

DMX-ДЕКОДЕР SR-2112P, SR-2114P

- **Токовый выход**
- **4×350 мА или 4×700 мА**
- **12-36 В**



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Декодер принимает и декодирует сигнал DMX от мастер-контроллера и управляет мощными светодиодами, светодиодными светильниками или другими светодиодными источниками света, требующими питание стабильным током.
- 1.2. Управляется по стандартному цифровому протоколу DMX512 [1990].
- 1.3. Имеет 4 канала управления, что позволяет подключать к нему один мультицветный RGBW или 4 одноцветных светодиодных светильника.
- 1.4. Каждый канал имеет индивидуальный DMX-адрес, например, R-001, G-002, B-003, W-004
- 1.5. DMX-адрес устанавливается кнопками на корпусе и отображается на цифровом дисплее.
- 1.6. Корпус с откидывающимися крышками и удобные надежные зажимные коннекторы без использования винтовых соединений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SR-2112P	SR-2114P
Напряжение питания	DC 12–36 В	
Выходной ток каждого канала	350 мА	700 мА
Максимальная суммарная выходная мощность	16.8–50.4 Вт	33.6–100.8 Вт
Количество каналов управления	4 канала (R, G, B, W)	
Качество цветопередачи	256 градаций яркости в каждом канале	
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	
Температура окружающей среды	-20... +50 °С	
Габаритные размеры	165×53×23 мм	

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

Инструкция предназначена для артикулов 019463, 019464.

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

- 3.1. Извлеките декодер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите декодер в месте установки.

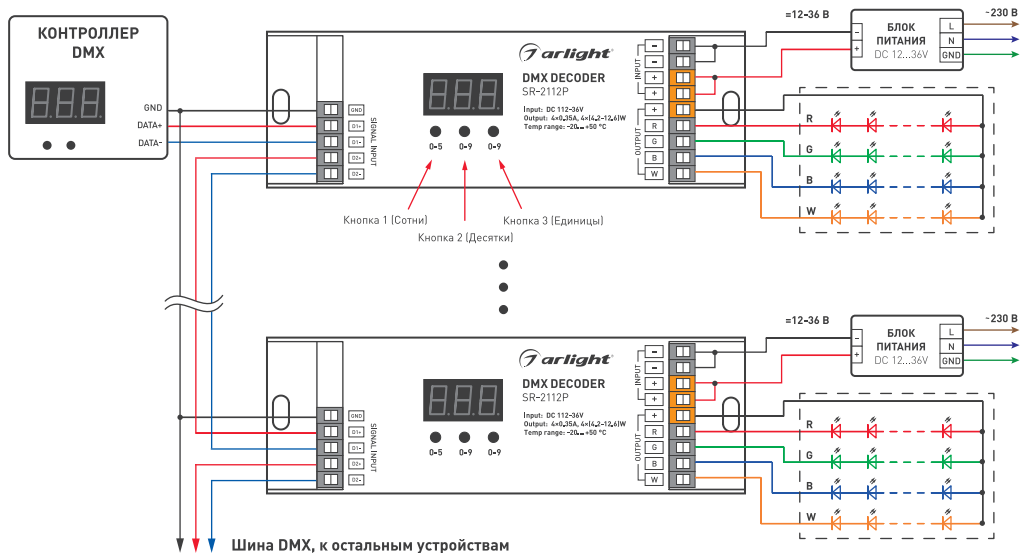


Рисунок 1. Схема подключения.

- 3.3. Подключите нагрузку к выходу декодера «**OUTPUT**» согласно приведенной схеме, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGBW.
- 3.4. Подключите к входу декодера «**SIGNAL INPUT**» провода от выхода DMX-контроллера. Соблюдайте полярность подключения, иначе декодер не будет управляться.
- 3.5. Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания декодера.
- 3.6. Подключите выход источника питания к входу декодера «**INPUT 12–36 VDC**», соблюдая полярность.
- 3.7. Проверьте подключение остального оборудования системы, убедитесь, что схема собрана правильно и провода нигде не замыкаются.
- 3.8. Соедините вход блока питания с электросетью.
- 3.9. Включите питание.
- 3.10. Установите DMX-адрес декодера кнопками, расположенными под цифровым индикатором. **Кнопка 1** устанавливает сотни (0–5), **кнопка 2** — десятки (0–9), **кнопка 3** — единицы (0–9). Установленный адрес отображается на индикаторе. Запись установленного адреса происходит автоматически или после удержания любой кнопки.

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

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - 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 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.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Подключенный источник света не светится или не управляется	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения источника света	Подключите источник света, соблюдая полярность
	Обрыв или замыкание в проводах шины DMX	Проверьте шину
	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX	Подключите провода, соблюдая полярность
	Неправильно установлены DMX-адреса	Установите DMX-адреса корректно
	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