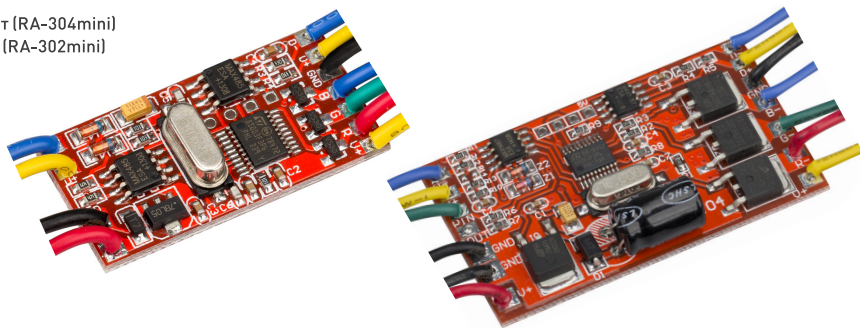


ДЕКОДЕРЫ DMX RA-302MINI RA-304MINI

- RGB
- DMX512
- 12/24 В
- 144/288 Вт (RA-304mini)
- 72/144 Вт (RA-302mini)



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. RA-304mini и RA-302mini — 3-канальные DMX-декодеры для ШИМ- (PWM) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В.
- 1.2. Управляются цифровым сигналом по стандарту DMX512 (1990).
- 1.3. Применяются для создания динамических световых эффектов любой сложности при оформлении различных шоу, подсвечивании архитектурных форм и зданий, создании декоративной интерьерной подсветки, а также для управления светом в системах «Умный дом».
- 1.4. DMX-адреса устанавливаются при помощи редактора адресов DMX-160 [арт. 019580, приобретается отдельно] по шине DMX. Дополнительные соединения, помимо подключения шины, не требуется.
- 1.5. Встроенная тестовая программа, включающаяся при отсутствии сигнала DMX.
- 1.6. 256 уровней яркости в каждом канале.
- 1.7. Компактные размеры, удобное подключение (бескорпусное исполнение, печатная плата с проводами длиной 10 см для подключения, вход / выход DMX выполнены отдельными микросхемами).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель декодера	RA-304mini	RA-302mini
Входное напряжение питания	DC 12-24 В	
Выходное напряжение	DC 12-24 В, ШИМ	
Количество адресов управления DMX	3 адреса	
Количество выходных каналов	3 канала (R, G, B)	
Максимальный ток одного канала	4 А	2 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	144 Вт (12 В), 288 Вт (24 В)	72 Вт (12 В), 144 Вт (24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод	
Температура окружающего воздуха (t _а)	-20...+50 °С	
Габаритные размеры	54×30×10 мм	36×18×6 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 нагрузку к выходу декодера, обозначенному символами V+, R, G, B. Соблюдайте полярность и расположение проводов (см. Рисунок 1).

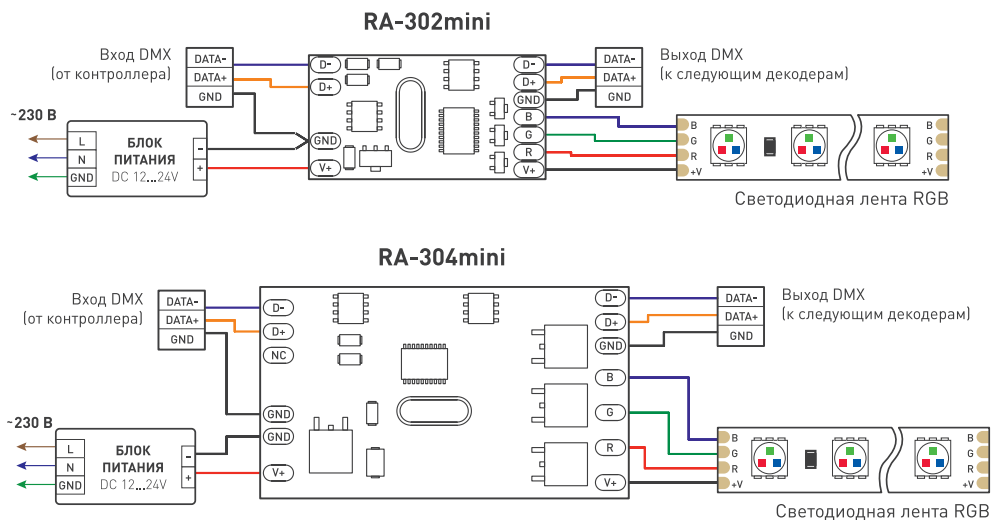


Рисунок 1. Схема подключения декодера.

- 3.4. Подключите провода шины DMX к входу, обозначенному символами D+, D-, GND. Обязательно соблюдайте полярность подключения, иначе декодер не будет управляться.
- 3.5. Подключите выход стабилизированного блока питания к входу питания декодера, обозначенному символами GND и V+, соблюдая полярность.
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются.
- 3.7. Включите питание оборудования.
- 3.8. Запрограммируйте DMX-адрес декодера с помощью редактора DMX-160 (арт. 019580, см. инструкцию к редактору адресов). Записанный адрес соответствует каналу R. Адрес канала G на единицу больше записанного, канала B — на две. По умолчанию канал R имеет адрес 001, канал G — 002, канал B — 003.
- 3.9. Проверьте работу оборудования.
- 3.10. При отсутствии на входе декодера сигнала DMX-декодер переходит в тестовый режим и выполняет встроенные программы: переключение 7 цветов и плавную смену цвета поочередно.

⚠ ВНИМАНИЕ! В связи с периодическим обновлением версий прошивок работа устройства может незначительно отличаться от описанной. Дополнительную информацию по настройке устройства 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 °C.
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °C, без конденсации влаги.
 - Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не допускайте нагрев деталей, установленных на плате, выше 70 °C. Если температура элементов во время работы выше, обеспечьте дополнительную вентиляцию.
- 4.3. Не допускается установка устройств с декодером вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.



- 4.4. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.
- 4.6. При выборе места установки предусмотрите возможность обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Декодер не включается, нагрузка не светится	Отсутствует или несоответствующее напряжение блока питания декодера	Проверьте и приведите в соответствие с номинальным питающее напряжение
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения и устраните причину
Декодер включился, но управление не выполняется	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды
	Обрыв или короткое замыкание на шине DMX	Найти и устранить обрыв или короткое замыкание
	Неверно произведена настройка адреса устройства	Выполните правильную конфигурацию и произведите соответствующие настройки
	Большая дистанция между источником DMX-сигнала или недостаточное сечение кабеля	Сократите дистанцию между устройствами либо выберите соответствующее сечение кабеля
	Неправильная полярность подключения шины DMX	Подключите шину DMX, соблюдая полярность
Температура устройства более +60 °С	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную вентиляцию

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 — 12 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

- 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. Импортёр: 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.

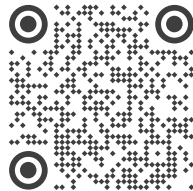
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ МП

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделиях
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.

