



INTELLIGENT PUBLIC ADDRESS SYSTEMS

**Микшерный трансляционный усилитель мощности  
для систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)  
С возможностью записи и воспроизведения голосовых  
сообщений**

**PA - 1060VR**



ИЗУЧИТЕ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ!

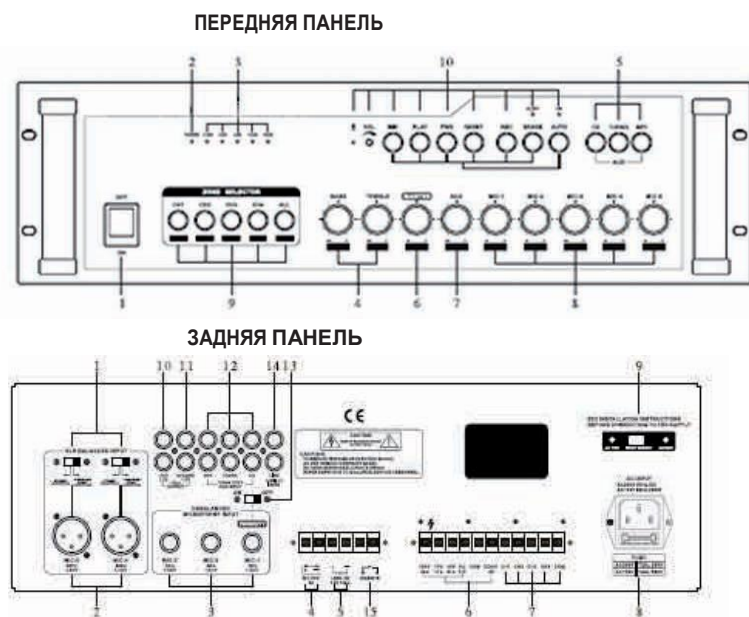
Модель: .....

Дата продажи: .....

Продавец: .....

МП

\*\*\* MKV PRO оставляет за собой право на изменения технических параметров, конструкции и дизайна не влекущие за собой ухудшение потребительских свойств.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Выходная мощность	120 Вт
Рабочий частотный диапазон	45Гц~18кГц ±3дБ
Отношение С/Ш	>65дБ (Микрофон 1) >70дБ (Микрофоны 2~5) >75дБ(Линейные входы)
ТНД	<1%(ТНД на 1кГц)
Входная чувствительность	1.5мВ (Микрофоны 1-5) 200мВ (Линейные входы) 30мВ (mp3)
Входное сопротивление	2 кОм (Микрофоны 1~3) Unbalance 600 Ом(Микрофоны 4~5) Balance 47 кОм (Линейные входы)
Регулировка НЧ	±6 дБ (на 100 Гц)
Регулировка ВЧ	±6 дБ (на 10 кГц)
Линейный вход	1.0 В / 10 кОм
Линейный выход	1.2 В
Выход для записи	1.0 В
Длительность записанного сообщения	180 сек
Питание	~230В / 50Гц ±10%, = 24 В
Потребляемая мощность	200VA
Габариты (Ш)х(В)х(Г)	482х142х327мм
Вес	10 кг

**Внимание!**

Отключите устройство от сети, если Вы не используете его в течение долгого времени

Прежде, чем включить устройство убедитесь в правильности всех коммутационных подключений.

Питание устройства: сеть переменного тока напряжением 230В/50Гц или резервное питание постоянным током с напряжением 24В.

Удостоверьтесь, что при первом включении все регуляторы уровней находятся в минимальном положении, это предупредит повреждение громкоговорителей в линиях. Не подключайте линии нагрузки и другие кабели когда устройство включено. Устанавливайте данное устройство вдали от нагревательных приборов в хорошо проветриваемом месте.

Не устанавливайте устройство во влажных местах.

Не открывайте данное устройство, когда оно включено, и не касайтесь выходных клемм во избежание поражения электротоком!

Перед началом эксплуатации данного устройства внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.

Соблюдайте правильность подключения данного устройства к электросети в соответствии с установленным переключателем напряжения сети.

Не устанавливайте данное устройство на неустойчивые основания, при падении устройства могут быть серьезные травмы, а так же повреждение самого устройства. Не пытайтесь вскрывать и ремонтировать данное устройство самостоятельно.

При необходимости обратитесь в сервисный центр или непосредственно к дилеру. Не устанавливайте детали и устройства стороннего производителя, применяйте изделия только оригинального исполнения от производителя.

Не нарушайте технические требования по эксплуатации данного устройства. Эксплуатируйте в соответствии с данным руководством.

**Примечание!**

В случае невыполнения правил эксплуатации в соответствии с данной инструкцией и техническими параметрами данного устройства, а так же в случаях:

- использования устройства по не назначению,
- залития устройства любыми жидкостями,
- применение предохранителей не соответствующих номиналов,
- механических повреждениях,
- применение нестандартных кабелей и проводов,
- внесение изменений в конструкцию устройства как электрических так и механических,
- попытка ремонта неквалифицированными специалистами, MKV Pro (а так же его дилеры) в праве отказать в гарантийном техническом обслуживании.

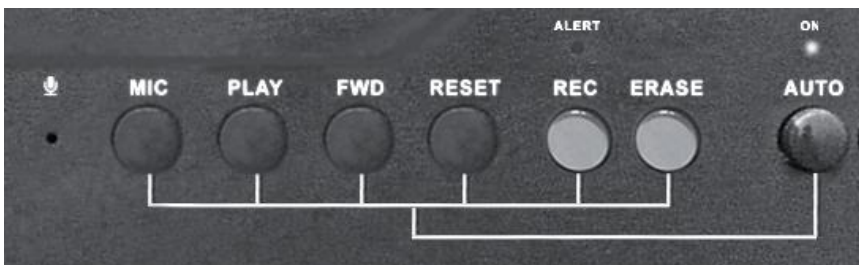
## Расположение органов управления устройства записи и воспроизведения сообщений

- 1 Встроенный микрофон
- 2 MIC - Кнопка включения микрофона Нажмите кнопку, для записи нового сообщения с внешнего микрофона, который будет подключен к входам MIC на задней панели (После записи отожмите кнопку). По умолчанию, т.е. кнопка MIC отжата, запись будет производиться от встроенного микрофона.
- 3 PLAY – Кнопка воспроизведения Нажмите кнопку один раз для начала воспроизведения сообщения (При ручном включении воспроизведение будет непрерывным)
- 4 FWD (Fast Forward) – ускоренное воспроизведение вперед (если записано несколько сообщений)
- 5 RESET -- Кнопка Стоп / Сброс
- 6 REC (Record) – Кнопка включения записи (Удерживать во время записи)
- 7 ERASE -- Кнопка удаления записанных сообщений (Удерживать во время стирания)
- 8 AUTO -- Кнопка автоматического режима модуля и его включения. Управление от внешнего устройства (путем замыкания контактов Remote на задней панели усилителя)
- 9 Alert -- Индикация работы модуля
- 10 On -- Индикация, что модуль включен, режим Auto

### Примечание!

Для того, чтобы управлять модулем, он должен быть включен. Нажата кнопка AUTO

Запись также можно осуществить с линейного входа



### Особенности

5 микрофонных входов, 1-й микрофон имеет функцию приоритета.  
Каждый микрофон имеет индивидуальный регулятор уровня.  
3 линейных входа: CD, Тюнер, Источник mp3.  
2 линейных выхода: Для записи и универсальный.  
Встроенное устройство для записи и воспроизведения голосовых Сообщений (180 сек)  
4-х зонный коммутатор выходных линий.  
Возможность подключения низкоомной и высокоомной нагрузки.  
Общий регулятор громкости (Master).  
Возможность работы от резервного источника питания =24В.  
При пропадании сетевого питания устройство работает от аккумулятора.  
Выходное напряжение устройства в линию 100, 70 и 30 В

### Передняя панель

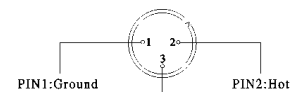
- 1 Выключатель питания  
Нажмите для включения устройства
- 2 Индикатор включения питания
- 3 Индикатор выходного уровня
- 4 Регуляторы тембра НЧ и ВЧ
- 5 Выбор линейного источника сигнала (CD, Tape, mp3)
- 6 Главный регулятор уровня громкости
- 7 Регулятор уровня сигнала линейных входов
- 8 Регуляторы уровня сигнала микрофонов 1,2,3,4,5
- 9 Переключатель зон (линий)
- 10 Органы управления модулем записи и воспроизведения речевых сообщений

**Внимание!** Модуль речевого сообщения может быть активирован тремя способами:

- а) оператором в ручную
  - б) посредством дистанционного управления, тумблер на замыкание вынесенный в другое помещение (контакты Remote) Включен режим AUTO
  - в) посредством дистанционного автоматического включения (контакты Remote) Включен режим AUTO
- От тревожного устройства (охранно – пожарная станция или другое схожее устройство, которое замыкает шлейф управления)  
Речевое сообщение будет транслироваться непрерывно пока будут замкнуты контакты входа Remote

### Задняя панель

- 1 Balance & Unbalance – Симметричные и несимметричные входы микрофонов.  
Возможно подключение микрофонов различных типов. Balance – для CONDENSER (конденсаторных) микрофонов. Unbalance – для DYNAMIC (динамических) микрофонов.
- 2 Вход микрофонов с XLR разъемом.  
Входы 4 или 5, по ситуации для Condenser или Dynamics.



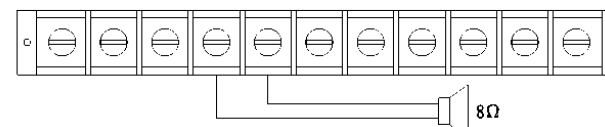
## 2A. Микрофоны стандарта DIN и XLR



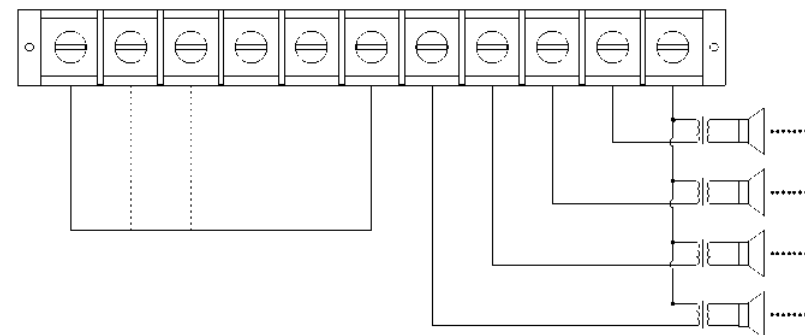
- 3 Входы микрофонов с разъемом типа 6.3мм Mic. Jack.  
Входы 1-3 для микрофонов типа Dynamics.
- 4 Вход (= 24V) Для аккумуляторной батареи 24В.
- 5 Линейный вход (Для подключения к другому усилителю или микшеру.)
- 6 Подключение линий громкоговорителей  
100V, 70V, или 30V- линии высокоомные. Или низкоомная линия с сопротивлением 8 Ом.
- 7 Коммутатор зон (линий громкоговорителей)  
Установите перемычку от выхода с нужным линейным напряжением и подключите линии громкоговорителей, которые необходимо коммутировать.
- 8 Вход питания ~230В/50Гц / Включая сетевой предохранитель
- 9 Линейный выход (RCA разъем)
- 10 Линейный выход для записи (RCA разъем)
- 11 Линейные входы (RCA разъем)  
(CD, Tuner, mp3) –CD, Тюнер, Источник mp3 сигнала.
- 12 Переключатель включения функции PRIORITY (Приоритет) для 1-го микрофона
- 13 Переключатель входного напряжения питания.

## Подключение нагрузки

100V 70V 30V 80hm COM IN CH11 CH2 CH3 CH4 COM



Громкоговорители с трансформаторами соответственно подключаются к клеммам COM и 100/70/30В в соответствии с выбранным напряжением работы громкоговорителя. При работе с зонным коммутатором установите перемычку (по умолчанию она уже установлена на фабрике) и подключите громкоговорители в соответствии с рисунком. Выбор рабочего напряжения линий определяется положением перемычки (по умолчанию 100В).

**ВНИМАНИЕ:**

При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питания подается на данный блок.