



ММА 120 / ММА 240 Микшер-усилитель 5 зон



**ММА 120 (5 зон)
ММА 240 (5 зон)**

Микшер-усилитель

Руководство пользователя

Инструкции по технике безопасности



Перед началом работы с прибором прочтите все инструкции по технике безопасности.

При установке устройства соблюдайте следующие условия:

- Размещайте устройство отдельно от источников тепла, таких, как радиаторы или другие устройства, излучающие тепло
- Не допускайте падения на прибор каких-либо предметов и следите за тем, чтобы внутрь корпуса не проливалась жидкость

При подключении устройства учитывайте следующее

- Начинайте подключение только после того, как прочтете до конца все инструкции
- Тщательно выполняйте все соединения, так как неправильное подключение может привести к помехам, повреждению устройства, а также к поражению пользователя электрическим током

* Ремонт устройства должен выполняться только квалифицированным персоналом сервисного центра.

НИКОГДА не располагайте микрофонный кабель рядом с силовыми, телефонными кабелями, линиями данных.

НИКОГДА не прокладывайте кабель линий 100 В рядом с линиями данных, телефонным или любым другим низковольтным кабелем.

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ при соединении микрофонного кабеля, убедитесь в правильном подключении экранированного проводника.

ВСЕГДА используйте кабель с двойной изоляцией для линий громкоговорителей.

УБЕДИТЕСЬ, что все громкоговорители работают в синфазном режиме.

УБЕДИТЕСЬ в отсутствии коротких замыканий в линиях громкоговорителей перед подключением их к усилителю.

Функциональные особенности

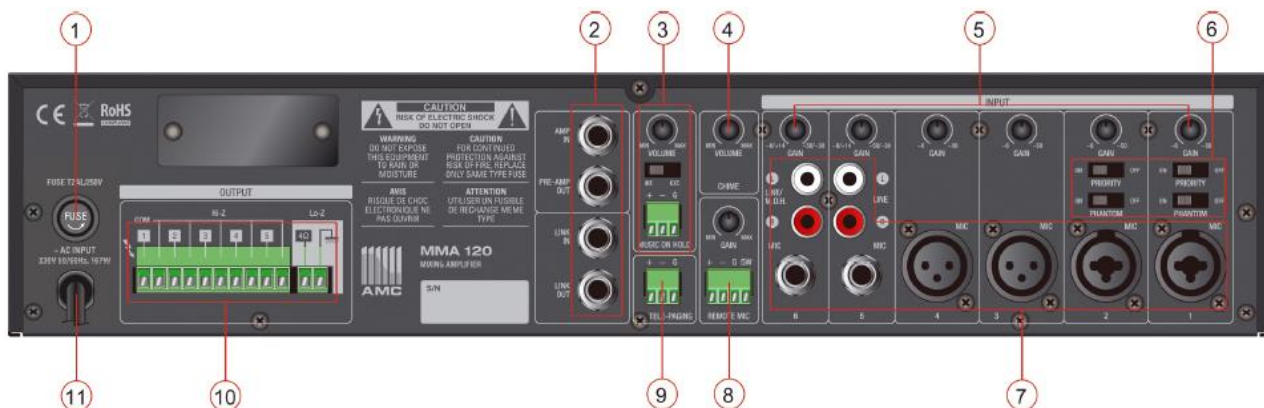
- Предназначены для использования в системах музыкальной трансляции.
- Коммутационные разъемы различных видов (XLR, TRS, RCA, Phoenix)
- Различная звуковая мощность усилителей
- Возможность регулировки чувствительности и уровня каждого входного канала
- Фантомное питание (MIC1, MIC2)
- Различные уровни приоритетов (MIC1, MIC2)
- 7 полосный эквалайзер
- Функция защиты в случае перегрузки по напряжению и уровня входного сигнала,
- Защита от короткого замыкания и перегрева
- Возможность установки в стойку 19"

Передняя панель



1. слот для установки модуля FM/AM/CD
2. 7 полосный эквалайзер
3. светодиодная индикация (питание / уровень сигнала / перегрузка)
4. регуляторы уровня входного сигнала 1 ÷ 6 каналов
5. общий регулятор громкости MASTER
6. кнопка включения сигнала CHIME
7. кнопка ALL (одновременного включения всех зон)
8. кнопки включения зон 1 ÷ 6
9. кнопка включения/выключения питания

Задняя панель



1. предохранитель переменного тока
2. разъемы подключения дополнительных усилителей (TRS 1/4")
3. регулятор, переключатель источника и выход для функции «MUSIC ON HOLD»
4. регулятор уровня сигнала «CHIME»
5. регуляторы чувствительности входного сигнала 1 ÷ 6 канала
6. выключатели фантомного питания и приоритета 1 и 2 канала
7. разъемы подключения источников сигнала 1 ÷ 6 канала (XLR/TRS 1/4", XLR, RCA, TRS 1/4")
8. разъем подключения и регулятор уровня сигнала микрофонной консоли с функцией «CHIME»
9. разъем подключения телефонной станции
10. разъемы подключения линий громкоговорителей или акустических систем
11. сетевой шнур

Подключение

Установка

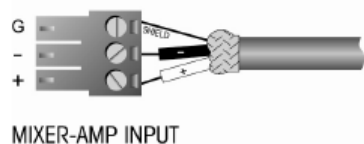
- Перед установкой убедитесь, что усилитель отключен от электросети.
- Усилитель рассчитан на работу как в настольном варианте, так и может быть установлен в 19" стойку.
- Установка осуществляется при помощи дополнительного крепежа, который входит с комплектацию оборудования.
- В процесс эксплуатации выделяется тепло, поэтому при установке в стойку требуется чтобы достаточное место для вентиляции прибора. Не закрывайте вентиляционные отверстия, так как возможен перегрев и выход из строя усилителя.
- При установке в стойку также возможно снять ножки на нижней стороне прибора.



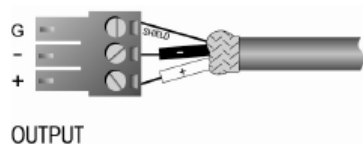
Подключение источников

Разъем Phoenix

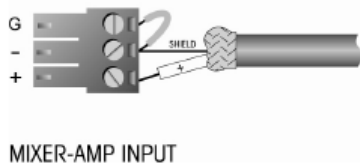
Balanced line



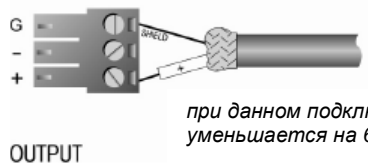
Balanced line



Unbalanced line

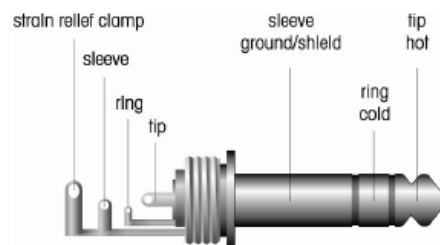
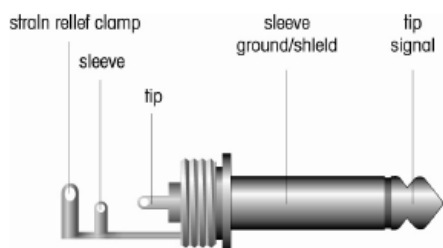


Unbalanced line



при данном подключение уровень уменьшается на 6 dB

Разъем 1/4" TRS (Jack 6,3 мм)

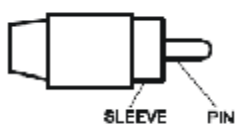


Разъем XLR



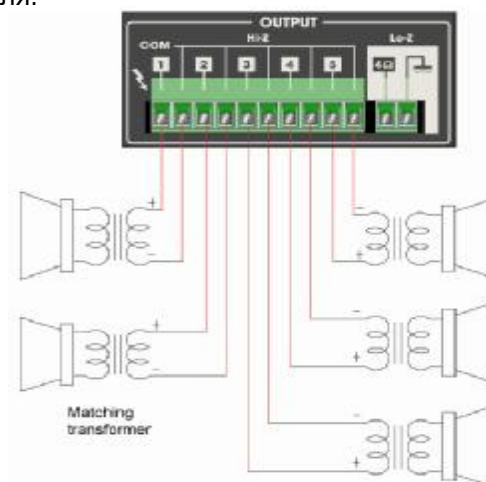
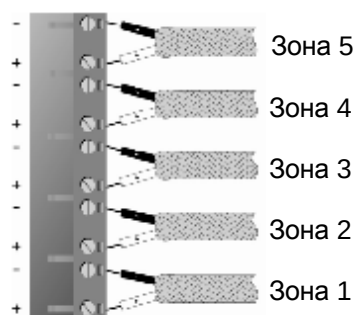
При несимметричном подключении контакты 1 и 3 соединить

Разъем RCA

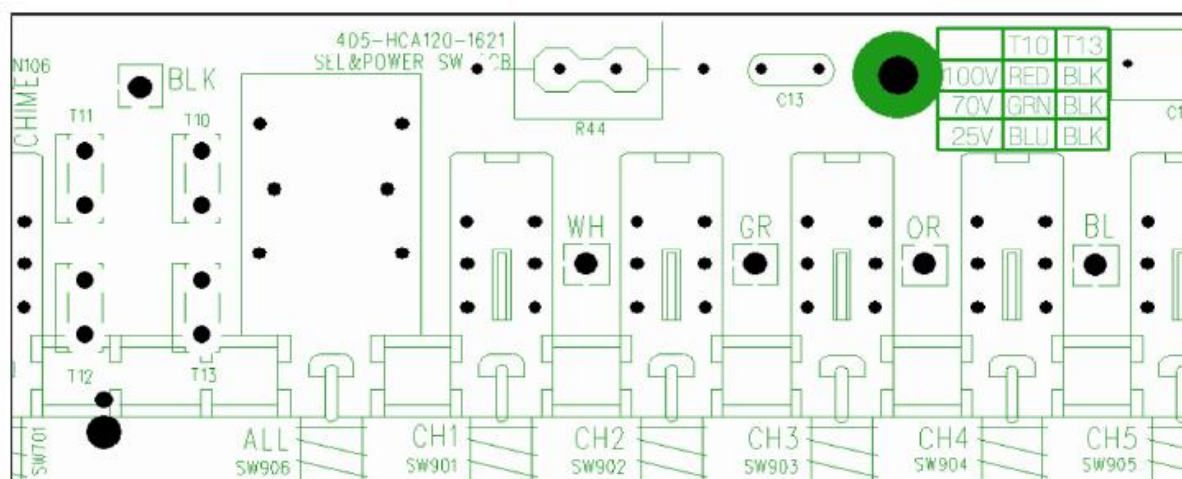


Линия 100В / 70В / 25В

Все громкоговорители подключаются параллельно, по зонам и их общая суммарная мощность не должна превышать выходной мощности усилителя.

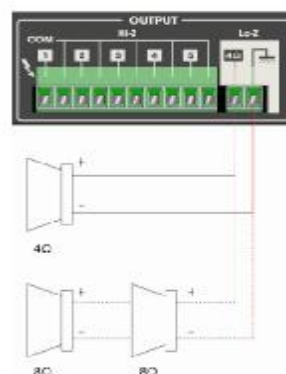
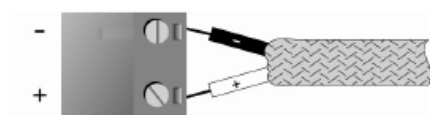


Выбор напряжения для линий громкоговорителей осуществляется с помощью перемычек, установленных на монтажной плате усилителя.



Низкий импеданс (4 Ω)

Выход позволяет использовать с усилителем стандартные колонки с низким импедансом. Минимальное подключаемое сопротивление должно быть 4Ом.



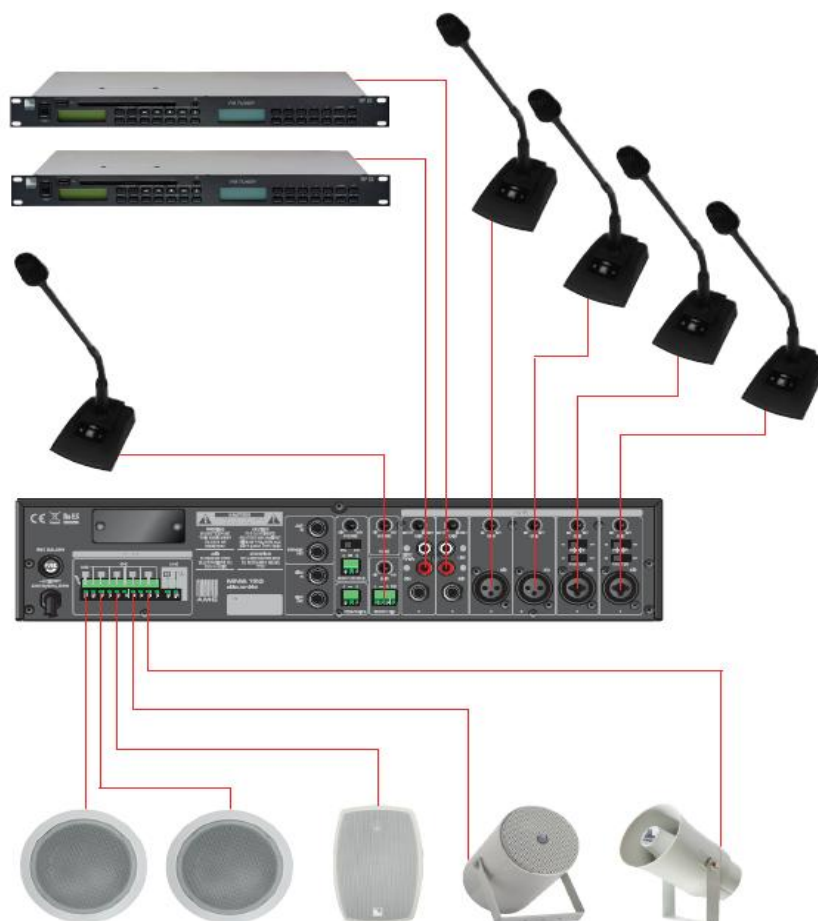
При подключении громкоговорителей и АК соблюдайте полярность

Предупреждение.

При эксплуатации данного прибора не допускается одновременное подключение линий громкоговорителей и низкоомных акустических систем.

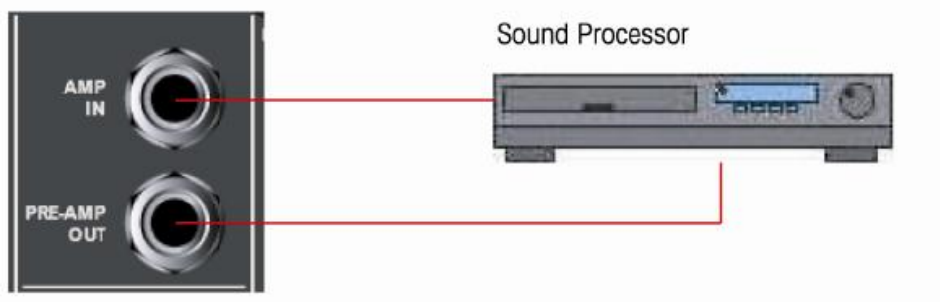


Типовая схема подключения



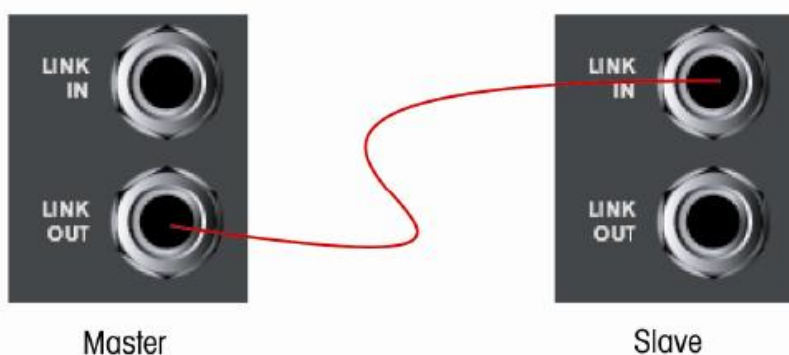
Подключение дополнительного оборудования.

К микшеру-усилителю возможно подключить дополнительное оборудование, например эквалайзер или звуковой процессор. Подключение производится с помощью разъемов TRS ¼" (Jack 6,3 мм).



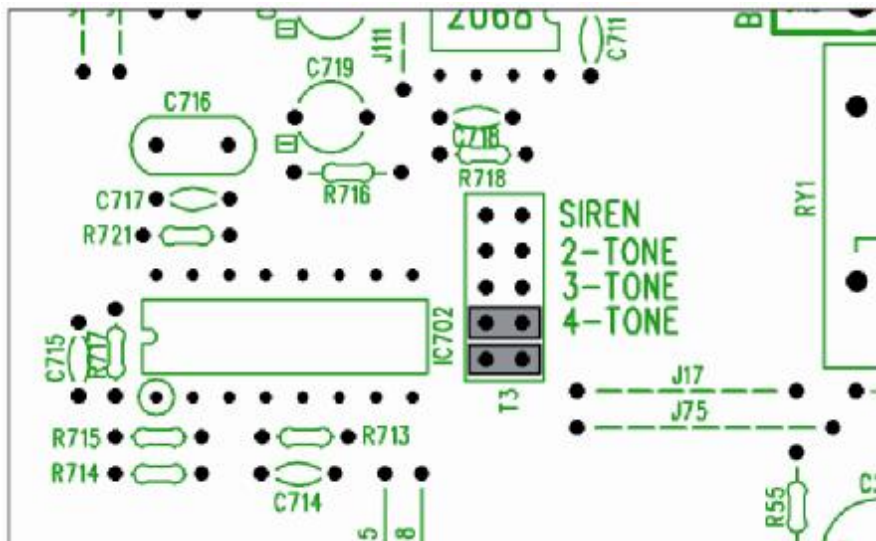
Подключение дополнительного усилителя

При использовании большого количества громкоговорителей, суммарная мощность которых превышает мощность усилителя, можно использовать дополнительный усилитель (усилители).



Сигналы привлечения внимания «CHIME»

В микшерах-усилителях серии ММА имеется возможность выбора сигнала «CHIME». Для изменения требуется установить соответствующие перемычки на монтажной плате усилителя.



Приоритет

Данная функция установлена на MIC1 и MIC2.
Регулятором можно установить уровень сигнала приоритета
Включение осуществляется переключателем «ON / OFF»

Фантомное питание

На усилителях серии ММА возможно использование конденсаторных микрофонов на входах MIC1 и MIC2. Включение осуществляется переключателем «ON / OFF»



Функция «Music on Hold»

Используется для подачи сигнала в АТС.
С помощью переключателя «INT / EXT» выбираем тип источника:
«INT» - внутренний, установленный в усилитель модуль CD плеер, AM/FM тюнер
«EXT» - внешний источник, подключенный к 6 входному каналу .

Функция «Telefon paging»

Данная функция обеспечивает наивысший приоритет сигнала, подключенного к данному разъему. На данный разъем можно подключить как и выход с PBX АТС, так и другого источника сигнала.



Уровни приоритетов.

В данной серии усилителей реализована функция разных уровней приоритетов.

Схема уровней приоритетов:

Telephone paging > Chime > Remote MIC > CH1~CH2 > CH3~CH6

Спецификация

МОДЕЛЬ	ММА 120	ММА 240
Выходная мощность	120 Вт	240 Вт
Питание	AC 230В, 50 Гц (±10%)	
Выход	громкоговорители: 8Ω, 25В, 70В, 100В	
Вход	канал 1-2: MIC : (XLR/TRS 1/4", симметричный)	-50 дБ ± 3 дБ
	канал 3-4: MIC : (XLR, симметричный)	-50 дБ ± 3 дБ
	канал 5: MIC : (TRS 1/4", симметричный)	-50 дБ ± 3 дБ
	Line : (RCA несимметричный)	-22 дБ ± 3 дБ
	канал 6: MIC : (TRS 1/4", симметричный)	-50 дБ ± 3 дБ
	Line : (RCA несимметричный)	-22 дБ ± 3 дБ
	Remote Mic: MIC : (Phoenix, симметричный)	-50 дБ ± 3 дБ
	Tele-Paging: Line : (Phoenix, симметричный)	-22 дБ ± 3 дБ
	Link In/Out : Line : (TRS 1/4", несимметричный)	-17 дБ ± 3 дБ
	Amp In/Out : Line : (TRS 1/4", несимметричный)	0 дБ ± 3 дБ
Частотный диапазон	80 Гц÷15 кГц	
Отношение сигнал/шум	90 дБ	
Эквализация 7 полос	125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1 кГц, 2 кГц, 4 кГц, 8 кГц	
Фантомное питание	MIC 1÷2 (DC 15 В)	
Индикация	питание, уровень сигнала, защита	
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	420 x 88 x 320	
Вес	9,7 кг	10,7 кг
Вариант установки	настольный / установка в 19"	