

# Блок преобразования сигнала DMX в аналоговый сигнал DEMUX-48

## Паспорт и инструкция по эксплуатации



### 1. Назначение.

Блок DEMUX-48 предназначен для преобразования цифрового сигнала DMX-512 в аналоговый сигнал 0 –(+)-10В или 0 – (-)-10В при использовании на театральных и концертных площадках, в домах культуры, дискотеках и т.п.

Пульт изготовлен в соответствии с техническими условиям ТУ 3434-002-434800356758-06, сертифицирован системой РОСТЕСТ, сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.В02531, выдан сроком с 17.08.2011 по 16.08.2014г.

### 2. Устройство пульта.

- На передней панели пульта расположены 4 кнопки управления блоком - **MENU** (МЕНЮ), **OK**, **UP**(ВВЕРХ) и **DOWN** (ВНИЗ), 3-разрядный светодиодный индикатор, сетевой переключатель **POWER**.
- На задней стенке пульта расположены - сетевой разъем с держателем предохранителя, входной и выходной разъемы линии передачи сигнала **DMX IN**, **DMX OUT**, 4 выходных розетки типа DB-25F.
- Входные и выходные линии подключаются к блоку посредством разъемов XLR3.
- Номинал предохранителя – 2,0 А, 250 В, медленный, размер 5x20мм.
- Для подключения блока к сети используется 3 жильный кабель с вилкой Schuko.
- Корпус пульта выполнен в конструктиве 19" высотой 1U из стали толщиной 1мм со съемной верхней крышкой. Передняя панель пульта изготовлена из стали толщиной 2мм. Корпус окрашен порошковой краской.

### 3. Комплект поставки

- Пульт - 1
- Паспорт и инструкция по эксплуатации - 1
- Сетевой кабель с вилкой – 1
- Кабельные вилки выходных разъемов - 4

### 4. Технические характеристики

Напряжение питания, В	(110-240)±10%, одна фаза
Частота сети, Гц	50-60
Потребляемая мощность, не более ВА	10
Количество выходных каналов	48
Входной сигнал пульта	DMX-512
Максимальный ток канала, мА	5
Выходной сигнал канала, В	0 - (+)10В (по заказу 0 - (-)10В)
Габариты блока, мм	483x140xh44 (1U)
Размеры упаковки, мм	540x230x65
Масса блока без сетевого кабеля, кг	1,82
Масса блока в упаковке, кг	2,4

## 5. Подготовка к работе

- Все подключения к блоку должны выполняться квалифицированным персоналом.
- Не устанавливайте блок вблизи источника тепла.
- Если блок транспортировали при отрицательных температурах, перед включением его нужно выдержать в нормальных условиях не менее 2 часов.
- Нельзя использовать блок в следующих местах:
  - ✓ В местах с повышенной влажностью
  - ✓ В местах, подверженных вибрациям и ударам
  - ✓ В местах с температурой выше 45°C или ниже 2°C
  - ✓ Предохраняйте блок от пересыхания и повышенной влажности (рекомендуемое значение влажности от 35% до 80%).

**Внимание! Блок должен быть обязательно заземлен!**

## 6. Работа блока DEMUX-48

- Включение блока в работу производится переключателем **POWER** (СЕТЬ).
- При помощи кнопок на передней панели выбираются режимы работы блока и задаются параметры настроек.
- При начальном включении блока на светодиодный индикатор выводятся надписи

888

v12

001

где 888 – тестовое число, v1.2 – версия программного обеспечения, 001 – начальный DMX-адрес блока.

### 6.1 Выбор DMX-адреса блока.

1. Нажать кнопку **MENU**. На индикатор выводится сообщение – установка DMX-адреса блока

Adr

2. Нажать кнопку **OK**. На индикатор будет выведен текущий DMX-адрес блока, при этом индикатор будет мигать.

001

3. Нажимая кнопки **UP** или **DOWN**, установить нужный DMX-адрес блока. Нажать кнопку **OK**. На индикаторе снова появится надпись **Adr**. Если еще раз нажать на кнопку **MENU**, то на индикатор будет выведен адрес блока, который мы установили.

**Выбранный DMX-адрес будет сохранен в энергонезависимой памяти прибора.**

### 6.2 Выбор режима работы блока.

1. Нажать кнопку **MENU**. Кнопками **UP** или **DOWN** выбрать на индикаторе надпись **LEu**. Нажать кнопку **OK** для входа в режим.

LEu

2. Кнопками **UP** (**DOWN**) выбрать нужный режим работы блока. Нажать кнопку **OK** для подтверждения выбранного режима.

В блоке заложены 4 режима работы

- Линейный (отображается **10u**), выходной сигнал блока принимает значения в диапазоне 0-10В в соответствии входному цифровому сигналу,
- режим для работы с люминесцентными лампами (отображается **Lu**), выходной сигнал блока принимает значения в диапазоне 1-10В. **Для лучшей работы электронных балластов в данном режиме рекомендуется установить резистор сопротивлением (4,7-10,0) кОм, мощностью 0,25Вт параллельно входу каждого балласта или указать при заказе блока, тогда резисторы будут установлены внутри блока.**
- режим ON-OFF, порог включения 50%, порог выключения 35% (отображается **SR2**), выходной сигнал блока принимает только 2 значения 0В (выключено) или 10В (включено),
- режим ON-OFF, порог включения 10%, порог выключения 7% (отображается **SR1**). Выходной сигнал блока принимает только 2 значение 0В (выключено) или 10В (включено),

Каждый режим отображается своей надписью на экране

10u

Lu

Sr2

Sr1

3. Для того, чтобы понять в каком режиме работает блок, нужно снова войти в режим **LEu**, нажать кнопку **OK** и первым увидим на индикаторе название режима, который был выбран.

**Заводские настройки – установлен режим линейный 10u.**

### 6.3 Реакция блока на пропадание сигнала DMX.

1. Нажать кнопку **MENU**. Кнопками **UP** или **DOWN** выбрать на индикаторе надпись **FLt**. Нажать кнопку **OK** для входа в режим.

FLt

В блоке заложены следующие функции при пропадании сигнала DMX

- сохранение последнего значения при пропадании сигнала DMX на входе блока **SAv**,
- переход всех выходов блока в состояние ноль при пропадании сигнала DMX **rSt**.

SAv

rSt

2. Нажать кнопку **OK**, для сохранения выбранного режима.
3. Для того, чтобы понять в каком режиме работает блок, нужно снова войти в режим **FLt**, нажать кнопку **OK** и первым увидим на индикаторе название режима, который был выбран.

**Заводские настройки – установлен режим сохранение последнего значения SAV.**

### 6.4 Режим ТЕСТ.

1. Нажать кнопку **MENU**. Кнопками **UP** или **DOWN** выбрать на индикаторе надпись **TEST**.

tSt

2. Нажать кнопку **OK** для входа в режим. Надпись на индикаторе будет мигать.  
Логика работы режима следующая:
  - уровни каналов 1-12 будут плавно нарастать до напряжения 10В в течении примерно 2 сек, затем будут плавно спадать до 0В в течении примерно 2 сек,
  - далее та же процедура повторится с каналами 13-24, затем 25-36, затем 37-48, затем снова 1-12 каналы и т.д., пока режим не будет остановлен.
3. Для выхода из режима **ТЕСТ** нажать кнопку **MENU**.

## 7. Отображение аварийных ситуаций при работе блока.

1. При отсутствии сигнала DMX на входе блока в течении примерно 12 сек на экран выводится надпись **DMX no** и индикатор мигает для привлечения внимания обслуживающего персонала

no

2. При неправильном подключении сигнала DMX к блоку (перепутаны местами провода к контактам 2 и 3 разъема DMX) на экран выводится надпись **DMX ERR** и индикатор мигает для привлечения внимания обслуживающего персонала

Err

3. В нормальном режиме работы на экране отображается значение начального DMX-адреса блока.

## 8. Цоколевка выходных раъемов.

Контакты 1-12 – выходы 1-12 канала  
Контакты 14-25 – общий провод 1-12 каналов.

## 9. Гарантийные обязательства

- Гарантийный период – 24 месяца, гарантийный период исчисляется со дня продажи.
- Производитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, режима транспортировки.
- Гарантия **прекращается** в случае самостоятельного ремонта блока.
- Транспортные расходы по гарантийному ремонту осуществляются за счет покупателя.

## 10. Изготовитель

Адрес изготовителя: 610050, Россия, г.Киров, ул. Луганская, д.57-б  
Тел/Факс: +7-8332-340-344

www.imlight.ru  
E-mail: pres\_el@show.kirov.ru

Время работы офиса:  
Понедельник-пятница с 9=00 до 17=00  
Перерыв на обед с 12=30 до 13=30

Серийный номер: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.