

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 условиями 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(BVERX)** и **DOWN (BNI3)**, 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.

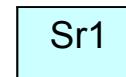
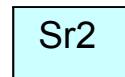
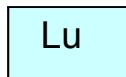
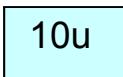
LEu

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



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.



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**.



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 TEST.

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



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 **TEST** нажать кнопку **MENU**.

7. Отображение аварийных ситуаций при работе блока.

- 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

dno

- 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

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

8. Цоколевка выходных разъемов.

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.