

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЕКОДЕР DMX SR-2102HWP



- Влагонепроницаемый
- 100-240 В
- Режим MASTER/SLAVE



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. SR-2102HWP — 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 (MIX) 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

### 2.1. Общие параметры.

Входное напряжение	АС 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 пылевлагозащиты	IP66
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Габаритные размеры	180×73×38 мм

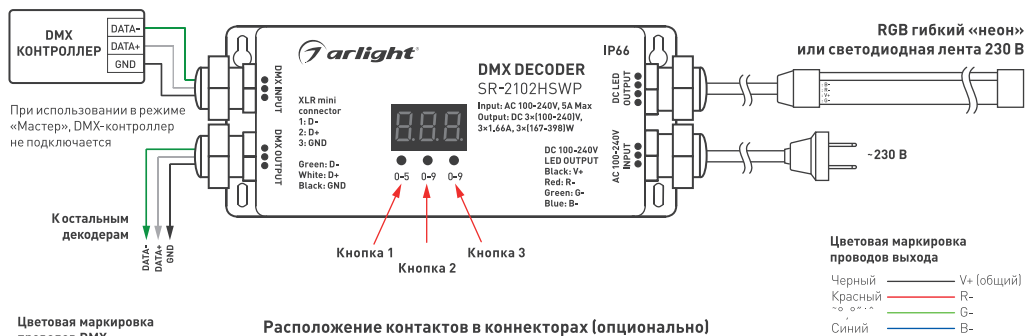
## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

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

- 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.



**Расположение контактов в коннекторах (опционально)**



Рис. 1. Схема подключения и цветовая маркировка проводов.

- 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.
- 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:

1сН	Режим диммера — все каналы управляются одновременно по адресу, отображаемому на дисплее	3сН	Режим RGB-декодера — адрес, отображаемый на дисплее, соответствует красному каналу, следующий — зеленому, следующий — синему
-----	---	-----	--

**Примечание.** По умолчанию установлены режимы ru2, 3сН.

- 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	b	Установка яркости для статических и динамических режимов. Диапазон значений 1-8. Большее значение соответствует большей яркости
S	Установка скорости выполнения динамических программ. Диапазон значений 1-9. Меньшее значение соответствует большей скорости	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, тающий 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	Метод устранения
Гибкий неон не светится в режиме Master	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите гибкий неон, соблюдая полярность
	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
В режиме Master все работает нормально, в режиме Slave гибкий неон не светится или управляется неправильно	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
Цвет свечения не соответствует выбранному	Неправильно подключены каналы R, G, B. Перепутаны провода каналов	Подключите гибкий неон в соответствии с маркировкой каналов