

## ДЕКОДЕР DMX SR-2102AC

- Вход: AC 230 В
- Выход: AC 230 В, 2×1,2 А
- Управление DMX



### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Декодер SR-2102AC предназначен для DMX-управления диммируемыми источниками света с напряжением питания 230 В, в том числе диммируемыми светодиодными лампами и диммируемыми светодиодными светильниками.
- 1.2. Управляется цифровым сигналом по стандарту DMX512 (1990).
- 1.3. Имеет 2 выходных канала, которым по желанию можно назначить один общий или два отдельных DMX-адреса.
- 1.4. Работает с любым типом нагрузок (R, C, L). Такую работу обеспечивает возможность переключения способа диммирования — по переднему фронту (Leading edge, TRIAC) или по заднему фронту (Trailing edge, MOSFET).
- 1.5. DMX-адрес и режим диммирования устанавливается кнопками на корпусе декодера и отображается на цифровом индикаторе.
- 1.6. Инновационная функция программирования порога минимальной яркости обеспечивает стабильную работу источников света во всем диапазоне диммирования.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 2.1. Основные характеристики.

Входное напряжение	AC 100–240 В
Выходное напряжение (при 100% яркости)	AC 100–240 В
Максимальный выходной ток	2×1,2 А
Максимальная мощность нагрузки при 230 В Для ламп накаливания Для галогенных ламп с электронным трансформатором Для диммируемых светодиодных ламп и драйверов*	2×276 Вт 2×138 Вт 2×138 ВА
Входной сигнал управления	DMX512 (1990)
Количество выходов	2 выхода (синхронно или раздельно)
Количество DMX-адресов	1 или 2 (программируется)
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающего воздуха	-20... +50 °С
Габаритные размеры	168×58×28 мм

\* Мощность указана для одиночных нагрузок. При подключении нескольких нагрузок параллельно, мощность нагрузки должна быть снижена, т.к. при этом увеличивается общий ток холодного старта.

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



#### **ВНИМАНИЕ!**

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

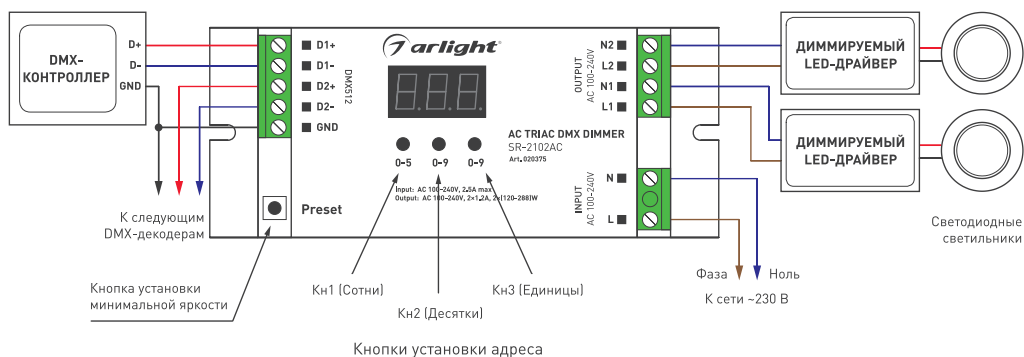
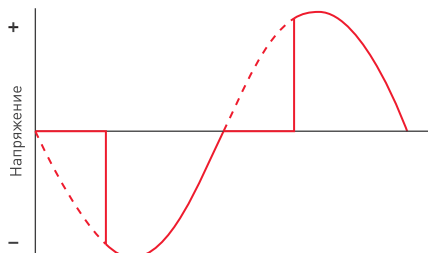
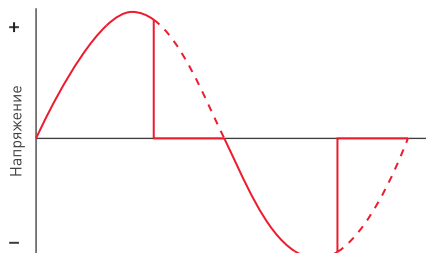


Рисунок 1. Схема подключения декодера, органы управления и индикации.

- 3.1. Извлеките декодер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите декодер в месте установки.
- 3.3. Подключите диммируемый источник света с напряжением питания 230 В к выходу AC OUTPUT декодера (Рис. 1).
- 3.4. Подключите провода от DMX-контроллера к клеммам D1+, D1- и GND. Соблюдайте полярность подключения.
- 3.5. Подключите обесточенные провода от электросети 230 В к входу AC INPUT декодера.
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются. Замыкание на выходе может привести к поломке контроллера.
- 3.7. Включите питание.
- 3.8. Установите DMX-адрес декодера при помощи кнопок на его корпусе (Рис. 1):
  - Нажмите и удерживайте любую из кнопок, например, Кн1. Цифровой индикатор начнет мигать.
  - Кнопками Кн1, Кн2, Кн3 установите необходимый адрес.
  - Нажмите и удерживайте любую из кнопок. Цифровой индикатор перестанет мигать, адрес будет сохранен в памяти.
- 3.9. Установите количество DMX-каналов:
  - Нажмите и удерживайте одновременно кнопки Кн2 и Кн3. На индикаторе начнет мигать надпись сН.
  - Нажатием кнопки Кн1 установите нужный режим - 1сН (оба выхода будут иметь один адрес) или 2сН (каждый выход будет иметь свой адрес)





Диммирование по переднему фронту (Leading edge dimming)



Диммирование по заднему фронту (Trailing edge dimming)

- Нажмите и удерживайте любую из кнопок. Цифровой индикатор перестанет мигать, режим будет сохранен в памяти. По умолчанию установлен режим 2сН.
- 3.10. Проверьте работу декодера.
  - 3.11. В зависимости от используемых источников света, выберите более подходящий способ диммирования.
    - Нажмите и удерживайте одновременно кнопки Кн1 и Кн3. Цифровой индикатор начнет мигать.
    - Нажатием кнопки Кн2 установите нужный режим:
 

	отсечка переднего фронта (Leading edge, TRIAC), используется чаще для активной и индуктивной нагрузки (RL)
	отсечка заднего фронта (Trailing edge, MOSFET), используется чаще для активной и емкостной нагрузки (RC)
    - Нажмите и удерживайте любую из кнопок. Цифровой индикатор перестанет мигать, режим будет сохранен в памяти.

**Примечание.** При подключении светодиодных диммируемых источников света (светильников, ламп, прожекторов), требуемый способ определяется экспериментально, поскольку разные устройства могут быть разработаны для разных диммеров. Проверьте оба способа и выберите тот, который больше подходит для Ваших светильников или ламп.



- 3.12. По умолчанию, установлен диапазон регулировки яркости 0-100%. Не все светильники или лампы способны работать в таком диапазоне. Если при уменьшении яркости ниже определенного уровня, свет начинает мигать, установите минимальный порог яркости.
- Установите на DMX контроллере, пульте или панели минимальную яркость, при которой светильник не мигает.
  - Нажмите кнопку Preset на диммере. Свет мигнет, что означает сохранение значения. Чтобы вернуться к заводской установке 0-100%, нажмите и удерживайте кнопку Preset. Мигание света подтверждает сброс настройки.



#### ВНИМАНИЕ!

**В связи с выходом новых версий прошивок, настройка декодера может незначительно отличаться от приведенной. Обновленные инструкции 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 и соответствие проводов и клемм 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	Метод устранения
Подключенный источник света не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неисправен подключаемый источник света	Проверьте и замените источник света
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Источник света не поддерживает диммирование	Замените источник света на диммируемый
	Обрыв или замыкание в проводах шины DMX	Проверьте шину. Устраните неисправность
	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX	Подключите провода, соблюдая полярность
	Неверно установлен DMX-адрес устройства	Выполните настройки в соответствии с проектом
	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 конце линии
	Использован кабель, не предназначенный для передачи сигналов DMX	Используйте кабель, специально предназначенный для передачи DMX-сигнала
К шине DMX подключено более 32 устройств	Используйте разветвители DMX-сигналов	

## 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. 1, 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](http://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.

