



# PROAUDIO MA-50UF

ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ МИКСЕР-УСИЛИТЕЛЬ

EAC



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИИ

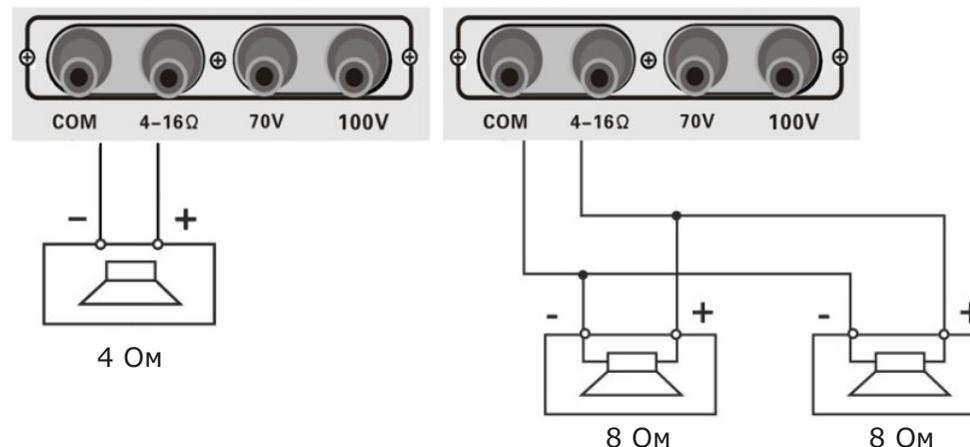


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Меры предосторожности

- Прочитайте и сохраните эти инструкции.
- Внимательно отнеситесь ко всем предупреждениям.
- Следуйте указаниям, даваемым в инструкциях.
- Не используйте устройство рядом с водой
- Не блокируйте вентиляционные отверстия. Устанавливайте устройство в соответствии с рекомендациями производителя, которые описаны ниже.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла: радиаторов, батарей, печек или другой аппаратуры (включая усилители) излучающей тепло.
- В целях безопасности используйте вилку с заземлением. Вилка с заземлением имеет три контакта, один из которых – заземляющий. Заземляющий контакт используется для обеспечения дополнительной безопасности. Если прилагаемая вилка не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены на соответствующую.
- Обеспечьте защиту сетевого шнура от случайного наступания или сжатия, особенно в районе вилки и в точке выхода из аппаратуры.
- Используйте только те аксессуары, которые рекомендованы производителем.
- Используйте оборудование только вместе с тележкой, подставкой, треногой или столом, рекомендованным производителем, или поставляемым вместе с оборудованием. При использовании тележки, будьте внимательны при ее перемещении вместе с аппаратурой во избежание опрокидывания.
- Во время грозы отключайте оборудование. Также отключайте в том случае, если оборудование не используется в течение длительного времени.
- Обслуживание устройства должно проводиться квалифицированным персоналом. Обращайтесь в сервисный центр в случае какого-либо повреждения оборудования, сетевого шнура, вилки, попадания внутрь жидкости или посторонних предметов, при эксплуатации оборудования под дождем или в условиях повышенной влажности, если оно не работает нормальное, или упало.
- При наличии в руководстве пользователя сервисной инструкции: «ВНИМАНИЕ – ЭТИ СЕРВИСНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ. ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ РИСКА УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВЫПОЛНЯЙТЕ НИКАКИХ РАБОТ, КРОМЕ ОПИСАННЫХ В ИНСТРУКЦИИ.»
- Для полного отключения оборудования от сети питания, отключите сетевой шнур из розетки.
- ВНИМАНИЕ - для уменьшения риска возгорания или удара электрическим током, не эксплуатируйте устройство под дождем или в условиях повышенной влажности.
- Избегайте попадания на оборудования воды. Следите за тем, чтобы на оборудование не были установлены емкости с водой.
- Данное оборудование необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более  $-10 - +40$  °C, влажность не более 80%.
- Не допускайте многократных изгибов и пережатий кабеля. Не прикасайтесь к оголенным частям провода. Используйте кабель поставляемый вместе с консолью. В случае недостаточной длины необходимо сначала полностью смонтировать кабель и только затем подключить к устройству.
- Не рекомендуется устанавливать устройство в сильно запыленных, задымленных помещениях.
- Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.
- Не рекомендуется устанавливать устройство в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин).
- В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.
- При чистке блока не забудьте отключить питание.
- Чистите устройство только сухой тряпочкой.

Подключение трансляционных громкоговорителей к низкоомному выходу:



Общее сопротивление подключаемых громкоговорителей не должно быть меньше 4 Ом.

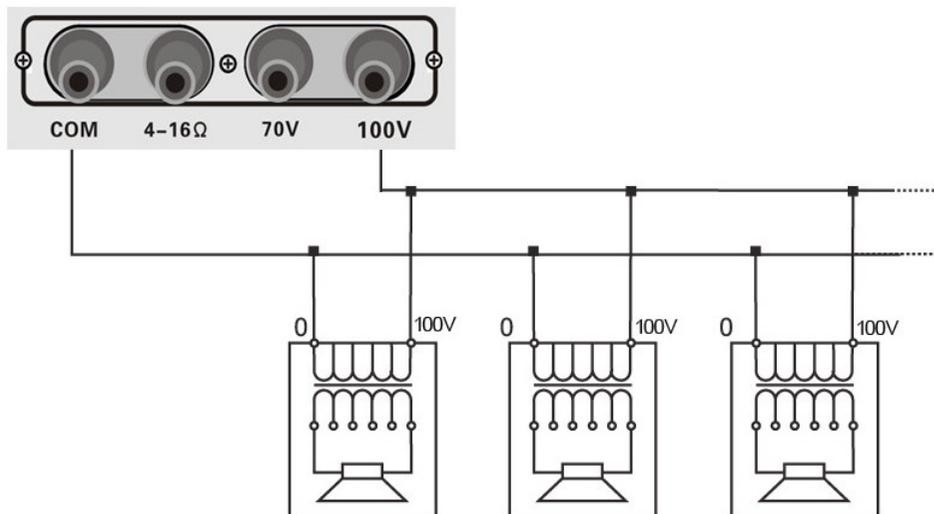
## Технические характеристики

Модель	MA-50UF
Мощность	50 Вт
Частотный диапазон	40-18000 Гц ( $\pm 3$ дБ)
THD	< 0.2 %, при 1 кГц
Отношение сигнал/шум	MIC: > 70 дБ, AUX: > 76 дБ
Чувствительность, MIC	-55 дБ/600 Ом, небалансный TRS
Чувствительность, AUX	-14 дБ/10 кОм, небалансный RCA
Регулятор НЧ	$\pm 10$ дБ при 100 Гц
Регулятор ВЧ	$\pm 10$ дБ при 10000 Гц
Защита	Перегрев, перегрузка, КЗ
Питание	220 В AC
Потребляемая мощность	40 Вт
Габариты	315 x 270 x 120
Вес нетто	2.3 кг

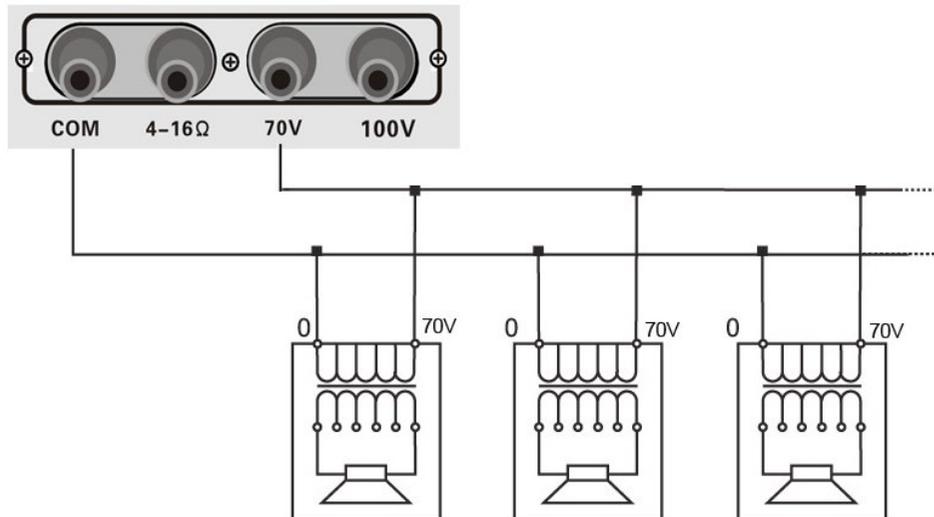


## Схема подключения

Подключение трансляционных громкоговорителей на 100 В выходы:



Подключение трансляционных громкоговорителей на 70 В выходы:



При подключении громкоговорителей на 70В выход, мощность АС падает в два раза, но их максимальное количество может быть также увеличена вдвое. Например, к данному усилителю мощностью 50 Вт на 100В выход можно подключить не более 5 громкоговорителей мощностью 10 Вт, а на 70В выход - не более 10.

## Описание

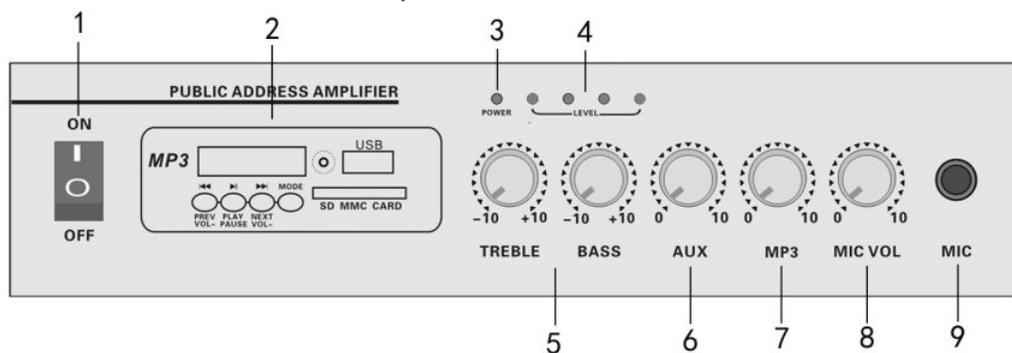
Компактный трансляционный микшер-усилитель, предназначенный для организации фонового вещания в небольших магазинах, салонах.

В качестве источников сигнала можно использовать как встроенный USB/SD MP3-проигрыватель и FM-тюнер, так и внешние проигрыватели. Для этого у усилителя есть стерео вход RCA с отдельными регулировками громкости. Для подключения динамических микрофонов или радиосистем имеется 1 вход TRS. Усилитель может работать как с трансформаторными АС, так и с низкоомными (общим сопротивлением не ниже 4 Ом).

- Выходная мощность: 50 Вт
- 1 микрофонный вход TRS
- Линейный стереовход на разъемах RCA для подключения источников сигнала: CD-проигрывателей, ноутбуков
- Выходы для подключения как 70/100 В громкоговорителей, так и для подключения низкоомных, сопротивлением не ниже 4 Ом
- USB/SD MP3-проигрыватель и FM тюнер
- Регулировка низких частот
- Компактный размер -19"/2
- Пульт дистанционного управления

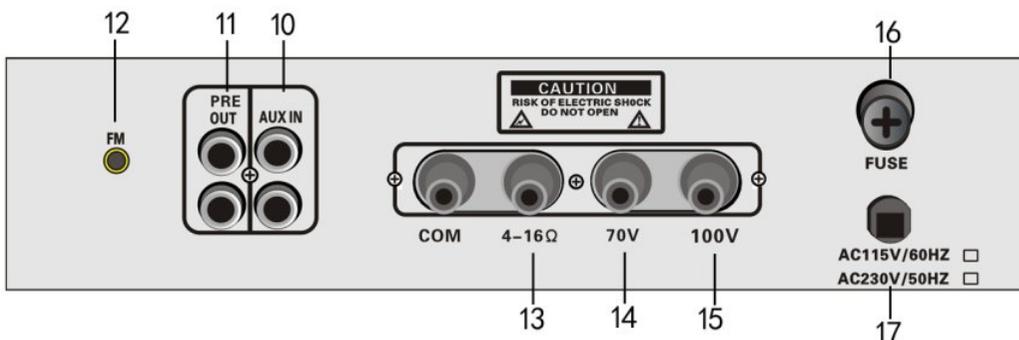
В комплекте поставляется пульт дистанционного управления для управления MP3-проигрывателем и FM-тюнером.

## Передняя панель



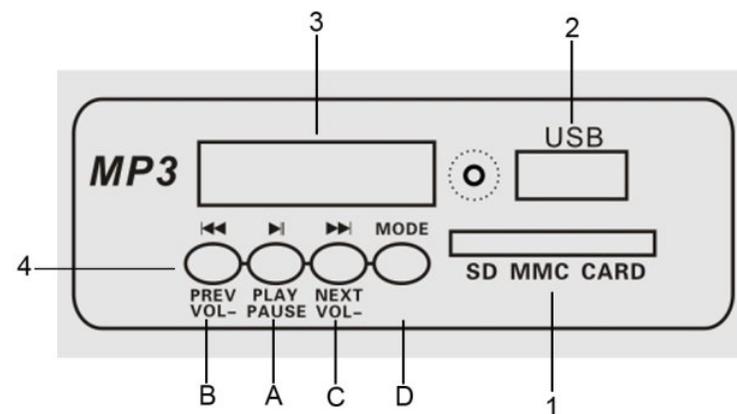
1. Кнопка включения питания.
2. USB/SD MP3-проигрыватель (подробное управление см. далее).
3. Индикатор включения питания POWER.
4. 4-сегментный индикатор уровня.
5. Регуляторы высоких (TREBLE) и низких (BASS) частот.
6. Регулятор громкости линейного стереовхода AUX
7. Регулятор громкости встроенного MP3-проигрывателя.
8. Регулятор громкости микрофонного входа MIC.
9. Микрофонный вход на разъеме TRS для подключения динамических микрофонов либо конденсаторных, имеющих собственное питание от батарей или адаптера.

## Задняя панель



10. Линейный стереовход на разъемах RCA (тюльпан) для подключения линейных источников сигнала, например, CD/DVD-проигрывателей, компьютера и т.д.
11. Линейный стереовыход для подключения дополнительных усилителей.
12. Разъем для подключения FM-антенны.
13. Клемма для подключения низкоомной акустики (не менее 4 Ом)
14. Клемма для подключения трансляционных громкоговорителей на линию напряжением 70 В.
15. Клемма для подключения трансляционных громкоговорителей на линию напряжением 100 В.
16. Предохранитель
17. Кабель питания

## MP3-проигрыватель/FM-тюнер



1. Slot для SD-карты (поддерживаются карты емкостью до 16 Гб с файловой системой семейства FAT)
2. Slot для флеш-карты (поддерживаются карты емкостью до 16 Гб с файловой системой семейства FAT)
3. Дисплей
4. Кнопки управления воспроизведением:
  - A. Кнопка PLAY для запуска и остановки воспроизведения. При воспроизведении нажатие на эту кнопку останавливается и при следующем нажатии воспроизведение начинается с того же места. Если удерживать эту кнопку при воспроизведении, то при следующем нажатии воспроизведение начнется с начала текущего трека.
  - B. При быстром нажатии кнопки происходит переход к предыдущему треку, при нажатии и удерживании кнопки происходит уменьшение громкости проигрывателя.
  - C. При быстром нажатии кнопки происходит переход к следующему треку, при нажатии и удерживании кнопки происходит увеличение громкости проигрывателя.
  - D. Кнопка MODE для смены режима воспроизведения: USB -> SD -> FM тюнер.