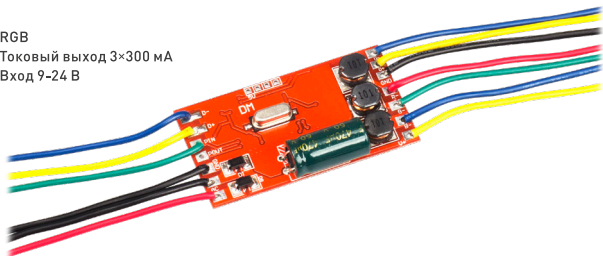


ДЕКОДЕР DMX RA-3x300mA

- RGB
- Токковый выход 3×300 мА
- Вход 9-24 В



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Декодер DMX RA-3x300mA предназначен для встраивания в светодиодные RGB-светильники, прожекторы и другие светодиодные источники света, требующие питания от источника тока.
- 1.2. Управляется стандартным сигналом DMX512 (1990).
- 1.3. Применяется 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. Имеет 3 выходных канала для подключения нагрузки.
- 1.5. Адрес DMX-канала устанавливается при помощи редактора адресов DMX-160 по шине DMX. Дополнительные соединения, помимо подключения шины, не требуется.
- 1.6. Встроенная тестовая программа, включающаяся при отсутствии сигнала DMX.
- 1.7. Каждый канал имеет 256 уровней яркости.
- 1.8. Компактные размеры, удобное подключение (печатная плата с проводами длиной 10 см для подключения).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	DC 9-24 В
Тип выхода	Источник тока
Выходной ток одного канала	300 мА
Количество каналов	3 канала
Сигнал управления	DMX512 (1990)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Габаритные размеры	56×30×14 мм
Рабочая температура	-20...+50 °С
Вес	9 г

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 подключения.
- 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 провод «-» от блока питания к контакту GND, а провод «+» — к одному из контактов АС (красный провод со стороны питания).

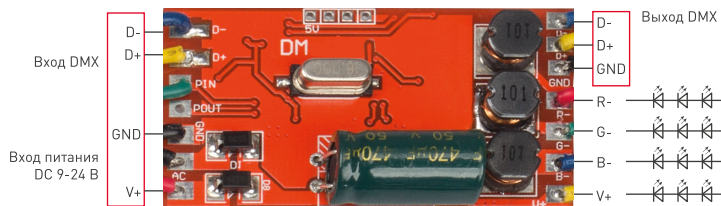


Рисунок 1. Назначение проводов.

- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются.
 - 3.7. Включите электропитание.
 - 3.8. Установите DMX-адрес декодера с помощью редактора DMX-160 (см. инструкцию к редактору адресов).
 - 3.9. Проверьте работу устройства.
- ### 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 агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
 - 4.2. Не допускайте нагрев деталей, установленных на плате, выше 70 °С. 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 неисправности	Метод устранения
Подключенный к декодеру источник света не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения питания или шины DMX.	Подключите оборудование соблюдая полярность.
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания.
	Обрыв или замыкание шины DMX.	Подключите декодер непосредственно к контроллеру DMX. Если управление выполняется, найдите и устраните повреждение шины.
	Неправильно установлен DMX адрес декодера.	Установите адрес в соответствии с проектом.
	Неправильно подобран блок питания, недостаточное выходное напряжение блока питания.	Напряжение блока питания должно минимум на 2В превышать прямое напряжение светодиодного светильника.
	Отсутствует напряжение в сети.	Проверьте наличие сетевого напряжения.
Управление выполняется нестабильно.	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	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.