

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЕКОДЕР DMX SR-2102HSWP

Влагонепроницаемый
100-240 В
Режим MASTER/SLAVE



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. SR-2102HSWP - универсальный влагозащищенный 3-канальный DMX-декодер для управления гибким неоном, светодиодной лентой и другими источниками света с напряжением питания DC 220 В.
- 1.2. Управляется цифровым сигналом по стандарту DMX512 (1990).
- 1.3. Может выполнять функции 3-канального (RGB), 2-канального (MX) и 1-канального (DIM) декодера. В последнем случае все 3 канала управляются одновременно по одному DMX-адресу.
- 1.4. В режиме «Мастер» может выполнять функцию контроллера DMX с возможностью включать статические цвета, регулировать яркость свечения, выполнять программы смены цвета, регулировать скорость выполнения программ. Все подчиненные (Slave) декодеры управляются синхронно с мастер-контроллером.
- 1.5. DMX-адрес и режимы работы устанавливаются кнопками на корпусе и отображаются на цифровом дисплее.
- 1.6. Герметичный корпус со степенью защиты IP66 позволяет использовать декодер на открытом воздухе под навесом или в помещении.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

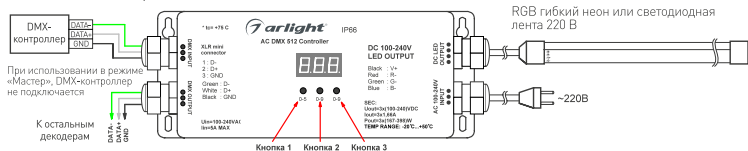
| Параметры | значение |
|---------------------------------------|--------------------|
| Входное напряжение | AC 100-240 В |
| Частота питающей сети | 50/60 Гц |
| Максимальный выходной ток на канал | 3×1.66 А |
| Выходное напряжение | DC 100-240 В |
| Максимальная мощность нагрузки | 1200 Вт |
| Количество каналов управления | 3 канала – R, G, B |
| Подключение нагрузки | общий анод |
| Входной сигнал управления | DMX512 (1990) |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP66 |
| Рабочая температура | -20...+50 °С |
| Размеры | 180×73×38 мм |

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

⚠ Внимание! 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 гибкий неон или другой совместимый источник света к выходу DC LED OUTPUT декодера, соблюдая полярность и цветовую маркировку проводов.

- 3.4. Подключите провода от DMX-контроллера к входу DMX INPUT в соответствии с цветовой маркировкой. Обязательно соблюдайте полярность, иначе декодер управляться не будет.
- 3.5. Подключите провода входа AC 100-240V INPUT к сети электропитания.
- 3.6. Убедитесь, что схема (Рис. 1) собрана правильно, везде соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются. Замыкание в нагрузке может привести к выходу декодера из строя.
- 3.7. Включите электропитание.



| Цветовая маркировка проводов DMX | Расположение контактов в коннекторах (опционально) | Цветовая маркировка проводов выхода |
|---|---|---|
| Зеленый: D- Белый: D+ Черный: GND | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>2. D+</p> <p>3. GND</p> <p>1. D-</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Вход DMX (штекер)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2. D+</p> <p>1. D-</p> <p>3. GND</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Выход DMX (гнездо)</p> </div> </div> | <p>Черный: +V (общий)</p> <p>Красный: - красный канал</p> <p>Зеленый: - зеленый канал</p> <p>Синий: - синий канал</p> |

Рис. 1. Схема подключения и цветовая маркировка проводов.

- 3.8. Выполните настройку декодера. Настройка 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. **Внимание! Не нажимайте кнопки острым предметом. Этим Вы можете нарушить герметизацию декодера.**
- 3.9. Выбор режима ведущий / ведомый [MASTER/SLAVE].
 - Нажмите и удерживайте одновременно кнопки 1 и 2 более 3 секунд, пока на дисплее не замигают символы.
 - Кнопкой 3 установите требуемый режим:
 - ru1** – MASTER – декодер выполняет функцию мастер-контроллера DMX;
 - ru2** – SLAVE – декодер принимает DMX-сигнал от мастер-контроллера.
 - Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима или дождитесь автоматического сохранения.
- 3.10. Установка DMX-адреса в режиме SLAVE.
 - Нажмите и удерживайте кнопку 1 более 3 секунд, дисплей начнет мигать.
 - Кнопками 1...3 установите требуемый адрес.
 - Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима или дождитесь автоматического сохранения.
- 3.11. Настройка распределения адресов.
 - Нажмите одновременно кнопки 2 и 3 и удерживайте более 3 секунд, дисплей начнет мигать.
 - Кнопкой 1 установите нужный режим:
 - 1ch** – Режим диммера – все каналы управляются одновременно по адресу, отображаемому на дисплее.
 - 3ch** – Режим RGB-декодера – адрес, отображаемый на дисплее, соответствует красному каналу, следующий – зеленому, следующий – синему.

Примечание: по умолчанию установлены режимы ru2, 3ch.
- 3.12. Управление декодером в режиме MASTER. В этом режиме удержание любой кнопки выключает свет. На индикаторе отображаются символы HoF. Повторное удержание любой кнопки включает свет.
- 3.13. Режимы работы и параметры настройки переключаются кнопкой 1, изменение параметра – кнопкой 2. Доступны следующие режимы:
 - P** – Режим динамических программ автоматической смены цвета. Всего 9 программ.
 - S** – Установок скорости выполнения динамических программ. Диапазон значений 1-9. Меньшее значение соответствует большей скорости.
 - b** – Установка яркости для статических и динамических режимов. Диапазон значений 1-8. Большее значение соответствует большей яркости.
 - C** – Режим статических цветов. Всего 9 статических цветов.

При работе в режиме MASTER/SLAVE, на всех SLAVE-декодерах должен быть установлен адрес 001. Все SLAVE декодеры дублируют программы, выполняемые мастером.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С.
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
- 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. Замыкание проводов на выходе декодера может привести к его отказу.
- 4.8. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность декодера.
- 4.9. Не размещайте декодер в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, таящий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.10. Для устойчивой передачи DMX-сигнала рекомендуется использовать специализированный симметричный экранированный кабель для DMX-сигнала или экранированный кабель STP.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения.

| Неисправность | Причина неисправности | Метод устранения |
|---|--|---|
| Гибкий неон не светится в режиме Master. | Нет контакта в соединениях. | Проверьте все подключения. |
| | Неправильная полярность подключения. | Подключите гибкий неон, соблюдая полярность. |
| В режиме Master всё работает нормально, в режиме Slave гибкий неон не светится или управляется неправильно. | Обрыв или замыкание в проводах шины DMX. | Проверьте шину. |
| | Неправильная полярность подключения проводов шины DMX. | Подключите провода, соблюдая полярность. |
| | Большая длина кабеля шины DMX. | По возможности сократите длину кабеля. |
| Цвет свечения не соответствует выбранному. | 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-сигнала. |
| | Неправильно подключены каналы R, G, B. Перепутаны провода каналов. | Подключите гибкий неон в соответствии с маркировкой каналов. |