



МА 60/ МА 120 / МА 240 Микшер-усилитель

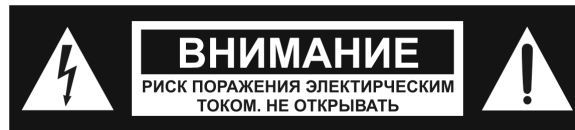


**МА 60  
МА 120  
МА 240**

**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.

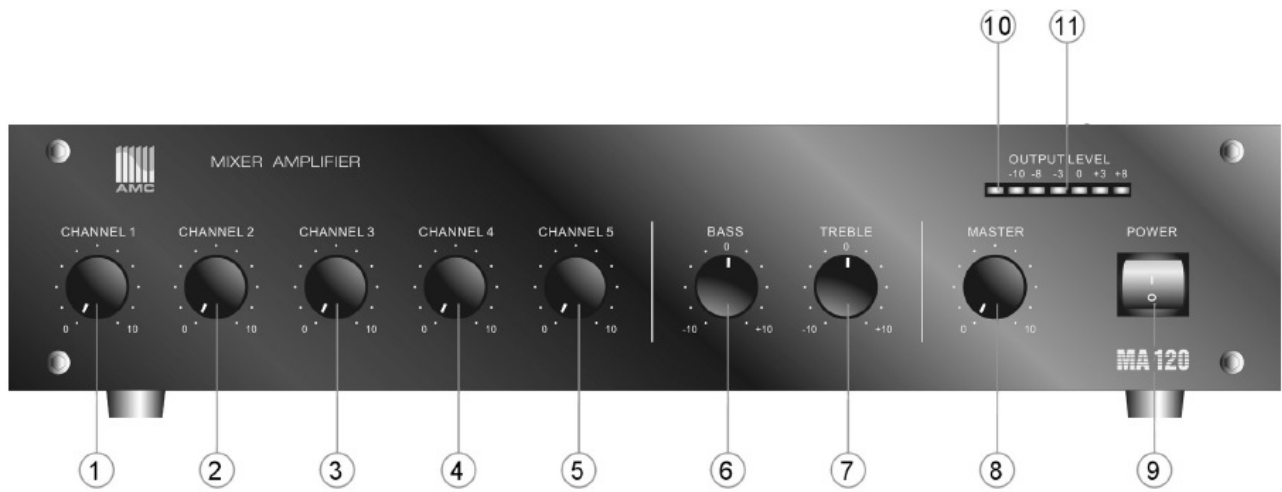
**БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ** при соединении микрофонного кабеля, убедитесь в правильном подключении экранного проводника.

**ВСЕГДА** используйте кабель с двойной изоляцией для линий громкоговорителей.

**УБЕДИТЕСЬ**, что все громкоговорители работают в синфазном режиме.

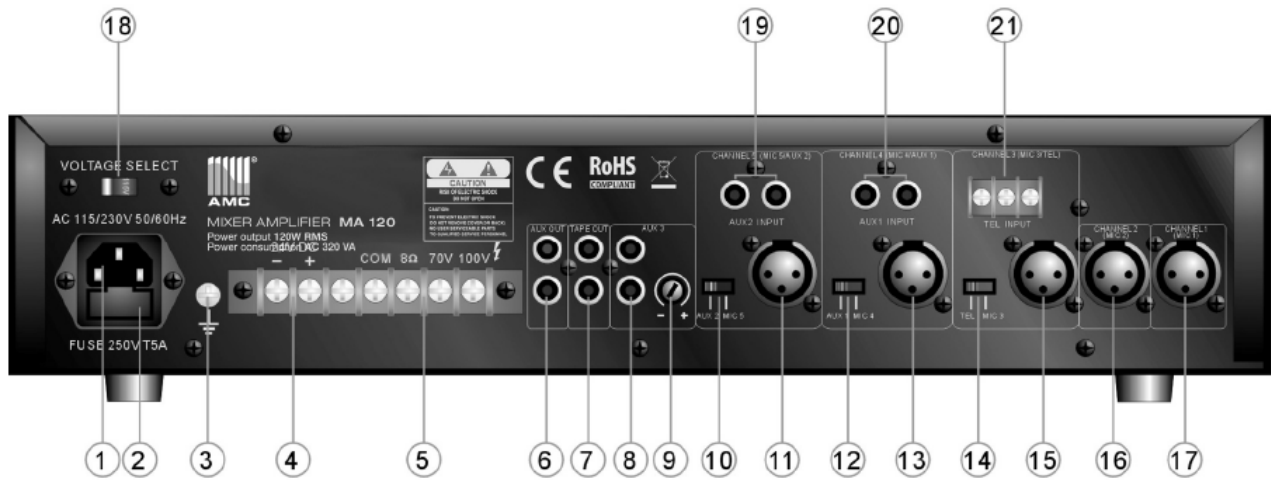
**УБЕДИТЕСЬ** в отсутствии коротких замыканий в линиях громкоговорителей перед подключением их к усилителю.

## Передняя панель



1. Регулятор уровня входного сигнала 1 канала
2. Регулятор уровня входного сигнала 2 канала
3. Регулятор уровня входного сигнала 3 канала
4. Регулятор уровня входного сигнала 4 канала
5. Регулятор уровня входного сигнала 5 канала
6. Регулятор уровня низких частот (Bass)
7. Регулятор уровня высоких частот (Treble)
8. Общий регулятор громкости MASTER
9. Кнопка включения/выключения питания

## Задняя панель



1. Вход питающего кабеля
2. Предохранитель переменного тока
3. Клемма «заземления»
4. Клеммы подключения источника питания постоянного напряжения 24 В
5. Клеммы подключения линий громкоговорителей (8 Ом / 70 В / 100 В)
6. Линейный выход AUX OUT (RCA) (регулируемый MASTER)
7. Линейный выход TAPE OUT (RCA)
8. Линейный вход AUX3 (RCA)
9. Регулятор уровня сигнала AUX3
10. Переключатель MIC5/AUX2
11. Вход MIC5 (XLR) – канал 5
12. Переключатель MIC4/AUX1
13. Вход MIC4 (XLR) – канал 4
14. Переключатель MIC3/TEL
15. Вход MIC3 (XLR) – канал 3
16. Вход MIC2 (XLR) – канал 2
17. Вход MIC1 (XLR) – канал 1
18. Селектор величины питающего напряжения (115 В / 230 В)
19. Линейный вход AUX2 (RCA) – канал 5
20. Линейный вход AUX1 (RCA) – канал 4
21. Телефонный вход – канал 3

## Подключение

### Электропитание

Трансформатор блока питания усилителя рассчитан на работу со входным напряжением 115 В или 230 В переменного тока. Выбор осуществляется селектором на задней панели. По умолчанию переключатель установлен в положение 230 В.

### Резервное питание

При использовании внешних батарей заземлите устройство через клемму на задней панели. Будьте внимательны, соблюдайте правильную полярность.

### Подключение микрофонов 1-5

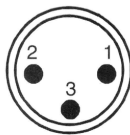
Все микрофонные входы симметричные.

#### XLR

Pin1: Экран

Pin2: Сигнал (посыл)

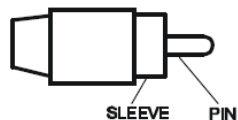
Pin3: Сигнал (возврат)



### Вход AUX1-3

К линейным входам AUX1-3 могут быть подключены внешние источники звукового сигнала: AM/FM-тюнер, CD-плеер. Уровень входного сигнала регулируется соответствующим регулятором.

Вход AUX выполнен на разъеме RCA.



SLEEVE: Экран

PIN : Сигнал (+)

### Линейный выход AUX OUT, TAPE OUT

Выход служит для подключения к дополнительному усилителю в случае, когда необходимо увеличить выходную мощность или осуществить запись.

Выход TAPE OUT не регулируется (уровень сигнала не изменяется при использовании регуляторов MASTER, BASS, TREBLE).

Выход выполнен на разъеме RCA

### Линия 100В / 70В

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

### Низкий импеданс (8 Ω)

Выход позволяет использовать с усилителем стандартные колонки с низким импедансом. Минимальное подключаемое сопротивление должно быть 8 Ом.



## Спецификация

МОДЕЛЬ	МА 60	МА 120	МА 240
Выходная мощность	60 Вт	120 Вт	240 Вт
Питание	переменное	115В / 230В, 50/60 Гц (±10%)	
	постоянное	24В	
потребляемая мощность при АС	160 Вт	400 Вт	760 Вт
потребляемая мощность при DC	96 Вт	192 Вт	360 Вт
Выход	громкоговорители: 8Ω, 70В, 100В TAPE OUT, AUX OUT: 1В / 150Ω		
Вход	<b>канал 1-3:</b> MIC 1÷3 : 1 мВ / 600Ω (XLR симметричный) TEL (терминал): 100 мВ / 600Ω		
	<b>канал 4:</b> MIC 4 : 0,5 мВ / 600Ω (XLR симметричный) AUX 1: 100 мВ / 22 кΩ (RCA несимметричный)		
	<b>канал 5:</b> MIC 5 : 100 мВ / 600Ω (XLR симметричный) AUX 2: 100 мВ / 22 кΩ (RCA несимметричный)		
	AUX 3: 100 мВ / 22 кΩ (RCA несимметричный)		
Частотный диапазон	MIC 1÷5 : 60 Гц÷15 кГц (± 3 дБ)		
	: 50 Гц÷20 кГц (± 3 дБ)		
	TEL : 50 Гц÷15 кГц (± 3 дБ)		
Отношение сигнал/шум	MIC 1÷5 : 60 дБ		
	AUX 1÷3 : 80 дБ		
	TEL : 80 дБ		
Эквализация	НЧ : 100 Гц ±10 дБ ВЧ : 10 кГц ±10 дБ		
Фантомное питание	MIC 1÷5		
Индикация	питание, уровень сигнала		
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	425x88x305		
Вес	7,5 кг	9 кг	10,5 кг
Вариант установки	настольный / установка в 19"		