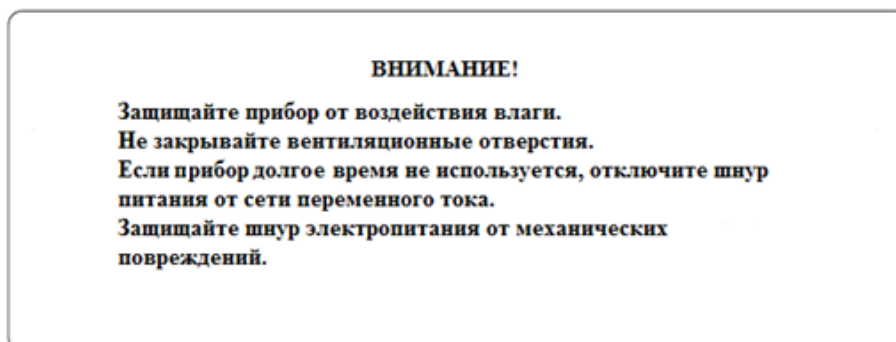
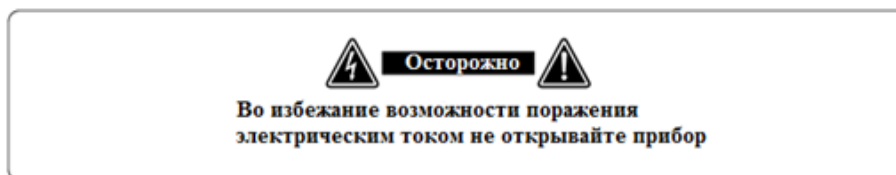




## МИКСЕР-ПРЕДУСИЛИТЕЛЬ M-442

### Инструкция по эксплуатации

## Инструкция по безопасности:



*Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с инструкцией.*

1. При установке устройства соблюдайте следующие условия:

- Устанавливайте прибор на ровной горизонтальной поверхности или в коммутационный шкаф
- Не устанавливайте вблизи воды или в местах с повышенной влажностью
- Не устанавливайте прибор вблизи мощных источников тепла, таких, как радиаторы или другие устройства, излучающие тепло
- Не допускайте падения на прибор жидкости или посторонних предметов.

2. При подключении устройства учитывайте следующее:

- Тщательно выполняйте все соединения, так как неправильное подключение может привести к помехам, повреждению устройства, а также к поражению пользователя электрическим током
- Во избежание поражения электрическим током не открывайте верхнюю крышку устройства
- Рекомендуемый температурный режим для использования микшера-предусилителя, не более – 10 + 50 °С при влажности воздуха не более 80%.
- В целях предупреждения повреждений прибора, применяйте только те предохранители, номинальное значение которых указано в данной инструкции (см. раздел «Задняя панель»).

3. Техническое обслуживание и ремонт должны выполнять только квалифицированные специалисты авторизованного сервисного центра.

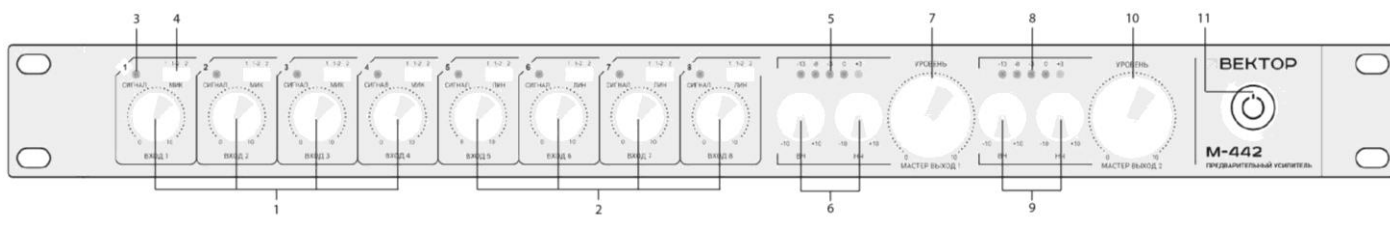
## Область применения:


Применяется в системах музыкальной трансляции и звукозаписи, для смешивания нескольких аудио сигналов от разных источников (CD, FM тюнер, Микрофон и т.д.), а также корректировки частотной характеристики выходного сигнала и его маршрутизации.

## Функциональные возможности:

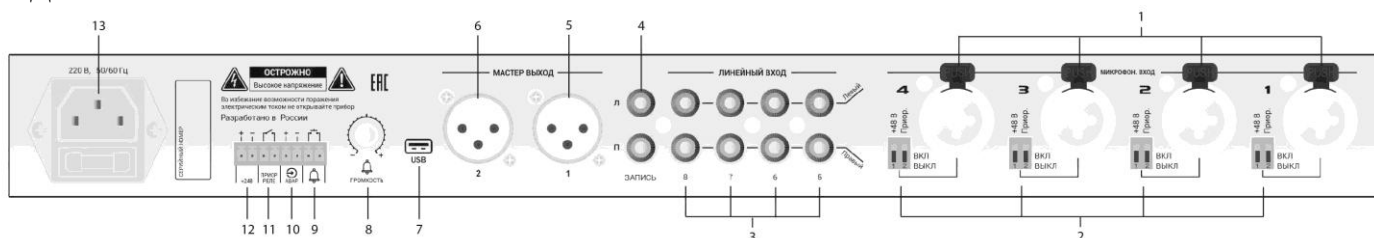
- 4 микрофонных входа (разъем XLR) с фантомным питанием (для конденсаторных микрофонов) и функцией выбора приоритета.
- 4 линейных входа (разъем RCA) для подключения источников аудио сигнала (плееры, тюнеры, ноутбуки и т.д.)
- Аварийный аудио вход, с наивысшим приоритетом над остальными входами.
- Функция дистанционного отключения всех входных каналов.
- Функция дистанционного включения сигнала привлечения внимания «Гонг»
- Возможность работы в двух режимах моно или стерео.
- Каждый входной канал оснащен трех позиционным селектором, для маршрутизации сигнала в первый выходной канал, во второй или в оба сразу, (1, 1-2, 2)
- Мастер Выходы 1 и 2 (разъем XLR) имеют индивидуальные двухполосные эквалайзеры и индикаторы уровня выходного сигнала
- Аудио выход, для подключения записывающего устройства или активного сабвуфера.
- Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50/60 Гц
- Резервное (аварийное) электропитание + 24 В




## Передняя панель



1. «ВХОД 1-4» - Регуляторы уровня громкости для микрофонных входов 1 – 4
2. «ВХОД 5-8» - Регуляторы уровня громкости для линейных входов 5 – 8
3. «СИГНАЛ» - Индикатор наличия входного сигнала. (имеется на каждом входном канале)
4. «1 1-2 2» - Селектор канала:
  - Если селектор находится в положении «1», то сигнал от данного входа направлен к «Мастер выходу 1» (моно)
  - Если селектор находится в положении «1-2», то сигнал от данного входа, направлен к «Мастер выходу 1 и 2» (стерео)
  - Если селектор находится в положении «2», то сигнал от данного входа направлен к «Мастер выходу 2» (моно)
5. «-13 -8 -3 0 +3» - Индикатор уровня выходного сигнала для «Мастер выход 1».
6. «НЧ \ ВЧ» - Эквалайзер для «Мастер выхода 1». (Позволяет корректировать АЧХ выхода 1)
7. «Мастер выход 1» - Регулятор уровня громкости для выхода 1.
8. «-13 -8 -3 0 +3» - Индикатор уровня выходного сигнала для «Мастер выход 2»
9. «НЧ \ ВЧ» - Эквалайзер для «Мастер выхода 2». (Позволяет корректировать АЧХ выхода 2)
10. «Мастер выход 2» - Регулятор уровня громкости для выхода 2.
11. «» Кнопка включения электропитания прибора. (с подсветкой)

## Задняя панель



1. «Микрофонный вход 1-4» - Предназначен для подключения динамических или конденсаторных микрофонов. (Комбинированный разъем XLR и JACK).
2. «+48 В \ Приор» - Переключатель дополнительных режимов микрофонного входа
  - + 48 В – Включает фантомное питания для конденсаторных микрофонов.
  - ПРИОР – Включает режим приоритета микрофонного входа над линейными входами 5-8.
3. «Линейный вход 5-8» - Предназначен для подключения внешних источников аудио сигнала CD плеер, FM тюнер, Ноутбук и т.д. (Разъем типа RCA).
4. «Запись» - Выход суммированного аудио сигнала для записывающего устройства или активного сабвуфера.
5. «Мастер выход 1» - Для соединения предусилителя М-442 с усилителем мощности. (Разъеме типа XLR).
6. «Мастер выход 2» - Для соединения предусилителя М-442 с усилителем мощности. (Разъеме типа XLR).
7. «USB» - Разъем подключения к компьютеру (mini USB).
8. « Громкость» - Регулятор уровня громкости сигнала привлечения внимания (Гонг).
9. «» - При замыкании контактов активизируется сигнал привлечения внимания (Гонг).
10. « Приор» - Данный аудио вход предназначен для аварийных аудио сигналов и имеет наивысший приоритет над остальными аудио сигналами, подключенными к предварительному усилителю М-442
11. «Приор. Реле» - При замыкании клемм (сухой контакт), отключаются все аудио сигналы, кроме аварийного сигнала.
12. «+24 В» - Клеммы для подключения резервного электропитания.
13. «220 В 50/60 Гц» - Разъём для подключения кабеля электропитания (предохранитель 1А)

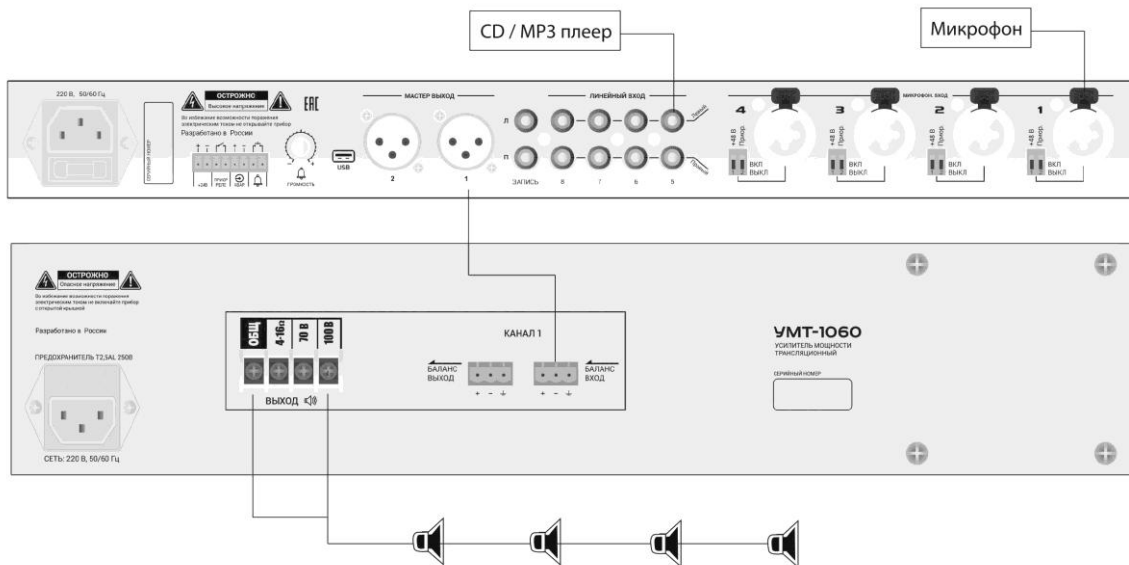
## Изменение сигнала «Гонг» (🔔)

При необходимости, пользователь может изменить сигнал привлечения внимания «Гонг», который запускается при замыкании контактов (9) на задней панели устройства. Для этого требуется:

1. подключить устройство к компьютеру кабелем mini USB – USB (устройство определится как внешний диск). На экране будут два файла: аудио (\*.mp3) и системный (оставляем без изменений).
2. загрузить новый файл на устройство. Параметры файла:  
размер - не более 4 Мб;  
формат - \*.mp3 или \*.wav;  
название – можно использовать любое.
3. Проверить воспроизведение файла при замыкании контактов (9) на задней панели устройства.

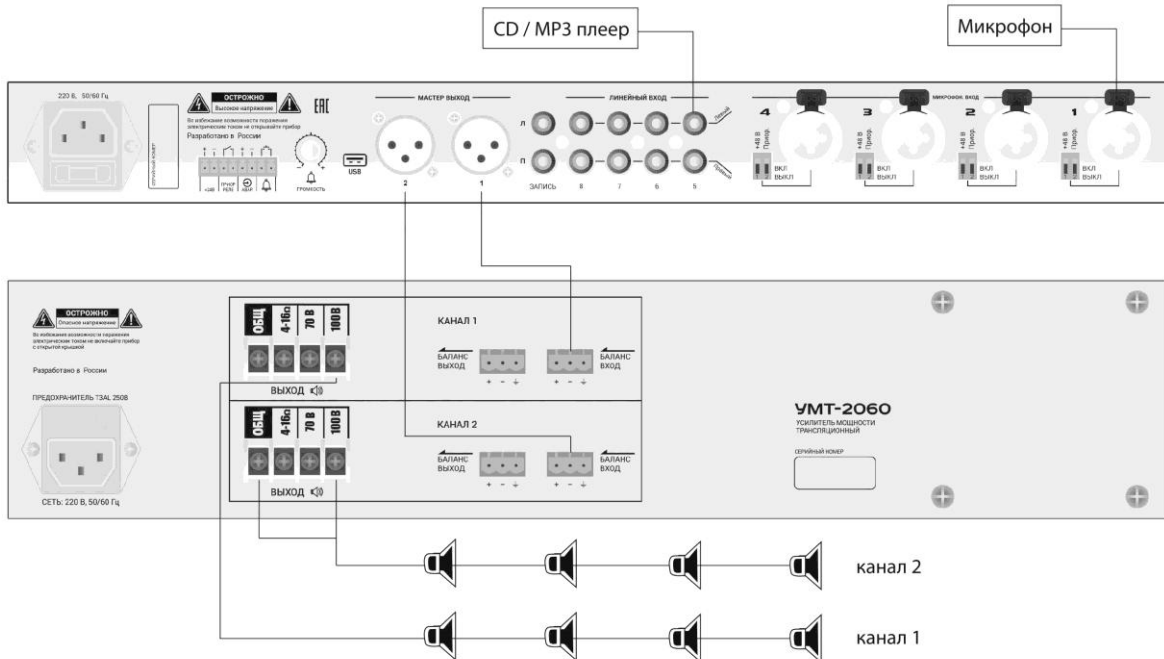
## Пример подключения усилителей мощности.

1. Селектор канала на передней панели находится в положении «1» (режим моно)



*\* аналогичное подключение если селектор канала находится в положении «2» (моно режим)*

2. Селектор канала на передней панели находится в положении «1-2» (режим стерео)



## Технические характеристики

Питание	220 В/ 230 В/ 24 В, 50-60 Гц (1А)
Потребляемая мощность, Вт	30
Частотные характеристики, Гц	МІС: 80 ~ 15 000 Гц (-3 дБ) LINE: 20 ~ 20 000 Гц (-3 дБ)
Вход: чувствительность / импеданс	МІС: -50 дБ (2,5 мВ) / 5 кОм симм. LINE: -10 дБ (2,5 мВ) / 10 кОм несимм.
Выход: уровень / чувствительность	ВЫХОД 1 и 2: +4 дБ (1,2 мВ) / 200 Ом симм. REC: 0 дБ (0,775 мВ) 10 кОм несимм.
Отношение сигнал/шум	МІС: более 55 дБ LINE: более 75 дБ
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	430x44x200 (483x44x200)
Масса, кг	3,8

*Примечание: Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.*

## Гарантийные обязательства и условия

Компания «ИМЛАЙТ-Шоутехник» является официальным и эксклюзивным поставщиком оборудования торговой марки «ВЕКТОР» на территории Российской Федерации и СНГ.

Гарантийный срок для приборов марки «ВЕКТОР» составляет 36 месяцев (3 года).

### Перечень предоставляемых услуг:

- Гарантийный и послегарантийный ремонт;
- Профилактические работы в соответствии с регламентом производителей;
- Сотрудничество на основе долгосрочных договоров, как разовые сервисные, так и плановые профилактические работы.

### Условия отправки и приема в ремонт:

С условиями приема в гарантийный и пост-гарантийный ремонт вы можете ознакомиться на сайте [www.info-pa.ru](http://www.info-pa.ru) в разделе «Сервисная поддержка».

### Гарантия обязательства не распространяются на следующие неисправности:

- Если были нарушены гарантийные пломбы-стикеры (фирменные наклейки с серийным номером или датой) внутри корпуса изделия.
- Механические повреждения.
- Повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей, насекомых, животных.
- Нарушение охлаждения прибора путем загрязнения вентиляционных каналов.
- Повреждения, вызванные использованием нестандартного или не прошедшего тестирования на совместимость с оборудованием, работающим или подключаемым в сопряжении с данным.
- Повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами.
- Повреждения, вызванные несоответствием параметров стандарту электропитания.