

РЕДАКТОР АДРЕСОВ LN-DMX-ID

- ↗ Автономный
- ↗ Компактный
- ↗ Работа от батареек



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 Редактор адресов LN-DMX-ID предназначен для установки DMX-адресов в декодерах LN-DMX-W [V1.0], LN-DMX-BAR [V2.0] 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 управлять DMX-декодерами.
- 1.3 Обеспечивает запись до 1024 адресов DMX, по три DMX-канала на декодер.
- 1.4 Осуществляет запись по шине DMX, не требуя дополнительных соединений.
- 1.5 Питание от 3 элементов типа АА.
- 1.6 Работа с одним декодером или с несколькими декодерами, объединенными в систему.
- 1.7 Компактный. Прост и удобен в использовании.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 4.5 В (AAx3 шт)
Режимы работы	Запись, чтение, управление
Протокол в режиме тестирования	DMX512 (1990)
Протокол в режиме записи и чтения	Оригинальный
Максимальное количество адресов	1024 DMX-канала (340 RGB-пикселей)
Размеры	140x70x25 мм
Рабочая температура	-20°C ... +60°C

Программируемые редактором DMX-декодеры

Модель	Входное напряжение	Выходной ток	Выходная мощность, макс.	Тип выхода
LN-DMX-W (IP67)	12-24 В	3x4 А, макс.	3x(48-96) Вт	Источник напряжения (ШИМ)
LN-DMX-BAR	12-24 В	3x4 А, макс.	3x(48-96) Вт	Источник напряжения (ШИМ)

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

- 3.1 Извлеките редактор из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2 Откройте отсек и установите элементы питания. Соблюдайте полярность установки, обозначенную на корпусе.
- 3.3 Подключите редактор к программируемым декодерам согласно приведённым рисункам 1-3.



Рис. 1. Разъем в верхнем торце прибора для подключения сигнального DMX-кабеля.



Рис. 2. Сигнальный DMX-кабель.
Черный – GND (земля)
Красный – Data+ («плюсовый» провод передачи данных)
Желтый – Data- («минусовый» провод передачи данных)

3.4 Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

3.5 Подайте питание на декодеры.

3.6 Назначение кнопок прибора:

On/Off - включение / выключение.

Para - выбор настраиваемого параметра: адрес, режим, скорость.

Edit - выбор разряда устанавливаемого значения. Первое нажатие – установка единиц, второе – десятков, третье – сотен, четвертое – тысяч.

[+] – увеличить значение на 1. Длительное нажатие быстро увеличивает значение.

[–] – уменьшить значение на 1. Длительное нажатие быстро уменьшает значение.

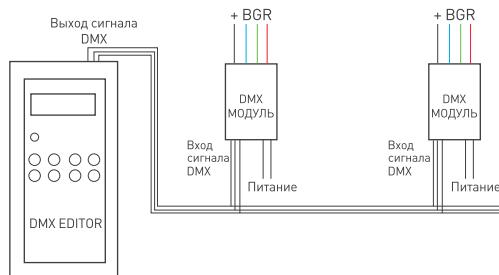
Off-line – настройка одного контроллера.

On-line – настройка нескольких одновременно подключенных контроллеров.

Light - подсветка экрана.

Set - подтвердить выбор / записать параметр в контроллер.

Рис. 3. Схема подключения оборудования (при программировании декодеров V1.0 подключается только один декодер).



3.7 Включение и выбор версии декодера.

DMX-модули и декодеры, для которых предназначен данный редактор адресов, могут иметь одну из двух версий встроенного ПО – V1.0 (например, декодер LN-DMX-W, артикул 015656) и V2.0 (например, декодер LN-DMX-BAR, артикул 015364).

Режимы программирования декодеров версии V1.0 и версии V2.0 различны и выбираются при включении редактора адресов.

Декодеры V2.0 поддерживают режим настройки и проверки с одновременным подключением нескольких декодеров одновременно (режим On-line). Если редактор адресов не используется длительное время, происходит его автоматическое отключение. После включения редактора кнопкой On/Off на экране последовательно появляются надписи:

DMX-Editor

Start

Choose version:
V1.0

В этом режиме используются следующие кнопки:

[Light] – подсветка дисплея

[Para] – изменение V1.0 / V2.0

[Set] – выбор

3.8 Работа с декодерами, имеющими версию ПО V2.0

Кнопкой **[Para]** выбираем V2.0

Choose version:
V2.0

При работе с одним подключенным декодером, нажатием соответствующей кнопки, выбираем режим **[Off-line]**

Для работы с несколькими подключеннымми декодерами, например, в уже собранной системе, выбираем режим **[On-line]**. Нажимаем **[Set]**.

Работа в режиме Off-line

Choose command:
On-line /Off-line

Search error

После нажатия кнопки **[Off-line]** осуществляется поиск подключенного декодера

Если декодер не найден, на дисплее отображается

Проверьте правильность соединения проводов.
Повторное нажатие **[Off-line]** запускает новый поиск
После удачного поиска отображается установленный адрес найденного модуля

Search success:
Address: 0001

Нажатием кнопки **[Para]** можно последовательно выбирать параметр, который необходимо изменить: Адрес – Режим автономной работы – Скорость выполнения программы в автономном режиме - Адрес...

Search success:
Address: 0001

Search success:
Mode: 0011

Search success:
Speed 0050

Управление в этих режимах осуществляется следующими кнопками:

[+] и **[–]** – увеличение и уменьшение значения

[Edit] – выбор изменяемого разряда

[Set] – запись выбранного параметра в декодер

Установка адреса возможна в диапазоне 1-1024. Выставляем нужный адрес (например, 0005)

Search success:
Address: 0005

Нажимаем **[Set]** – производится запись выбранного адреса в декодер.

После удачной записи на экране кратковременно отображается

Search success:
Set success

Search success:
Address: 0005
Затем

В случае неудачной попытки записи отображается

Search success:
Set error

При отсутствии DMX-сигнала на входе, декодер V2.0 переходит в один из предустановленных режимов работы. Выбор режима выполняется аналогично установке адреса в соответствии с таблицей.

1	Выключено	12	Плавная смена 7 цветов
2	Статический красный	13	Красные вспышки
3	Статический зеленый	14	Синие вспышки
4	Статический желтый	15	Фиолетовые вспышки
5	Статический синий	16	Зеленые вспышки
6	Статический фиолетовый	17	Желтые вспышки
7	Статический голубой	18	Голубые вспышки
8	Статический белый	19	Белые вспышки
9	Последовательная смена 3 цветов	20	Перетекание красного/синего
10	Последовательная смена 7 цветов	21	Перетекание синего/зеленого
11	Плавная смена 3 цветов	22	Перетекание зеленого/красного

Установка скорости выполнения программы производится аналогично установке адреса. Диапазон возможных значений скорости 1-100.

Работа в режиме **On-line**

Режим **On-line** обычно используется, когда система уже собрана и есть необходимость поменять адрес или режим работы у группы декодеров. Подключите редактор к DMX-шине системы, включите систему, включите редактор адресов, выберите режим работы V2.0

Choose version:
V2.0

Нажимаем [Set]

Choose command:
On-line /Off-line

Set modality
Mode: OFF 0001

Нажатием кнопки **[Para]** можно переходить от установки режима к установке скорости.

Set modality
Speed 0001



Set modality
Mode: OFF 0001

Изменение параметров происходит аналогично тому, как это делается в режиме **On-line**

Чтобы перейти в меню изменения адреса, нажмите **[On-line]**

Set address
Address: 0001

←
Нажмите **[Para]**

Set address
Change to: 0001

Введите адрес на который нужно заменить текущий [например 12]

Set address
Change to: 0012

Особенность этого режима в том, что те модули, адрес которых совпадает с адресом на дисплее включаются, все остальные декодеры гасятся. Нажимая **[+]** или **[-]** можно переходить от адреса к адресу и, соответственно, от группы к группе, наглядно видя какие модули включаются, какие выключаются.

Определите таким образом нужную группу (например, 33)

Set address
Address: 0033

Нажмите **[Para]**

Set address
Change to: 0001

Set address
Change to: 0012

Нажмите **[Set]**. Изменение адреса будет произведено.

Обращайте внимание, чтобы вновь записываемые адреса не принадлежали другой, уже существующей, группе.

Иначе группы объединятся в одну и, чтобы их разделить, придется разбирать систему.

Работа совместно с декодерами V1.0

Декодеры версии 1.0 не поддерживают работу в режиме **"On-line"**. Кроме того, в режиме автономной работы, когда на декодеры не поступает управляющий DMX сигнал, декодеры версии 1.0 могут работать только в одном режиме – последовательное переключение 7 цветов без возможности регулирования скорости. При работе редактора с декодерами V1.0 возможно только установить адрес подключенного к редактору модуля. Программирование адреса в декодерах V1.0 выполняется также, как в декодерах с версией V2.0 в режиме **"Off-line"** (см. выше).

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений.
- Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°C, без конденсации влаги.
- Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.

4.2. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.

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

4.4. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Ошибка "Error" на экране.	Редактор не получает ответ от декодера. Низкое напряжение элементов питания.	Проверьте правильность подключения декодера. Замените элементы питания.