

ДЕКОДЕРЫ DMX

SRP-2106-100W-CV

- Питание от сети 230 В
- 100 Вт, 4 канала
- Выход 12 В, 4×2.1 А
- Выход 24 В, 4×1.05 А



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Декодеры SRP-2106-xx-100W-CV предназначен для управления по протоколу DMX светодиодной лентой или другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 В или 24 В (в зависимости от модели).
- 1.2. Встроенный источник питания мощностью 100 Вт.
- 1.3. 4 выходных канала, возможность управления RGBW, RGB, MIX или одноцветной светодиодной лентой.
- 1.4. Соответствует стандарту DMX512 (1990).
- 1.5. Возможность выбора частоты ШИМ 1500 Гц или 200 Гц позволяет снизить шум при работе с любыми источниками питания.
- 1.6. Выбор характеристики диммирования (линейная или логарифмическая) дает возможность использовать декодер с различными панелями и пультами управления и получать более плавную регулировку, адаптированную к чувствительности глаза.
- 1.7. DMX-адрес и режимы выбираются кнопками на корпусе и отображаются на цифровом дисплее.
- 1.8. Защита от перегрева, от короткого замыкания и перегрузки на выходе.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SRP-2106-12-100W-CV	SRP-2106-24-100W-CV
Выходное напряжение	DC 12 В	DC 24 В
Максимальный выходной ток	4×2.1 А	4×1.05 А
Количество каналов	4 канала	
Схема подключения нагрузки	Общий анод	
Номинальное напряжение питания	AC 220-240 В	
Частота питающей сети	50/60 Гц	
Максимальная выходная мощность	100 Вт	
Максимальный потребляемый от сети ток	0.46 А/220 В	
Коэффициент мощности	≥ 0.85	
КПД	≥ 95%	
Интерфейс управления	DMX512 (1990)	
Габаритные размеры	244×64×32 мм	
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Температура окружающей среды	-20...+50 °С	

Инструкция предназначена для артикулов 022070, 022069.

Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ! При монтаже оборудования светодиодного освещения, во избежание поражения электрическим током, перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките декодер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите декодер в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту к выходным клеммам LED OUTPUT декодера, соблюдая полярность.

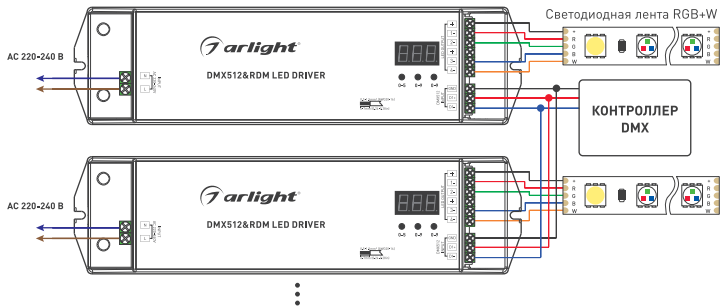


Рисунок 1. Схема подключения декодера.

- 3.4. Подключите провода от DMX-контроллера или DMX-шины к клеммам управления декодера D+, D- и GND. Соблюдайте полярность подключения, иначе декодер управляться не будет.
- 3.5. Подключите провода от обесточенной сети ~230 В к клеммам питания декодера, соблюдая расположение проводов: L — «фаза» и N — «ноль».
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.7. Включите электропитание.
- 3.8. Выполните настройку декодера.



Настройка декодера осуществляется при помощи 3 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.

Установка DMX-адреса декодера.

- Нажмите и удерживайте кнопку 1 более 3 секунд, пока дисплей не начнет мигать.
- Кнопками 1-3 установите требуемый адрес.
- Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима.

Установка количества DMX-каналов.

- Нажмите и удерживайте кнопки 2 и 3 более 3 секунд, пока дисплей не начнет мигать.
- Кнопками 1-3 установите требуемое количество каналов: 1сН, 2сН, 3сН или 4сН.
- Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима.

Выбор частоты ШИМ и характеристики диммирования.

- Одновременно нажмите кнопки 1 и 3 и удерживайте более 3 секунд. На дисплее начнут мигать символы P (PWM — ШИМ) и C (Curve — кривая).



- Кнопкой, расположенной под символом P (кнопка 1), установите значение 1 для выбора частоты ШИМ 1500 Гц или значение 2 для выбора частоты ШИМ 200 Гц.
- Кнопкой, расположенной под символом C (кнопка 3), установите значение 1 для выбора логарифмической или значение 2 для выбора линейной характеристики диммирования.
- Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима.

Примечание! По умолчанию установлены: частота ШИМ 200 Гц, линейная характеристика диммирования (2_2 на индикаторе). Установка частоты ШИМ 200 Гц способствует уменьшению шумов при совместной работе



с любимыми блоками питания. Однако при видеосъемке в помещениях, освещенных с использованием декодеров с низкой частотой ШИМ, возможно появление помех на изображении. В связи с периодическим обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), алгоритм настройки декодера может незначительно отличаться от приведенного. Инструкции к новым версиям оборудования представлены на сайте arlight.ru

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации изделия:
 - Эксплуатация только внутри помещений,
 - Температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С.
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
 - Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (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. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.8. Для устойчивой передачи DMX-сигнала рекомендуется использовать специализированный симметричный экранированный кабель для DMX-сигнала или экранированный кабель STP.
- 4.9. 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 светодиодной ленты.	Подключите светодиодную ленту, соблюдая полярность.
	Неправильная полярность подключения DMX-кабеля управления.	Подключите DMX-кабель в соответствии с маркировкой на корпусе декодера.
Светодиодная лента управляется нестабильно.	Обрыв или замыкание в проводах шины DMX.	Проверьте шину.
	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.	Установите терминаторы на конце линии.
	Использован кабель, не предназначенный для передачи сигнала DMX.	Используйте кабель, специально предназначенный для передачи DMX-сигнала.
	К шине DMX подключено более 32 устройств.	Используйте разветвители DMX-сигналов.