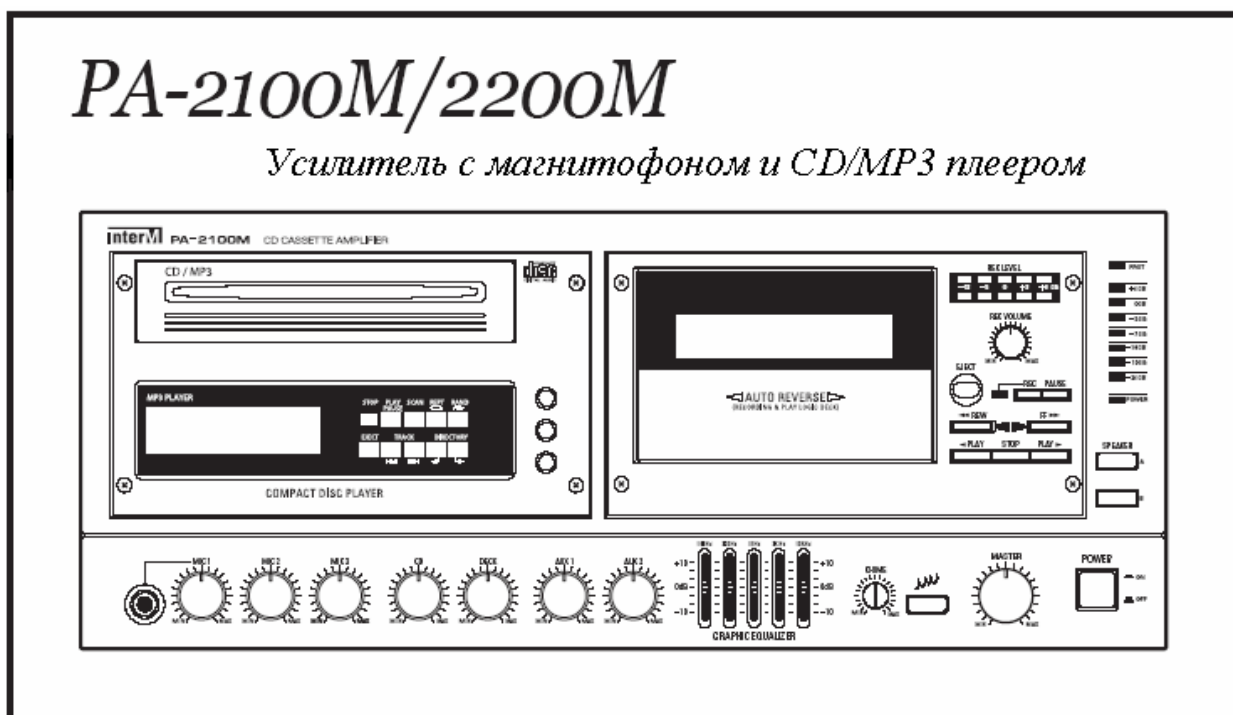


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

PA-2100M/2200M

Усилитель с магнитофоном и CD/MP3 плеером



interM

Распаковка и Установка

Хотя распаковка и установка не является сложным занятием, стоит потратить несколько минут вашего времени, чтобы прочитать это руководство для правильной установки и ознакомления со многими характеристиками прибора. Пожалуйста, примите во внимание, что при распаковке не стоит выбрасывать картонную коробку и другие материалы. Они могут понадобиться для перемещения вашего прибора при необходимости. Не устанавливайте прибор около источников излучения, рядом с нагревательными приборами, в чрезмерно влажных и пыльных помещениях. Соедините ваши дополнительные компоненты как проиллюстрировано ниже.



Установка

Окружающая среда

Никогда не размещайте изделие в помещениях с агрессивной средой, которая могла изменить его работу или уменьшить срок службы. Такой окружающей средой обычно считают помещения с высокой температурой, запыленностью, влажностью, и вибрацией.

Важные Инструкции по Безопасности

1. Прочесть эту инструкцию.
2. Сохранить эту инструкцию.
3. Учесть все предупреждения.
4. Следовать всем инструкциям.
5. Не использовать этот аппарат около воды.
6. Протирать только сухой тканью.
7. Не блокировать никаких вентиляционных отверстий. Установите прибор в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. Не устанавливать около источников высокой температуры типа радиаторов, регистраторов высокой температуры, печей или другой аппаратуры, которые выделяют тепло при работе.
9. Не разбирать штепсель шнура питания, использовать только прилагаемый шнур. Розетки должны иметь заземление. В случае не соответствия штепселя розетке, проконсультируйтесь с электриком.
10. Защитите шнур питания от зажимания посторонними предметами и перегибов, особенно около разъема на задней стенке прибора.
11. Используйте только принадлежности, указанные изготовителем.
12. Во время грозы или когда в течении долгого времени аппарат не используется, отключите штепсель от розетки.
13. Ремонт и обслуживания данного аппарата должен производиться только квалифицированным персоналом.

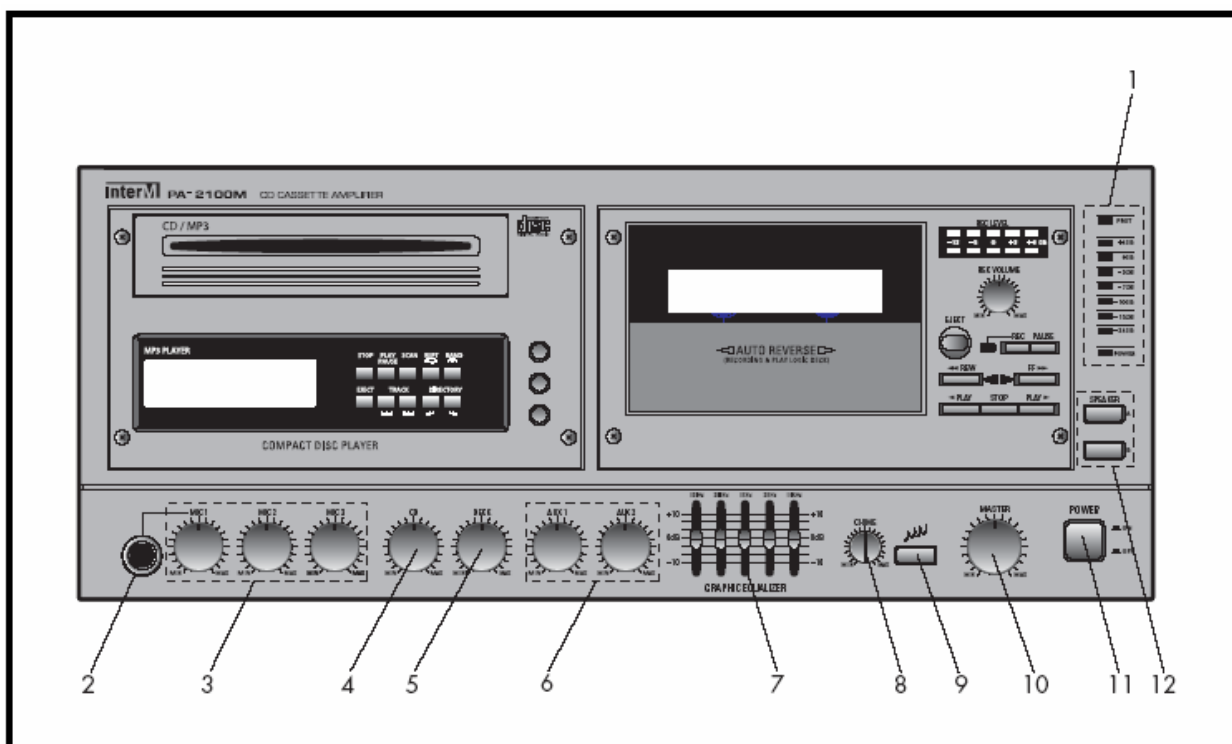
Описание

РА-2100М / 2200М - трансляционный усилитель, со встроенным CD/MP3 плеером и авто реверсивным магнитофоном. Усилитель имеет: 3 микрофонных и 2 универсальных входа. Выходная мощность усилителя – 100 / 200 ватт соответственно.

Особенности

- CD/MP3 плеер с фронтальной загрузкой
- Авто реверсивная дека с возможностью записи / воспроизведения
- Низко омный выход 4 ома и высоковольтный 70 / 100 вольт
- Пяти полосный графический эквалайзер
- Светодиодный индикатор записи
- Светодиоды наличия питания и защиты
- Светодиодный индикатор выходного сигнала

Лицевая панель



1. ИНДИКАТОР ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ

Этот индикатор показывает выходную мощность системы относительно номинальной, которая отмечена как 0 дБ.

2. РАЗЪЁМ ПЕРВОГО МИКРОФОННОГО ВХОДА

Разъём расположен на лицевой стороне прибора для удобства подключения. Этот разъём соединен параллельно с разъёмом на задней панели и выполняет ту же функцию. Не подключайте больше одного микрофона одновременно к этим разъёмам.

3. РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МІС 1, МІС 2, и МІС 3.

Этими ручками регулируется чувствительность микрофонных входов и уровень сигнала относительно остальных входов.

4. РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ CD ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Этой ручкой регулируется уровень сигнала компакт-диска относительно остальных входов.

5. РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ КАССЕТНОЙ ДЕКИ

Этой ручкой регулируется уровень сигнала кассетной деки относительно остальных входов.

6. РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВХОДОВ AUX

Этими ручками регулируется чувствительность универсальных входов

7. ПЯТИ ПОЛОСНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ЭКВАЛАЙЗЕР

Эквалайзер предназначен для достижения необходимого тембра звучания фонограммы

8. РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ СИГНАЛА ПРИВЛЕЧЕНИЯ ВНИМАНИЯ

Данным регулятором устанавливают громкость звучания четырех тонального сигнала относительно остальных программ

9. КНОПКА СИГНАЛА ПРИВЛЕЧЕНИЯ ВНИМАНИЯ

При нажатии звучит четырех тональный сигнал. Используется перед объявлением с микрофона.

10. РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ СИСТЕМЫ

Данный регулятор определяет общую громкость системы.

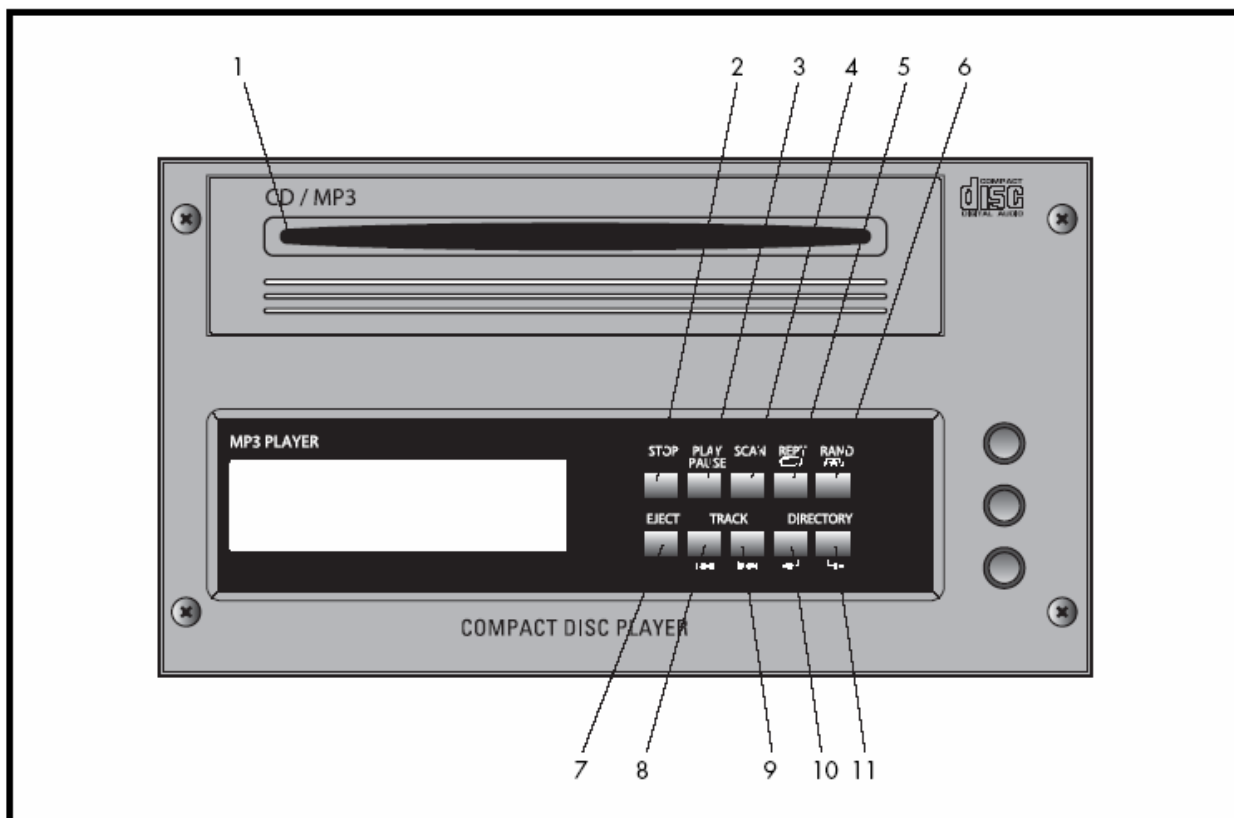
11. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ

Выключатель полностью обесточивает систему. При включении питания на кнопке загорается светодиод. Система подключает линии громкоговорителей через 3 секунды для избежания щелчков в динамиках, при этом горит светодиод "PROT".

12. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ГРУПП ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ

Эти выключатели дают возможность организовать две отключаемые группы громкоговорителей. Следует помнить, что это не два отдельных усилителя, а только выключатели на выходе одного и общая мощность громкоговорителей обеих групп не должна превышать мощности усилителя.

Панель CD/MP3 проигрывателя



1. ЗАГРУЗОЧНЫЙ ЛОТОК

В данный лоток возможно загрузить один CD/MP3 диск. Проигрыватель поддерживает только диски диаметром 12 см.

2. КНОПКА СТОП

Эта кнопка применяется для остановки режима воспроизведения, и любого другого режима

3. КНОПКА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ / ПАУЗА

Эта кнопка включает режим воспроизведения трека и ставит его на паузу.

4. КНОПКА СКАНИРОВАНИЯ ДИСКА

Эта кнопка используется для проигрывания 10 секундных фрагментов каждого трека, для поиска фонограммы.

5. КНОПКА ПОВТОРА

Эта кнопка используется для повтора трека или диска. При однократном нажатии кнопки будет повторно воспроизводиться текущий трек, при повторном нажатии – будут воспроизводиться все треки текущей директории MP3, при третьем нажатии будет повторно воспроизводиться весь диск.

6. КНОПКА ПРОИЗВОЛЬНОГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ТРЕКОВ

После нажатия этой кнопки треки для воспроизведения будут выбираться в произвольном порядке.

7. КНОПКА ВЫГРУЗКИ ДИСКА

Эта кнопка используется для выгрузки диска из проигрывателя

8. КНОПКА ПЕРЕМОТКИ НАЗАД

Эта кнопка в режиме воспроизведения позволяет вернуться на начало текущей дорожки или вернуться на начало предыдущего трека.

9. КНОПКИ ПЕРЕМОТКИ ВПЕРЁД

Эта кнопка в режиме воспроизведения переключает проигрыватель на следующий трек.

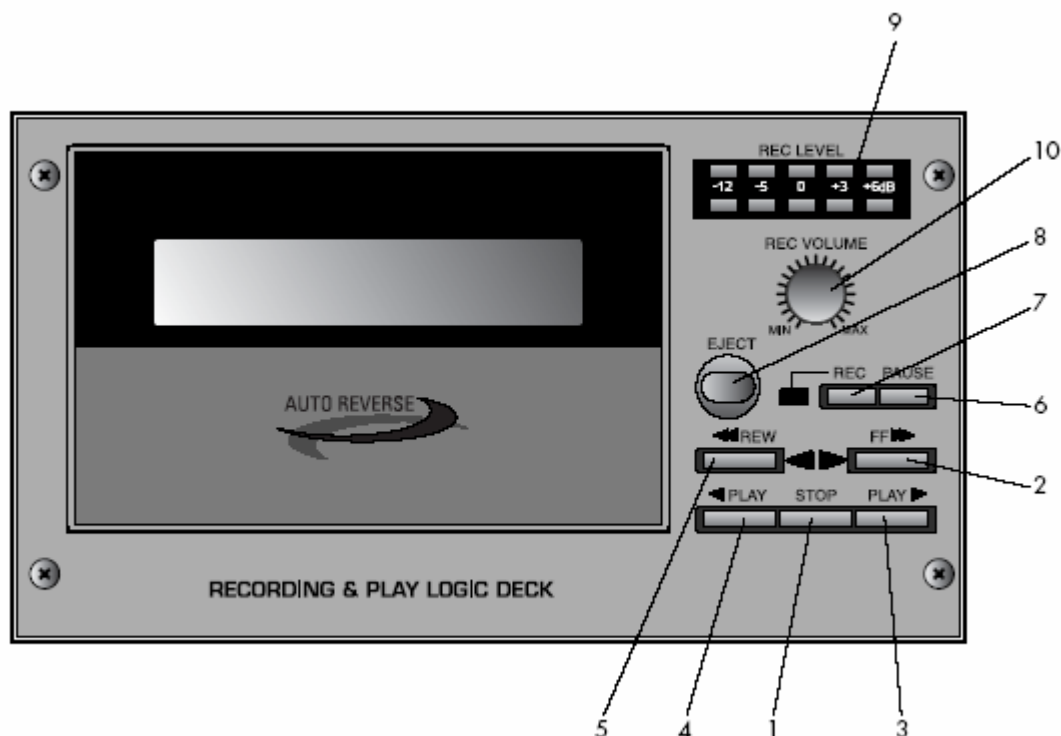
10. КНОПКА ВЫБОРА ПАПКИ MP3 ВПЕРЁД

Эта кнопка в режиме воспроизведения, переключает проигрыватель на одну папку с файлами MP3 вперёд, Кнопка функционирует только при воспроизведении диска формата MP3.

11. КНОПКА ВЫБОРА ПАПКИ MP3 НАЗАД

Эта кнопка в режиме воспроизведения, переключает проигрыватель на одну папку с файлами MP3 назад, Кнопка функционирует только при воспроизведении диска формата MP3.

Панель кассетной деки



1. КНОПКА СТОП ■

Остановка воспроизведения или записи.

2. ПЕРЕМОТКА ЛЕНТЫ В ПРЯМОМ ►► НАПРАВЛЕНИИ

3. ПРОИГРЫВАНИЕ КАСSETЫ В ПРЯМОМ НАПРАВЛЕНИИ

► Проигрывание кассеты в прямом направлении, при этом светится индикатор ►.

4. ПРОИГРЫВАНИЕ КАСSETЫ В ОБРАТНОМ НАПРАВЛЕНИИ

◄ Проигрывание кассеты в обратном направлении, при этом светится индикатор ◄.

5. ПЕРЕМОТКА ЛЕНТЫ В ОБРАТНОМ ◄◄ НАПРАВЛЕНИИ

6. КНОПКА ПАУЗЫ ■■

7. КНОПКА ЗАПИСИ ●

8. КНОПКА ВЫГРУЗКИ КАСSETЫ

При нажатии этой кнопки, загрузочный лоток кассеты откроется.

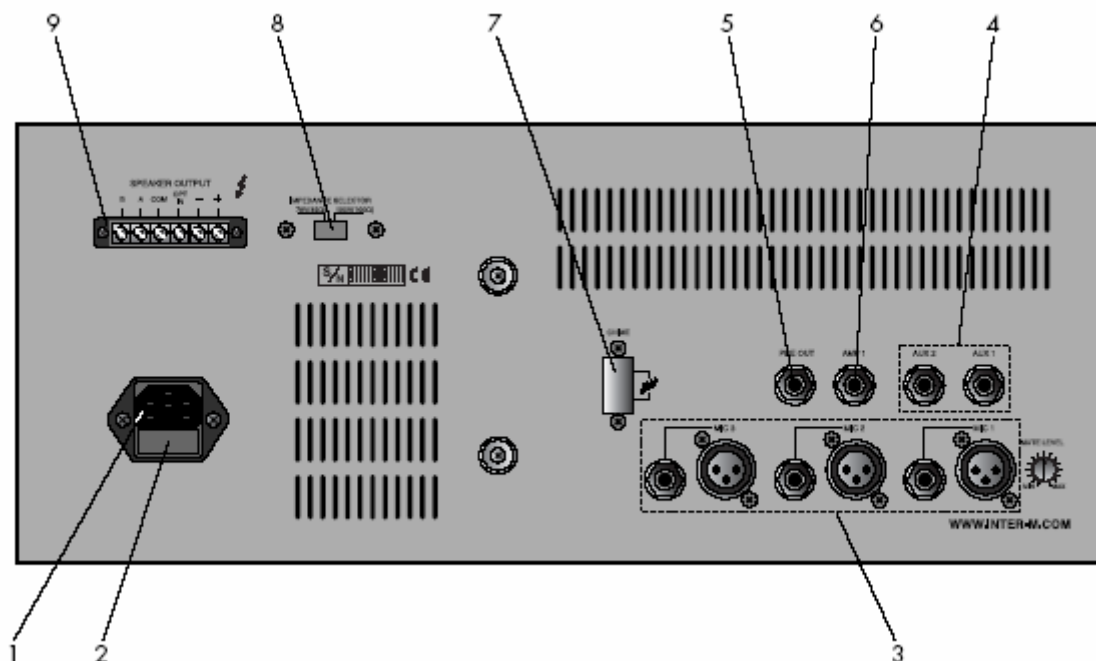
***Внимание!** Если во время записи или воспроизведения кассеты выключить питание усилителя, нажатие этой кнопки не даст результатов. Для выгрузки кассеты необходимо включить питание, и после нажатия кнопки стоп, выгрузить кассету.

9. ИНДИКАТОР УРОВНЯ ЗАПИСИ

10. РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ ЗАПИСИ

Для нормальной записи фонограммы отрегулируйте уровень сигнала до уровня $-5\sim 0$ дБ.

Задняя панель прибора



1. РАЗЪЁМ СЕТЕВОГО ШНУРА

С помощью данного разъёма усилитель подключается к сети переменного тока

2. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Предохранитель по переменному току защищает усилитель от перегрузок и резких перепадов напряжения в сети. В случае перегорания, замените его на предохранитель соответствующего номинала. В случае постоянного перегорания предохранителя обратитесь в службу сервиса.

Модель	РА-2100	РА-2200
Напряжение	250 В	250 В
Ток	2,5 А	4 А

3. МИКРОФОННЫЕ ВХОДЫ MIC1 MIC2 и MIC3

Входы микрофонов 1, 2 и 3 с разъемами типа XLR и PL-55.

4. УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВХОДЫ AUX1 и AUX2

Входы для подключения дополнительных источников сигнала с разъемами типа PL-55.

5. ВЫХОД ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ

Выход предварительного усилителя для внешней обработки сигнала (эквалайзер, звуковой процессор и т.д.)

6. ВХОД УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ

Источником сигнала для данного входа может служить эквалайзер или предварительный выход другого усилителя мощности

7. РАЗЪЁМ ВНЕШНЕГО ЗАПУСКА ГОНГ ГЕНЕРАТОРА

Разъём может использоваться для подключения микрофонов типа RM-01.

8. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Этот переключатель позволяет выбрать величину выходного напряжения усилителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не используйте одновременно выход 4 ома и высоковольтный выход, это может привести к выходу усилителя из строя.

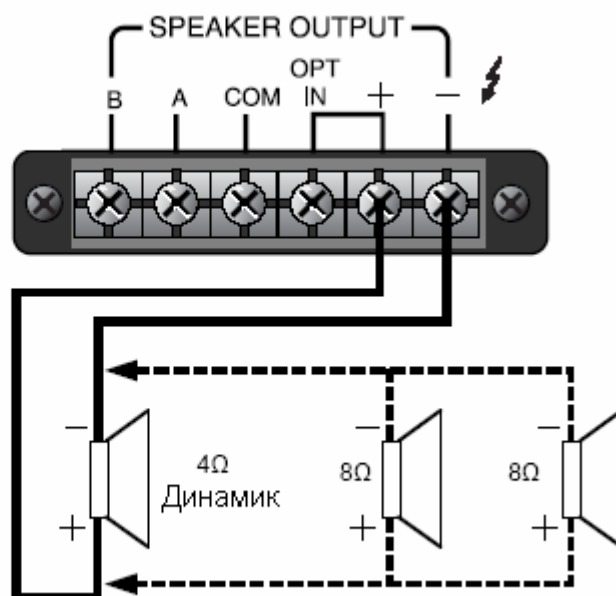
9. ВЫХОДНЫЕ КЛЕММЫ УСИЛИТЕЛЯ

К этим клеммам можно подключить низкоомные акустические системы или трансляционные линии. Не используйте одновременно выход с сопротивлением $4\ \Omega$ и высокоомный выход (70 В и 100 В)

МОДЕЛЬ	РА-2100М	РА-2200М
100 В	100 Ω	50 Ω
70В	49 Ω	24,5 Ω
4 Ω	20 В	28,3 В

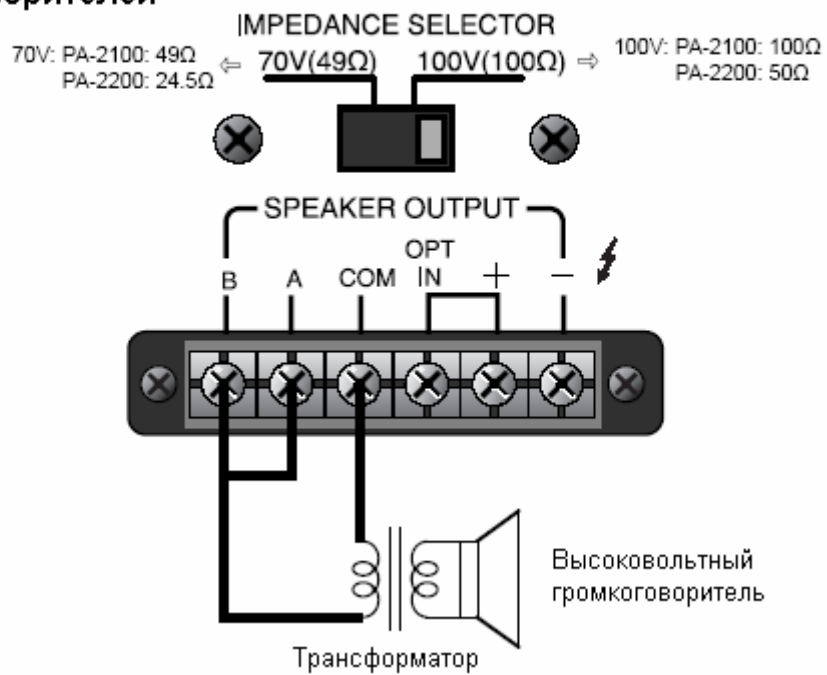
Подключение громкоговорителей

- Подключение $4\ \Omega$
громкоговорителей



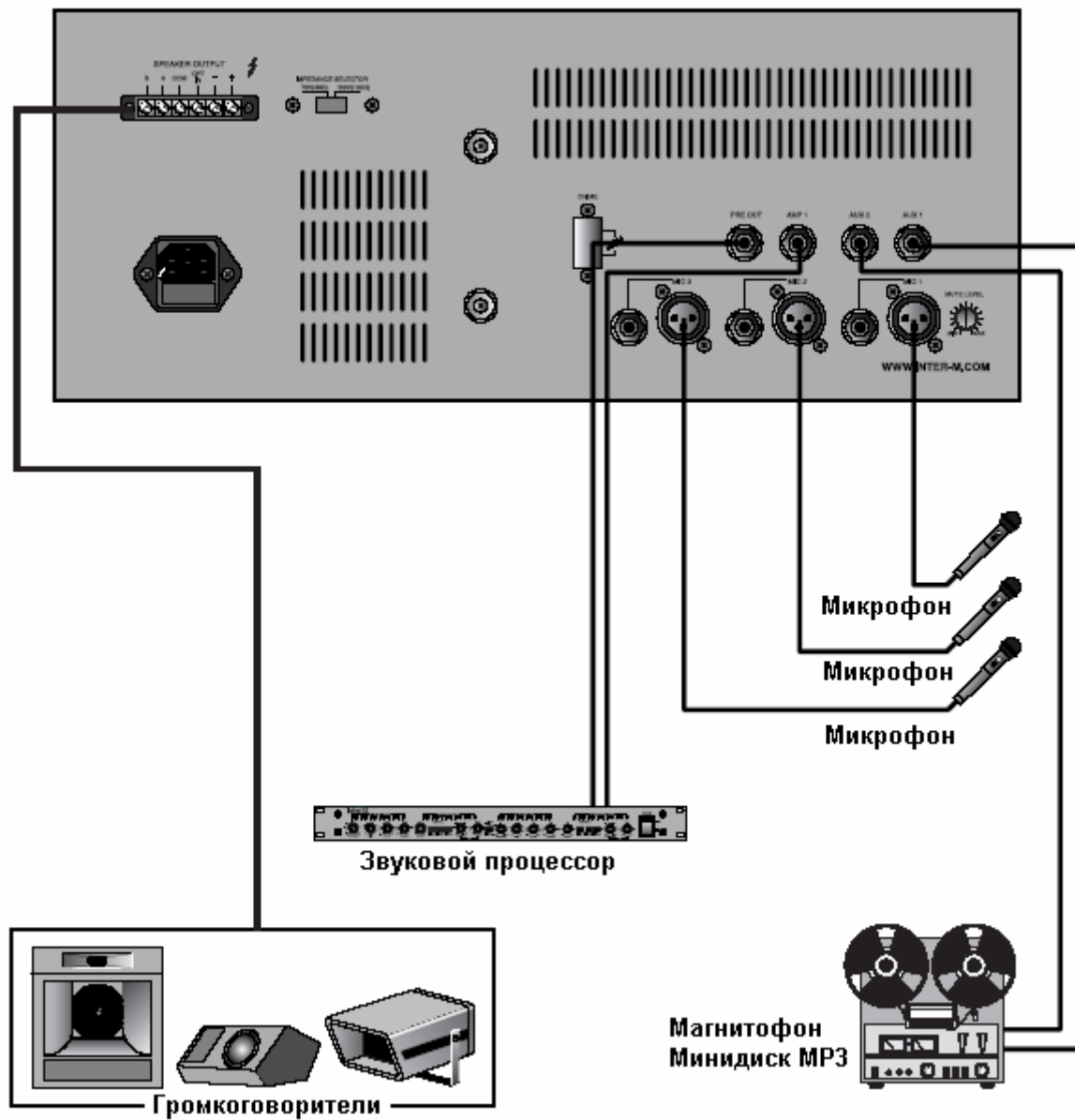
В случае подключения нескольких низко омных громкоговорителей следует иметь в виду, что их общее сопротивление должно быть равно 4 омам, а суммарная мощность превышать выходную мощность усилителя.

Подключение высоковольтных громкоговорителей



Все высоковольтные громкоговорители включаются параллельно друг другу, а их суммарная мощность **не должна превышать мощность усилителя.**

Внешние соединения



СПЕЦИФИКАЦИЯ

СЕКЦИЯ УСИЛИТЕЛЯ

Выходная мощность	100 / 200 ватт
Входная чувствительность / сопротивление	
MIC 1-3	-60 дБ / 20 кΩ
AUX	-10 дБ / 20 кΩ
AMP IN	0 дБ / 10 кΩ
Частотный диапазон	
MIC 1-3	100 Гц ~12000 Гц
AUX	60 Гц ~15000 Гц
AMP IN	150 Гц ~12000 Гц
Нелинейные искажения	Менее 1 %
Отношение сигнал/шум	
MIC 1-3	60 дБ
AUX	75 дБ
Глубина регулировки тембра	± 12 дБ

СЕКЦИЯ CD ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Тип	CD / MP3
Частотный диапазон (± 3 дБ)	20 Гц ~20000 Гц
Нелинейные искажения	Менее 0,2 %

СЕКЦИЯ МАГНИТОФОНА

Тип	Авто реверсивная логическая дека
Частотный диапазон (± 3 дБ)	125 Гц~ 8000 Гц
Нелинейные искажения	Менее 2 %

ОБЩИЕ

Напряжение питания	110~240 вольт 50/60 Гц
Потребляемая мощность	РА-2100М 120 Вт. РА-2200М 230 Вт.
Вес	РА-2100М 14,5 кг. РА-2200М 18 кг.
Размеры	440x 177x 390 мм

***Производитель оставляет за собой право внесения изменений без предварительного уведомления.**

Адрес изготовителя: 653-5 BANGHAK-DONG, DOBONG-KU, SEOUL, KOREA

тел: 82-2-2289-8140~8,

факс: 82-2-2289-8149

Сертификация: Изделие отвечает единым нормам и требованиям ЕЭС, соответствует требованиям нормативных документов: ГОСТ 16122- 79, ГОСТ 23850-81, ГОСТ-26342-84, ГОСТ-12.2.006-87 (п. 4.3), НПБ 57-97, ГОСТ 12997-84