

ДЕКОДЕР DMX SR-2102BWP

- 4 канала
- 12/24/36 В
- 240/480/720 Вт
- Влагозащищенный



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. SR-2102BWP — универсальный влагозащищенный 4-канальный DMX-декодер для ШИМ- (PWM-) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12, 24 или 36 В.
- 1.2. Управляется цифровым сигналом по стандарту DMX512 (1990).
- 1.3. Может выполнять функции 4-канального (RGBW), 3-канального (RGB), 2-канального (MIX) и 1-канального (DIM) декодера. В зависимости от выбранного режима меняется адресация выходных каналов.
- 1.4. DMX-адрес устанавливается кнопками на корпусе и отображается на цифровом дисплее.
- 1.5. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать декодер на открытом воздухе под навесом или в помещении.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	DC 12-36 В
Выходное напряжение	DC 12-36 В, ШИМ
Количество каналов управления	4 канала (R, G, B, W)
Максимальный выходной ток одного канала	5 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	240 Вт (12 В), 480 Вт (24 В), 720 Вт (36 В)
Подключение нагрузки	общий анод
Входной сигнал управления	DMX512 (1990)
Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Габариты	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 светодиодную ленту или другой совместимый светодиодный источник света к выходу LED OUTPUT контроллера, соблюдая полярность и цветовую маркировку проводов.

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**
Мощность канала белого цвета многих лент RGBW в три раза больше, чем мощность каждого из цветов R, G или B. При необходимости используйте дополнительный усилитель для белого канала.

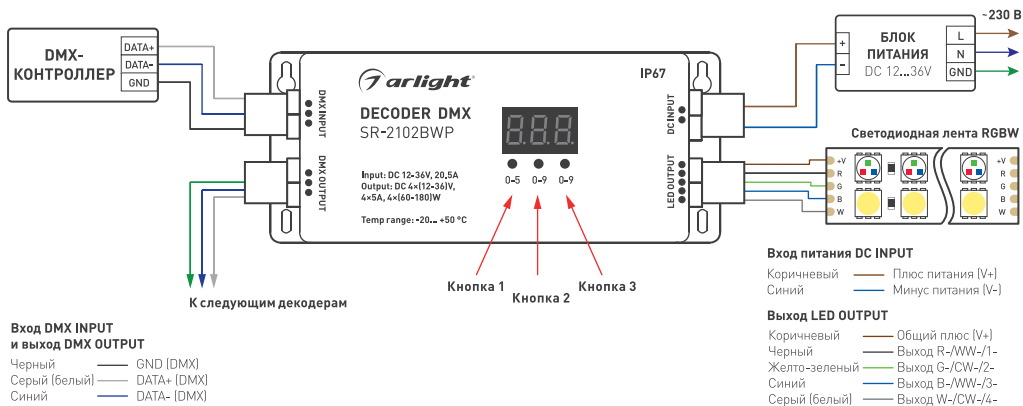


Рисунок 1. Схема подключения декодера при использовании RGBW светодиодной ленты.

- 3.4. Подключите провода от DMX-контроллера ко входу декодера DMX INPUT в соответствии с цветовой маркировкой. Обязательно соблюдайте полярность, иначе декодер управляться не будет.
- 3.5. Подключите провода входа питания декодера DC INPUT к выходу блока питания, соблюдая полярность и цветовую маркировку проводов.
- 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. Настройка декодера осуществляется при помощи трех 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. Установка DMX-адреса.
 - Нажмите и удерживайте кнопку 1 более 3 секунд, дисплей начнет мигать.
 - Кнопками 1-3 установите требуемый адрес. Адрес, отображаемый на индикаторе, является начальным адресом (Start Ch) и соответствует первому выходному каналу (выход R). Адресация остальных выходов выводится от установленного режима (см. далее).
 - Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима или дождитесь автоматического сохранения.
- 3.10. Установка режима и распределение адресов.
 - Нажмите одновременно кнопки 2 и 3 и удерживайте более 3 секунд, дисплей начнет мигать.
 - Кнопкой 1 установите нужный режим: 1Ch [DIM], 2Ch [MIX], 3Ch [RGB], 4Ch [RGBW]. Распределение адресов в разных режимах приведено в таблице. По умолчанию установлен режим 4Ch.
 - Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима.
- 3.11. Установка частоты ШИМ и характеристики диммирования.
 - Нажмите одновременно 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. Установка частоты ШИМ 200 Гц способствует уменьшению шумов при совместной работе с любыми блоками питания. Однако при видеосъемке в помещениях, освещенных с использованием диммеров с низкой частотой ШИМ, возможно появление помех на изображении. В связи с постоянным совершенствованием программного обеспечения, алгоритм работы декодера может незначительно отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте arlight.ru.

Таблица соответствия выходов DMX адресам в разных режимах.

Адреса	Пример, при Start Ch=001	Управляемые выходы			
		Режим 4Ch (RGBW)	Режим 3Ch (RGB)	Режим 2Ch (MIX)	Режим 1Ch (R,G,B,W)
Start Ch	001	1 (R)	1 (R)	1, 3 (WW)	1, 2, 3, 4
Start Ch+1	002	2 (G)	2 (G)	2, 4 (CW)	-
Start Ch+2	003	3 (B)	3 (B)	-	-
Start Ch+3	004	4 (W)	-	-	-



4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



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

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения светодиодной ленты	Подключите светодиодную ленту, соблюдая полярность
	Обрыв или замыкание в проводах шины DMX	Проверьте шину
Светодиодная лента управляется нестабильно	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX	Подключите провода, соблюдая полярность
	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
Светодиодная лента светится постоянно	К шине DMX подключено более 32 устройств	Используйте разветвители DMX-сигнала
	Выход из строя одного или нескольких каналов декодера в результате замыкания в проводах	Замените декодер, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.

- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Декодер — 1 шт.
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» [Sunrise Holdings (HK) Ltd].
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

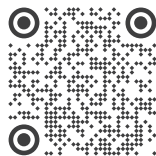
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ МП

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

