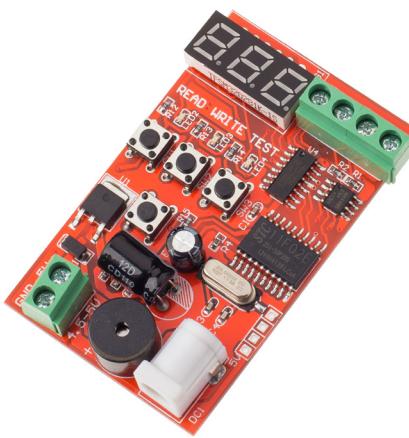


# РЕДАКТОР АДРЕСОВ DMX-160



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Редактор DMX-160 предназначен для установки адресов DMX-каналов в декодерах серии RA и в светодиодном оборудовании, построенном на основе этих декодеров.
- 1.2. Позволяет читать установленные в декодерах адреса, проверять правильность их установки, записывать новые адреса и тестировать DMX-оборудование.
- 1.3. При тестировании использует стандартный протокол DMX512 [1990].
- 1.4. Обеспечивает запись 170 адресов декодеров, по три DMX-канала на декодер.
- 1.5. Осуществляет запись по шине DMX, не требуя дополнительных соединений.
- 1.6. Широкий диапазон напряжения питания, возможность питания от внешней батареи напряжением 4.5 В, например, 3 элементов типа AAA.
- 1.7. Прост и удобен в использовании.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	<b>DC 4.5–5 В, DC 9–24 В</b>
Режимы работы	<b>Запись, чтение, тестирование</b>
Протокол в режиме записи и чтения	<b>Оригинальный</b>
Протокол в режиме тестирования	<b>DMX512 (1990)</b>
Максимальное количество адресов	<b>510 каналов (170 RGB-пикселей)</b>
Температура окружающего воздуха (ta)	<b>-20...+50 °C</b>
Габаритные размеры	<b>68×42×14 мм</b>

Программируемые редактором DMX-декодеры:

Модель	Напряжение питания	Выходной ток	Выходная мощность, макс.	Тип выхода
RA-302mini	DC 12–24 В	3×2 А, макс.	3×(24–48) Вт	Источник напряжения
RA-304mini	DC 12–24 В	3×4 А, макс.	3×(48–96) Вт	Источник напряжения
RA-3×300mA	DC 9–24 В	3×300 мА	3×(3.6–7.2) Вт	Источник тока
RA-3×600mA	DC 9–24 В	3×600 мА	3×(7.2–14.4) Вт	Источник тока

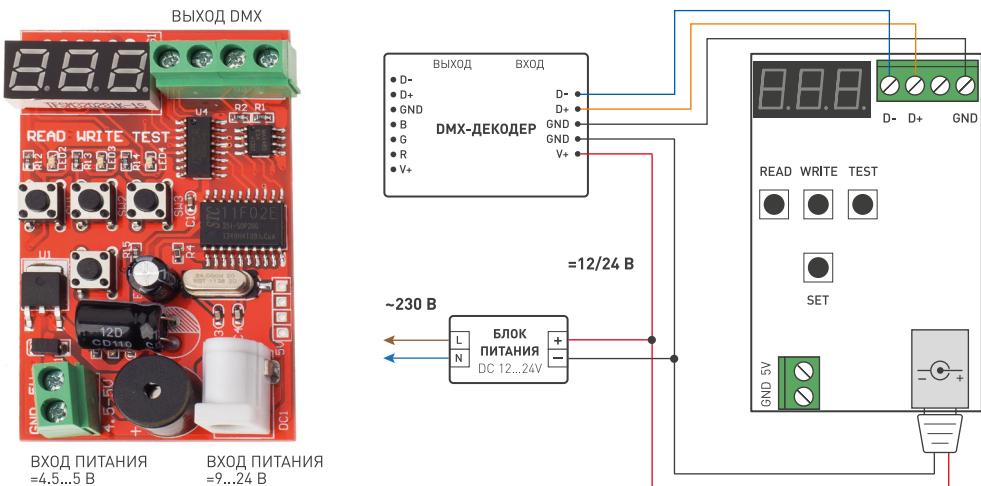
**Примечание.** Список совместимого оборудования периодически пополняется. Информацию о новых моделях Вы можете найти на сайте [arligh.ru](http://arligh.ru).

### 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. Подключение:

- ✓ Извлеките редактор адресов из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- ✓ Подключите оборудование согласно приведенной схеме соединений.
- ✓ Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- ✓ Включите питание.



#### 3.2. Распределение адресов.

При записи и чтении на индикаторе редактора отображается адрес декодера. Каждый RGB-декодер занимает 3 DMX-адреса (канала). Соответствие DMX-адресов и адресов декодеров приведены в таблице.

Канал в декодере	DMX-адреса [каналы]				
R	001	004	007	...	Декодер с адресом 170
G	002	005	008	...	508
B	003	006	009	...	509
					510

#### 3.3. Управление редактором.

На плате редактора установлены 4 кнопки управления:

READ — чтение номера пикселя из декодера. Прочтенный номер отображается на цифровом индикаторе.  
SET — установка 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 в декодер номера пикселя, отображаемого на 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.

Режимы «READ», «WRITE» и «TEST» индицируются светодиодами, расположенными на плате рядом с кнопками. Осуществление чтения и записи подтверждается звуковым сигналом.

#### 3.4. Последовательность записи.

- ✓ Включите питание. Если питание декодера и редактора осуществляется от разных блоков питания, подайте напряжение вначале на декодер, а затем на редактор адресов.
- ✓ Нажмите кнопку READ. На цифровом индикаторе должен отобразиться номер подключенного декодера.
- ✓ Если необходимо изменить номер декодера, нажатием кнопки SET установите на индикаторе новый номер, после чего нажмите кнопку WRITE.

- ↗ Для проверки работы декодера и правильности записи адреса нажмите кнопку TEST. Плавное мигание светодиодов, подключенных к выходам декодера, белым цветом говорит о нормальной работе декодера по адресу, отображаемому на индикаторе редактора.

#### 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 устанавливайте плату редактора на металлические поверхности, не допускайте замыкания элементов платы металлическими предметами.

4.3. Защищайте плату декодера от воздействия электростатических зарядов.

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. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.

4.7. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Редактор адресов не работает в режиме «TEST».	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения питания или шины DMX.	Подключите оборудование, соблюдая полярность.
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания.
	Отсутствует напряжение в сети.	Проверьте наличие сетевого напряжения.
Редактор адресов работает в режиме «TEST», но не работает в режиме «WRITE».	Декодер, которому требуется установить адрес, несовместим с данным редактором.	Используйте совместимые DMX-декодеры.