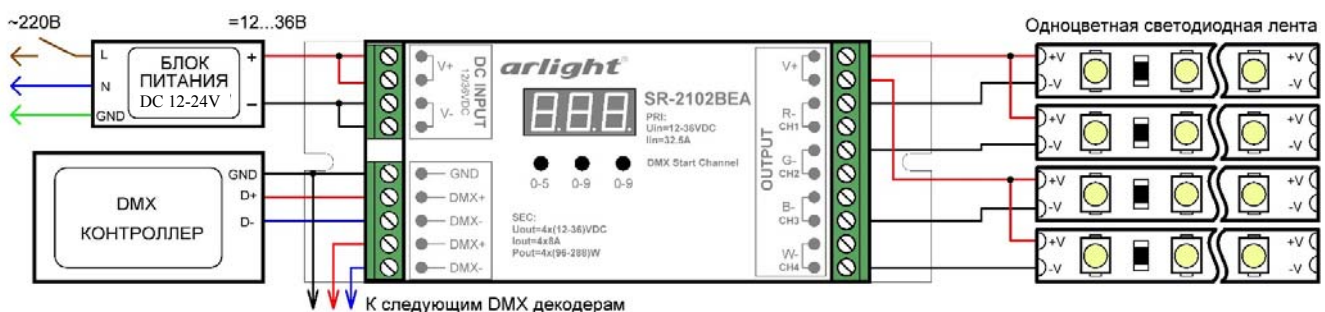
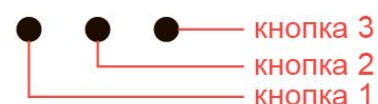


Схема 4. Подключение одноцветной светодиодной ленты (режим 1ch).

- 3.1. Внимательно прочтите инструкцию и следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 3.2. Отключите электропитание.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу декодера.
- 3.4. Подключите провода шины DMX к входу DMX. Обязательно соблюдайте полярность, иначе декодер работать не будет.
- 3.5. Соблюдая полярность, подключите к декодеру блок питания.
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются. Замыкание в нагрузке может привести к выходу декодера из строя.
- 3.7. Включите электропитание.
- 3.8. Установите адрес декодера, проверьте работу системы.

4. Настройка декодера



Настройка декодера осуществляется при помощи 3-х кнопок, расположенных под цифровым индикатором. Устанавливаемые режимы и адрес отображаются на индикаторе. Сохранение выбранного режима происходит автоматически по истечении 10 секунд или после удержания любой из трех кнопок.

4.1. Установка DMX адреса декодера

- Нажмите и удерживайте кнопку 1 более 3 секунд, пока дисплей начнет мигать.
- Кнопками 1...3 установите требуемый адрес. Адрес, отображаемый на индикаторе, является стартовым адресом (Start Ch) и присваивается первому каналу (каналу R). Адресация остальных каналов зависит от установленного режима (см. далее).
- Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима.

4.2. Установка режима адресации

- Нажмите одновременно кнопки 2 и 3 и удерживайте более 3 секунд, пока дисплей начнет мигать.
- Кнопкой 1 установите нужный режим. По умолчанию установлен режим 4ch.
- Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима.

Режим 4ch (установлен по умолчанию) используется для ленты RGBW. Каждый из четырех каналов имеет свой адрес.

Каналы	Адреса	Пример
Канал 1 (R)	Start Ch (на индикаторе)	001
Канал 2 (G)	Start Ch + 1	002
Канал 3 (B)	Start Ch + 2	003
Канал 4 (W)	Start Ch + 3	004

Режим 3ch используется для ленты RGB. Каждый из трех каналов имеет свой адрес, четвертый канал выключен.

Каналы	Адреса	Пример
Канал 1 (R)	Start Ch (на индикаторе)	001
Канал 2 (G)	Start Ch + 1	002
Канал 3 (B)	Start Ch + 2	003
Канал 4 (W)	Выключен	Выключен

Режим 2ch используется для ленты MIX. Каналы объединены попарно.

Каналы	Адреса	Пример
Канал 1 (R)	Start Ch (на индикаторе)	001
Канал 2 (G)	Start Ch + 1	002
Канал 3 (B)	Start Ch (на индикаторе)	001
Канал 4 (W)	Start Ch + 1	002

Режим 1ch используется для одноцветной ленты. Каналы управляются одновременно.

Каналы	Адреса	Пример
Канал 1 (R)	Start Ch (на индикаторе)	001
Канал 2 (G)	Start Ch (на индикаторе)	001
Канал 3 (B)	Start Ch (на индикаторе)	001
Канал 4 (W)	Start Ch (на индикаторе)	001

Режим 5ch в данном контроллере не используется.

4.3. Установка частоты ШИМ

- Нажмите одновременно кнопки 1 и 3 и удерживайте более 3 секунд, пока дисплей начнет мигать.
- Нажмите кнопку 1.
- Нажмите кнопку 1 для установки частоты 1500Гц или кнопку 2 для установки частоты 200Гц. По умолчанию установлена частота ШИМ 200Гц.
- Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима.

4.4. Установка характеристики диммирования

- Нажмите одновременно кнопки 1 и 3 и удерживайте более 3 секунд, пока дисплей начнет мигать.
- Нажмите кнопку 3. Затем нажмите кнопку 1 для установки логарифмической или кнопку 2 для установки линейной характеристики диммирования. По умолчанию установлена линейная характеристика диммирования.
- Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима.

Примечание:

В связи с постоянным усовершенствованием программного обеспечения, алгоритм работы декодера может незначительно отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования доступны на сайте www.arlight.ru.