

Руководство пользователя

Трансляционный
микшер - усилитель

MA-106



interM



SEC.RU

Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Безопасность

Внимание

Риск поражения
электрическим током

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- вскрывать корпус устройства;
- устанавливать внутрь изделия не предусмотренные производителем;
- производить ремонт вне сервисных центров представителей производителя.

ОПАСНО !

Для избежания пожара или короткого замыкания, не подвергайте изделие воздействию дождя или снегопада, избегайте попадания внутрь жидкости.



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения достаточной величины для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемой к изделию литературе.

Содержание

Распаковка и установка.....	2
Возможности.....	3
Работа устройства.....	3
Передняя панель.....	4
Задняя панель.....	5
Подключение громкоговорителей.....	7
Применение.....	8
Структурная схема.....	9
Технические характеристики.....	10
Внешний вид устройства.....	11
Комплектность.....	12
Сертификаты.....	12
Адрес производителя.....	12
Гарантии и сервисное обслуживание.....	12

Распаковка и установка

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обращаться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

Для обеспечения надежной и долговременной работы изделия:

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя;
2. Сохраняйте руководство пользователя;
3. Соблюдайте требования безопасности;
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя;
5. Не устанавливайте изделие около воды;
6. Протирайте устройство только сухой тряпкой или салфеткой;
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства;
8. Не устанавливайте изделие около источников тепла, таких как радиаторы, печи и другой аппаратуры, производящей тепло;
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если это предусмотрено производителем;
10. Оберегайте от механического повреждения силовой кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания;
11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления;
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течении долгого времени;
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случае неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.



Возможности

- МАЛЫЕ ГАБАРИТЫ

Корпус устройства имеет высоту 1 unit. Компактность обеспечивает простоту установки и эксплуатации.

- УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ КЛАССА D (ЦИФРОВОЙ)

Выходной каскад усилителя мощности работает в импульсном режиме. Это обеспечивает высокий КПД, низкую температуру при работе устройства, малую массу и габариты.

- ИМПУЛЬСНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ

Использование импульсного блока питания обеспечивает высокую эффективность, малую массу и габариты устройства.

- МИКСЕР НА 3 ВХОДА

В устройстве предусмотрены приоритетный микрофонный вход INPUT 1, универсальный вход INPUT 2 и линейный вход INPUT 3. Микрофонный вход является приоритетным, имеет отключаемое фантомное питание и предназначен для подключения как динамических, так и конденсаторных микрофонов. Универсальный вход имеет регулятор входной чувствительности и предназначен для подключения как микрофонов, так и источников линейного сигнала. Для каждого входа в устройстве предусмотрен регулятор уровня сигнала.

- ИНДИКАТОРЫ ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ

В устройстве предусмотрены светодиодные индикаторы наличия сигналов на входах микшера.

- РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМБРА

В устройстве предусмотрена возможность корректровки амплитудно-частотной характеристики микшера - усилителя с помощью регуляторов BASS (100 Гц) и TREBLE (10 кГц).

- ВХОД ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АТС

В устройстве предусмотрен приоритетный линейный вход для подключения АТС.

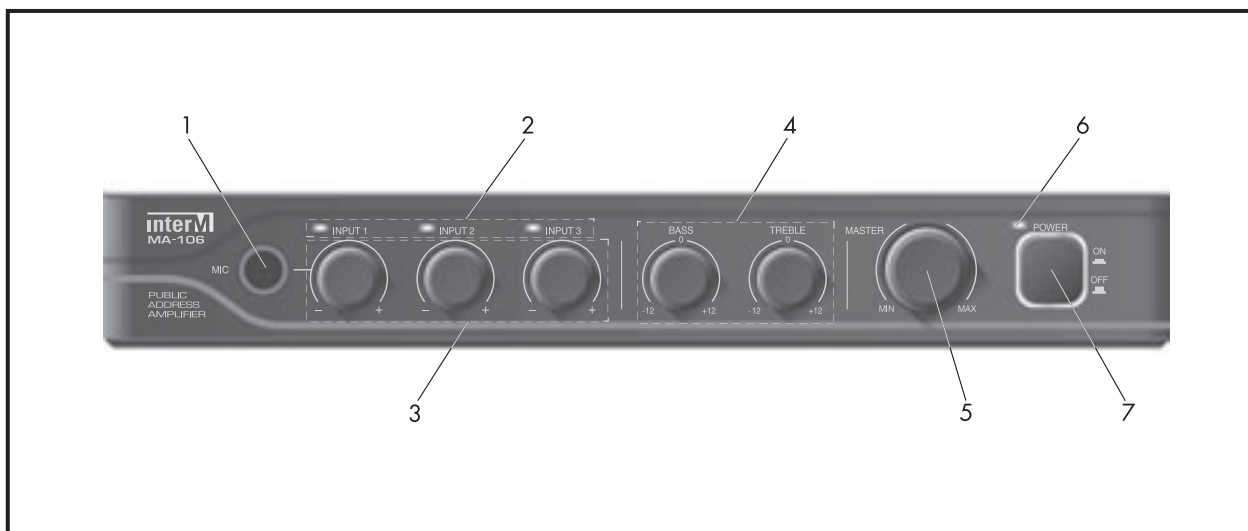
- СИСТЕМА ПРИОРИТЕТОВ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ СИГНАЛА

Входы INPUT 1 и TEL IN являются приоритетными, то есть при появлении сигналов на данных входах, сигналы на входах INPUT 2,3 автоматически приглушаются до уровня, который устанавливается с помощью специальных регуляторов на задней панели.

Работа устройства

- Перед включением вилки в розетку сети 220 В 50 Гц убедитесь, что кнопка включения питания находится в положении OFF, регуляторы тембра находятся в среднем положении, а регуляторы уровней входных сигналов и выходного сигнала - в крайнем левом положении.
- Убедитесь, что источники сигналов и громкоговорители подключены к устройству правильно.
- Нажмите кнопку включения питания. После этого загорится голубой светодиод POWER, устройство готово к работе.
- Установите требуемый уровень громкости для каждого источника сигнала, уровень громкости выходного сигнала и, если необходимо, настройте тембр.

Передняя панель



1. Микрофонный вход INPUT 1

Данный симметричный вход с разъемом типа Jack 6.3 предназначен для подключения конденсаторных или динамических микрофонов. Вход INPUT 1 дублирует аналогичный вход на задней панели. Если подключить микрофон к данному входу, то вход INPUT 1 на задней панели отключается от микшера. Соединение вновь устанавливается, если вынуть Jack 6.35 из гнезда на передней панели устройства.

2. Индикаторы входного сигнала INPUT 1-3

С помощью данных светодиодных индикаторов пользователь может определить наличие сигнала на каждом из входов микшера. При наличии сигнала индикатор светится зеленым цветом, не зависимо от положения регуляторов уровня громкости.

3. Регуляторы уровня громкости INPUT 1-3

С помощью данных регуляторов пользователь может установить требуемый уровень для каждого из входных сигналов в отдельности.

4. Регуляторы тембра BASS и TREBLE

С помощью данных регуляторов пользователь может корректировать амплитудно-частотную характеристику устройства. Частота среза фильтра низких частот составляет 100 Гц (BASS), фильтра высоких частот - 10 кГц (TREBLE).

5. Регулятор MASTER

С помощью данного регулятора пользователь может установить требуемый уровень громкости выходного сигнала.

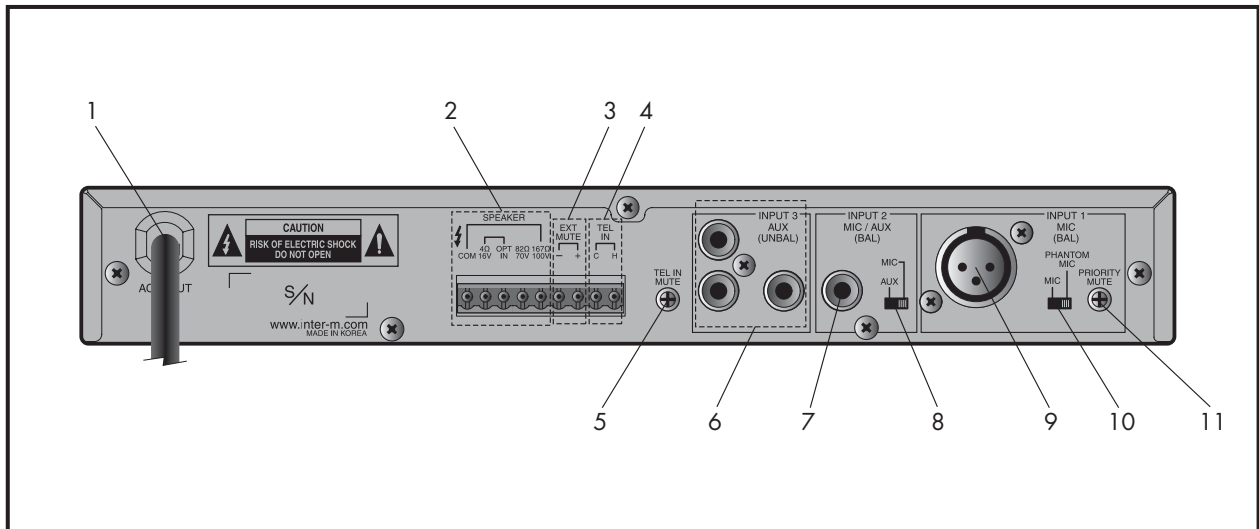
6. Индикатор POWER

Индикатор загорается голубым цветом при включении питания устройства.

7. Кнопка POWER

Данная кнопка с фиксацией предназначена для включения и выключения питания устройства.

Задняя панель



1. Сетевой кабель

Сетевой кабель предназначен для подключения устройства к сети питания 220 В 50 Гц

2. Выходные клеммы

Данные клеммы предназначены для подключения громкоговорителей. Устройство обеспечивает подключение как акустических систем общим сопротивлением 4 Ом, так и трансляционных громкоговорителей 70 В или 100 В. Не допускается использовать одновременно несколько вариантов подключения громкоговорителей.

Примечание: при подключении громкоговорителей убедитесь, что их общее сопротивление не меньше значения, указанного на соответствующих выходных клеммах. Перегрузка усилителя может привести к нарушению его работоспособности.

3. Клеммы EXT MUTE

При замыкании данных клемм трансляция полностью прекращается. При их размыкании усилитель возвращается в исходное состояние, трансляция возобновляется.

4. Вход для подключения ATC TEL IN

Данные клеммы предназначены для подключения линейного выхода ATC для организации громкоговорящей связи с помощью телефонных аппаратов. Вход для подключения ATC является приоритетным, то есть при появлении на нем сигнала, сигналы на входах INPUT 2,3 автоматически приглушаются до уровня, который устанавливается с помощью регулятора TEL IN MUTE.

5. Регулятор TEL IN MUTE

С помощью данного регулятора устанавливается уровень приглушения сигналов на входах INPUT 2,3 при появлении сигнала на входе TEL IN.

6. Линейный вход INPUT 3

Данный несимметричный вход с разъемами типа Jack 6.3 и RCA предназначен для подключения источников линейного сигнала, таких как CD/MP3-проигрыватель, тюнер или персональный компьютер.

7. Универсальный вход INPUT 2

Данный симметричный балансный вход с разъемом типа Jack 6.3 предназначен для подключения динамического микрофона или источника линейного сигнала. Выбор типа источника сигнала для данного входа осуществляется с помощью переключателя INPUT 2.

8. Переключатель INPUT 2

С помощью данного переключателя пользователь может отрегулировать входную чувствительность универсального входа INPUT 2. Если установлено положение MIC, то вход INPUT 2 настроен для подключения динамического микрофона. Если установлено положение AUX, то вход настроен для подключения источника линейного сигнала.

9. Микрофонный вход INPUT 1

Данный симметричный балансный вход с разъемом типа XLR 3pin предназначен для подключения конденсаторных или динамических микрофонов. Выбор типа микрофона осуществляется с помощью переключателя фантомного питания. Данный вход является приоритетным, то есть при появлении на нем сигнала, сигналы на входах INPUT 2,3 автоматически приглушаются до уровня, который устанавливается с помощью регулятора PRIORITY MUTE на задней панели устройства.

10. Переключатель INPUT 1

С помощью данного переключателя пользователь может включить фантомное питание +15 В для входа INPUT 1, которое необходимо для подключения конденсаторных микрофонов.

Если установлено положение MIC, то вход INPUT 1 настроен для подключения динамического микрофона. Если установлено положение PHANTOM MIC, то вход настроен для подключения конденсаторного микрофона.

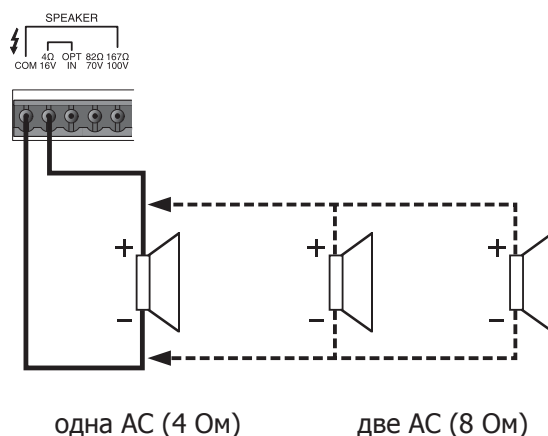
11. Регулятор PRIORITY MUTE

С помощью данного регулятора устанавливается уровень приглушения сигналов на входах INPUT 2,3 при появлении сигнала на входе INPUT 1.

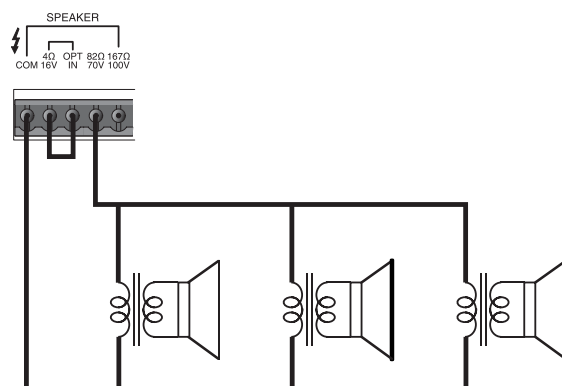
Подключение громкоговорителей

Перед подключением убедитесь, что усилитель - микшер отключен от сети питания 220 В 50 Гц.

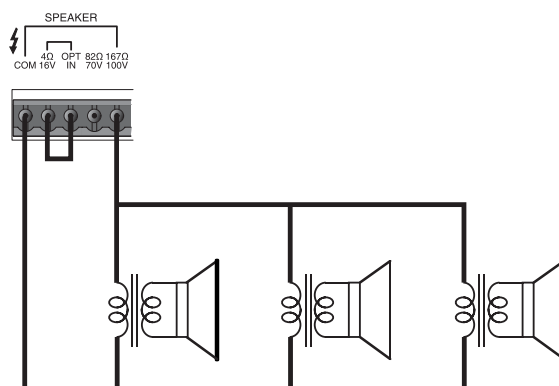
Подключение низкоомной нагрузки



Подключение 70 В трансляционной линии

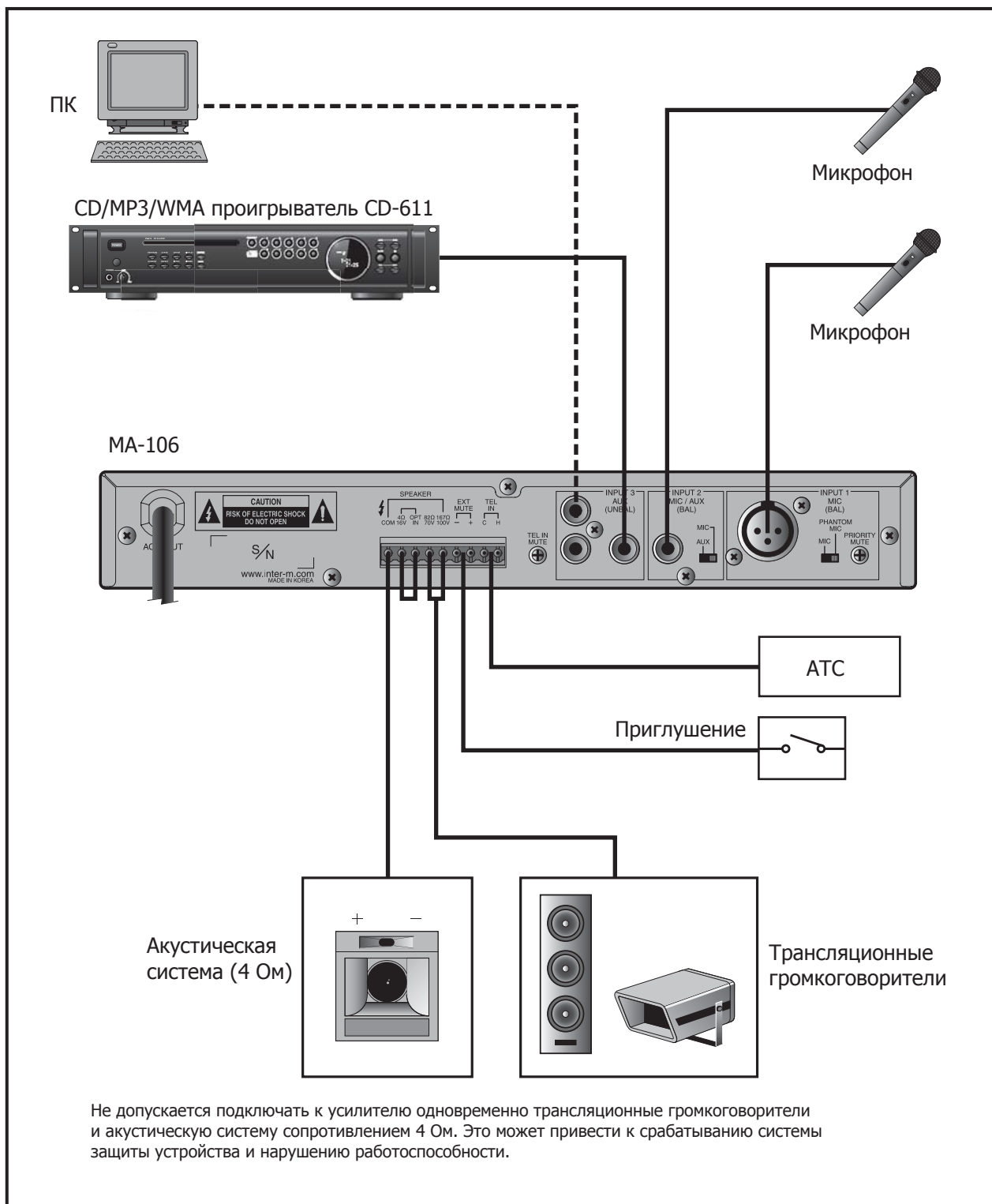


Подключение 100 В трансляционной линии

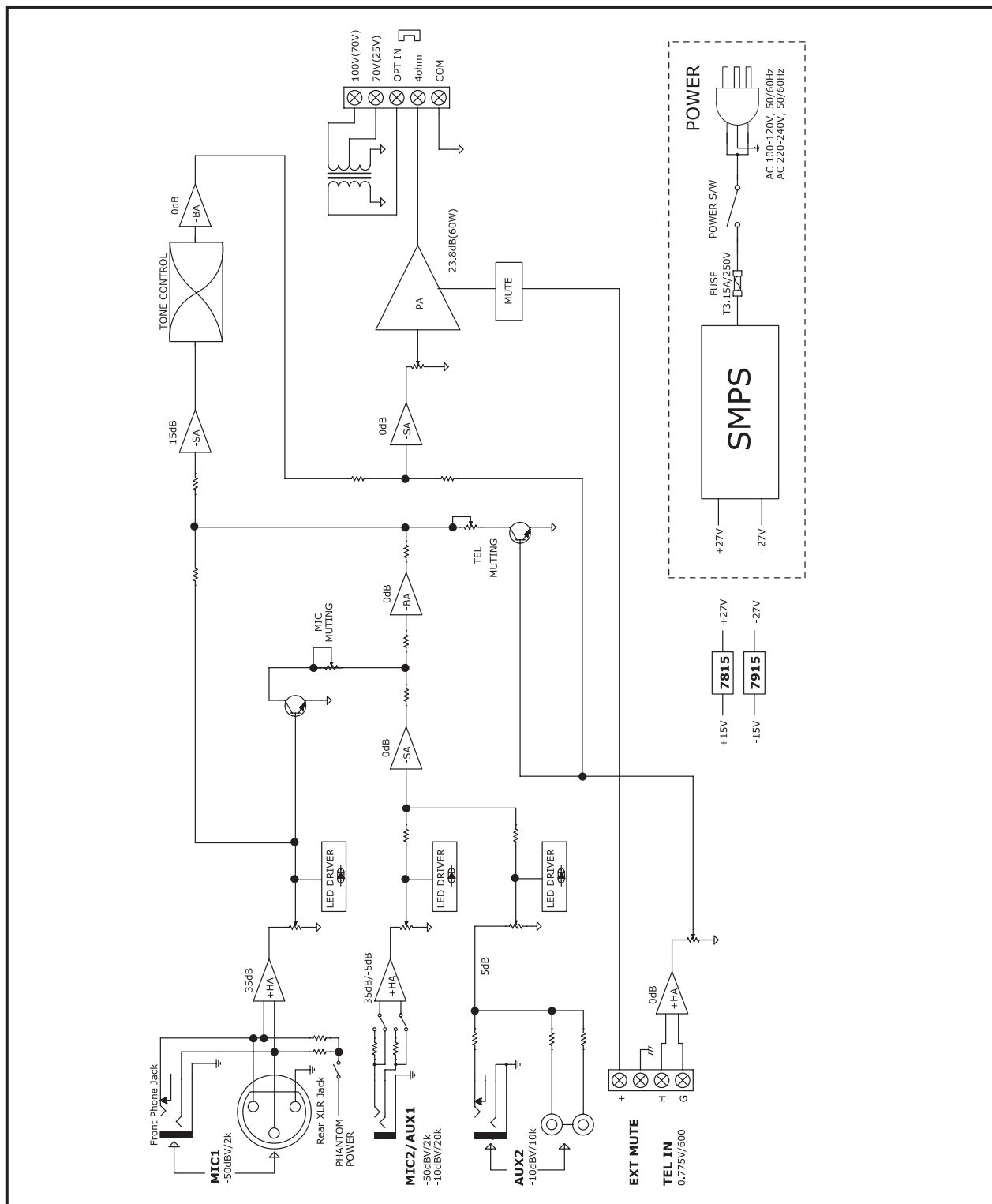


- Примечание:
1. При подключении будьте уверены, что суммарное сопротивление громкоговорителей не превышает значения, указанного на соответствующих выходных клеммах.
 2. Не используйте одновременно различные способы подключения громкоговорителей.
 3. Если к МА-106 подключаются трансляционные громкоговорители, то клеммы OPT-IN и 4 Ом должны быть соединены перемычкой.

Применение



Структурная схема



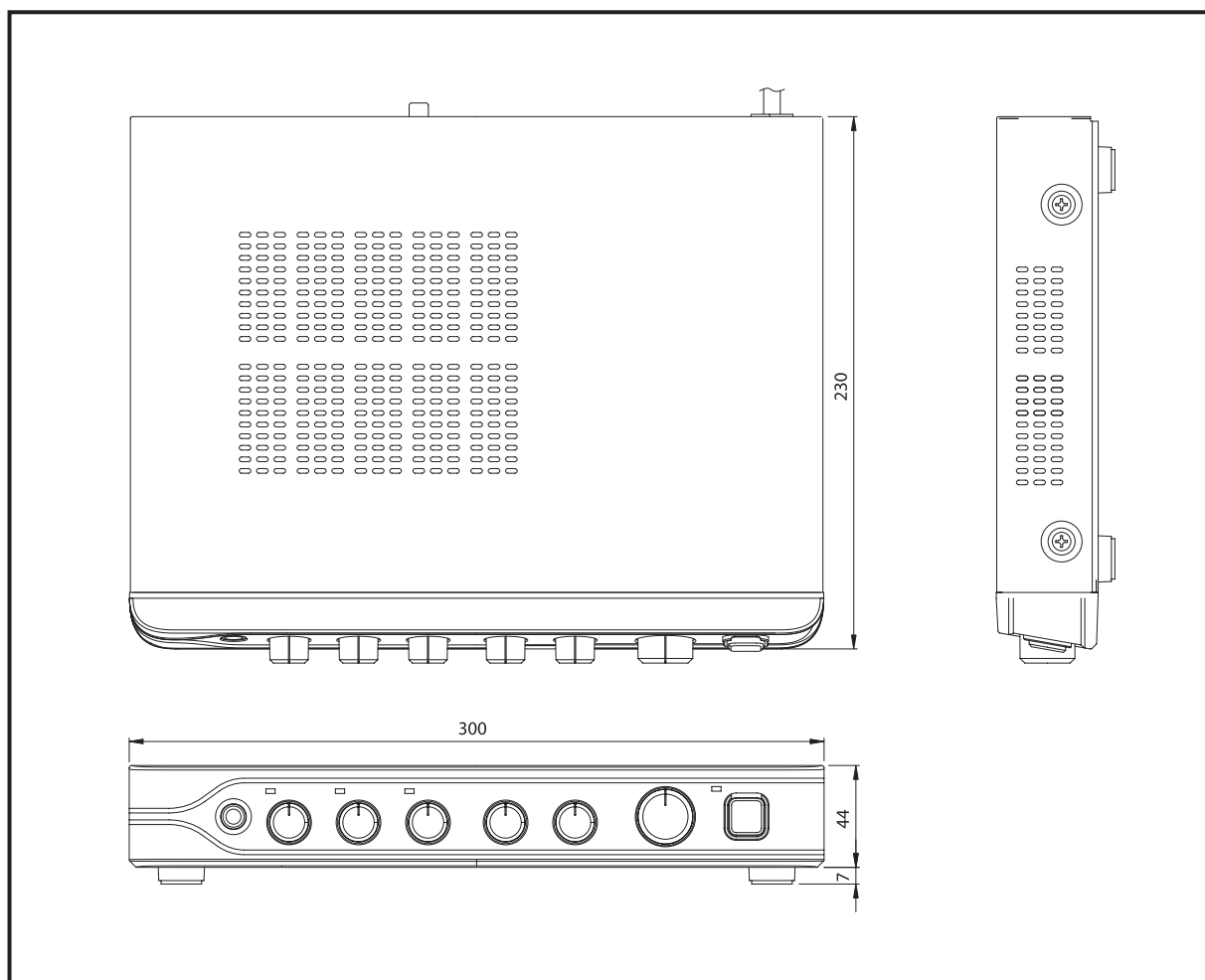
Технические характеристики

* 0 дБВ = 1.0 В

		МА-106
Номинальная выходная мощность		60 Вт
Выходное напряжение / сопротивление		15,5 В / 4 Ом, 70 В / 82 Ом, 100 В / 167 Ом
Входная чувствительность / сопротивление	INPUT 1	-50 дБВ / 2 кОм
	INPUT 2 (MIC)	-50 дБВ / 2 кОм
	INPUT 2 (LINE)	- 10 дБВ / 20 кОм
	INPUT 3	- 10 дБВ / 10 кОм
	TEL IN	0,775 В / 600 Ом
Диапазон воспроизводимых частот		80 - 15000 Гц (±3 дБ)
Коэффициент нелинейных искажений		менее 1% (60 Вт, 1 кГц)
Отношение сигнал / шум	INPUT 1,2	более 60 дБ
	INPUT 3, TEL IN	более 70 дБ
Регулировка тембра	BASS (100 Гц)	±2 дБ
	TREBLE (10 кГц)	±2 дБ
Диапазон рабочих температур		-10°C ~ +40°C
Напряжение питания		220 В 50 Гц
Потребляемая мощность		80 Вт
Масса		3,0 кг
Габариты		300 x 44 x 230 мм

* Внешний вид и технические характеристики устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Внешний вид устройства



Комплектность

1. Трансляционный микшер - усилитель МА-106.
2. Картонная упаковка.
3. Руководство пользователя.

Сертификаты

Устройство имеет следующие сертификаты:

- сертификат пожарной безопасности,
- сертификат соответствия Госстандарта России,
- сертификаты соответствия европейским директивам EMC и LVD,
- сертификат соответствия директиве ROHS.



Адрес производителя

Inter-M Corporation
 653-5 BANGHAK-DONG, DOBONG-KU, SEOUL, KOREA
 телефон: +82-2-2289-8140 - 8
 факс: +82-2-2289-8149
 домашняя страница: www.inter-m.com

Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течении 12 месяцев с момента продажи устройства.
- При выходе изделия из строя за период гарантийного срока владелец изделия имеет право на бесплатный ремонт или, при невозможности ремонта, на его бесплатную замену.
- Замена вышедшего из строя изделия производится только при сохранности товарного вида, наличия оригинальной упаковки и полной комплектности.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.

Для сервисного обслуживания обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних механических предметов.

Наименование изделия: Трансляционный микшер - усилитель МА-106.

Серийный номер: _____

Продавец: ООО "АРСТЕЛ", 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 32, офис 7.
 телефон: (812) 327-07-20, 327-07-34
 домашняя страница: www.arstel.su
 e-mail: sales@arsstel.su

Дата продажи: _____