

Редактор адресов RA-DMX160

1. Основные сведения

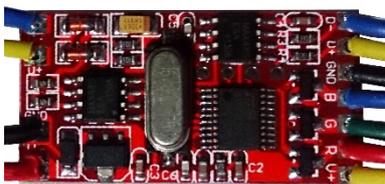
- 1.1. Редактор RA-DMX160 предназначен для установки адресов DMX декодеров серии RA и светодиодного оборудования, построенного на основе этих декодеров.
- 1.2. Позволяет читать установленные в декодерах адреса, проверять правильность их установки и тестировать DMX оборудование.
- 1.3. Использует стандартный протокол DMX512(1990).
- 1.4. Обеспечивает запись адресов 170 пикселей, по три DMX канала на пиксель.
- 1.5. Осуществляет запись адресов по шине DMX, не требуя дополнительных соединений.
- 1.6. Широкий диапазон напряжения питания, возможность питания от батареи напряжением 4.5В, например, 3-х элементов типа AAA.
- 1.7. Прост и удобен в использовании.



2. Основные технические характеристики

Напряжение питания	DC 4.5...5В, 9...24В
Режимы работы	Запись, чтение, тестирование
Выходной сигнал в режиме тестирования	DMX512-1990
Протокол в режиме записи и чтения	Специализированный
Максимальное количество адресов	510 каналов (170 RGB пикселей)
Размеры	68x42x14мм
Рабочая температура	-20+50 °C

3. Совместимые DMX декодеры



RA-302mini

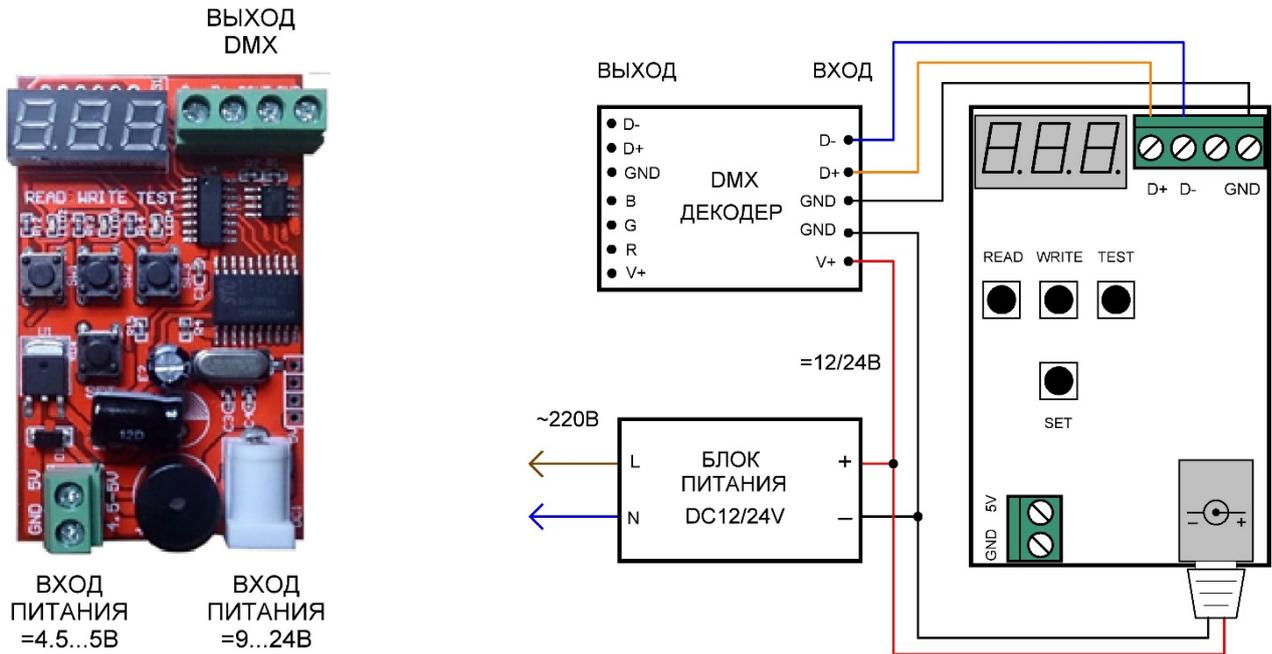


RA-304mini

Модель	Входное напряжение	Выходной ток	Выходная мощность	Размер
RA-302mini	12-24В	3x2А	3x(24-48)Вт	36x18x6мм
RA-304mini	12-24В	3x4А	3x(48-96)Вт	54x30x10мм

Список совместимых устройств периодически пополняется. О новых устройствах можно получить информацию на сайте.

4. Назначение клемм и схема подключения



5. Управление редактором

5.1. Запись и чтение адресов выполняется по номерам пикселей. Каждый RGB пиксель занимает 3 DMX адреса (канала). Соответствие DMX адресов и номеров пикселей приведены в таблице.

Цвет в пикселе	DMX адреса (каналы)				
	Пиксель 1	Пиксель 2	Пиксель 3	-	Пиксель 170
R	1	4	7	-	508
G	2	5	8	-	509
B	3	6	9	-	510

5.2. На плате редактора установлены 4 кнопки управления:

- **READ** – чтение номера пикселя из декодера. Прочтенный номер отображается на цифровом индикаторе.
- **SET** – выбор номера пикселя, который необходимо записать. Короткое нажатие увеличивает номер на одно значение. Удержание кнопки приводит к быстрому увеличению значения. Диапазон устанавливаемых значений - 001...170.
- **WRITE** - запись номера пикселя в декодер. Записываемый номер отображается на цифровом индикаторе.
- **TEST** – тестирование DMX оборудования. Запускает плавное включение и выключение пикселя с адресом, отображаемым на дисплее. Управление идет по всем трем каналам пикселя синхронно. При правильной установке адреса, пиксель плавно мерцает белым цветом.

5.3. Режимы «READ», «WRITE» и «TEST» индицируются светодиодами, расположенными на плате рядом с кнопками.

5.4. Осуществление чтения и записи подтверждается звуковым сигналом.

6. Последовательность записи

- 6.1. Обесточьте оборудование.
- 6.2. Выполните подключения согласно схеме.
- 6.3. Проверьте, что все соединения выполнены правильно, отсутствуют замыкания и полярность подключений соблюдена.
- 6.4. Включите питание. Если питание декодера и редактора осуществляется от разных блоков питания, подайте напряжение вначале на декодер, а затем на редактор адресов.
- 6.5. Нажмите кнопку READ. На цифровом индикаторе должен отобразиться номер подключенного декодера.
- 6.6. Если необходимо изменить номер декодера, нажатием кнопки SET установите на индикаторе новый номер, после чего нажмите кнопку WRITE.
- 6.7. Для проверки работы декодера и правильности записи адреса нажмите кнопку TEST. Плавное мигание ленты, подключенной к выходу декодера, белым цветом говорит о нормальной работе декодера.

7. Обязательные требования и рекомендации по эксплуатации

- 7.1. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 7.2. Не допускайте установки оборудования вблизи нагревательных приборов. Температура устройства во время работы не должна превышать +50°C.
- 7.3. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. В случае замыкания выхода возможен отказ оборудования. Подобный дефект не рассматривается как гарантийный случай.
- 7.4. Не используйте изделие в помещениях с повышенной влажностью, а также в помещениях с повышенным содержанием химически активных веществ. Не допускайте попадание воды на устройство.

8. Требования безопасности

- 8.1. Конструкция редактора удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 8.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 8.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 8.4. Перед проведением работ убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 8.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.