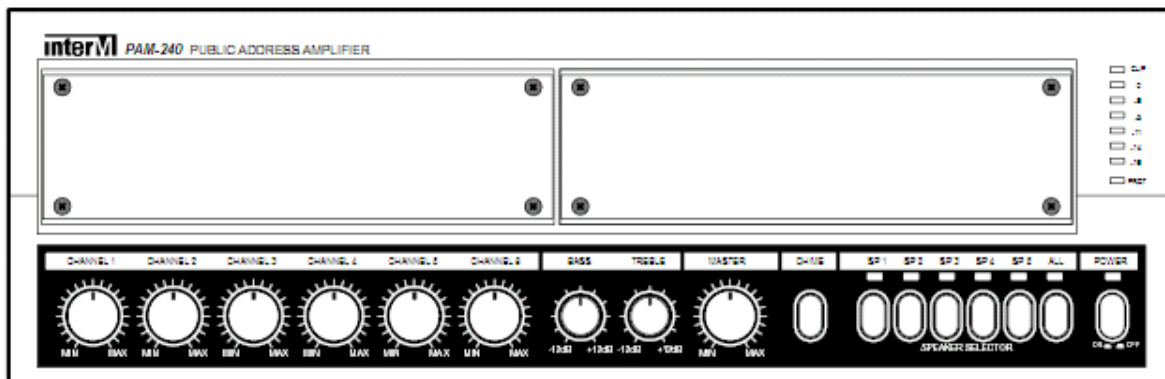


Руководство пользователя

PAM-240/360 Public Address Amplifier



interM

Инсталляция

Не размещайте устройство возле отопительных приборов, в помещениях с повышенной запылённостью или влажностью. На устройство не должны попадать прямые солнечные лучи. Запрещается устанавливать устройство в не отапливаемых помещениях.



Описание устройства

Модульный усилитель предназначен для трансляции речевых музыкальных программ, а также для зонного оповещения в чрезвычайных ситуациях.

В усилитель можно установить один или два модуля расширения:

ТЮНЕР

КАССЕТНАЯ ДЕКА

CD-проигрыватель.

Возможны следующие конфигурации:

1. УСИЛИТЕЛЬ
2. УСИЛИТЕЛЬ + ТЮНЕР
3. УСИЛИТЕЛЬ + КАССЕТНАЯ ДЕКА (или CD-проигрыватель)
4. УСИЛИТЕЛЬ + ТЮНЕР + КАССЕТНАЯ ДЕКА (или CD-проигрыватель)

КАССЕТНАЯ ДЕКА и CD-проигрыватель вместе НЕ устанавливаются!

Регулировки уровня каждого из входных сигналов (кроме линейного входа) расположены на передней панели.

Возможна подача выходного сигнала только на выбранные зоны или на все (5 зон)

Сигнал «ГОНГ» подаётся нажатием кнопки на передней панели или замыканием клемм на задней панели усилителя.

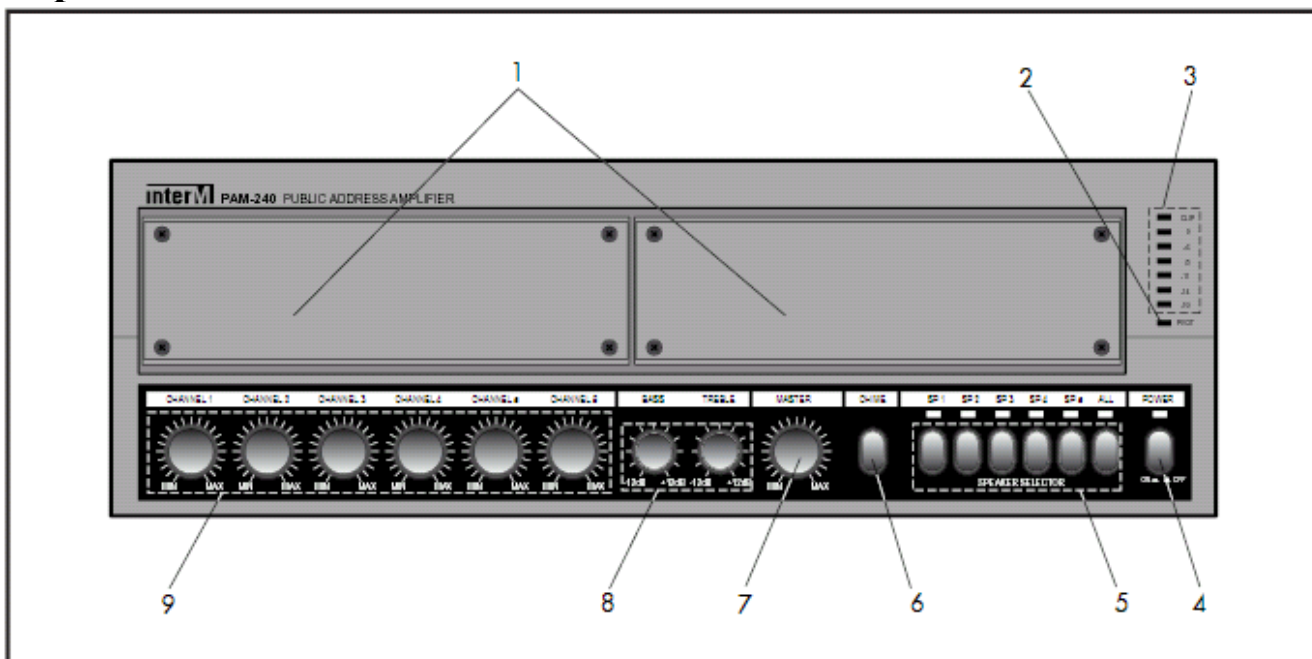
Вход №1, №2, «ГОНГ» и вход телефонной линии имеют приоритет.

Возможна трансляция сообщений от мини-АТС. Присутствует выход на мини-АТС для режима HOLD (музыка для режима HOLD только с тюнера)

Входы 1-6 на разъёмах XLR jack (Canon) линейный вход и выход на разъёмах RCA jack, остальные соединения под винт.

Дистанционное управление селектором зон.

Передняя панель



1. Посадочное место под ТЮНЕР, КАССЕТНУЮ ДЕКУ или CD-проигрыватель
2. Индикатор защиты
Показывает перегрузку. Проверьте выходы и входы усилителя
3. Индикатор уровня выходного сигнала
4. Кнопка включения питания

Для включения питания нажмите клавишу 4. Над клавишей 4 расположен индикатор питания.

5. Селектор каналов

Клавиши 2 позволяют подключать выход усилителя на все или на выбранные зоны (зона – динамики на одной линии)

6. Клавиша «ГОНГ»

При нажатии клавиши 4 сигнал «ГОНГ» поступает на выбранные зоны.

7. Общий регулятор громкости

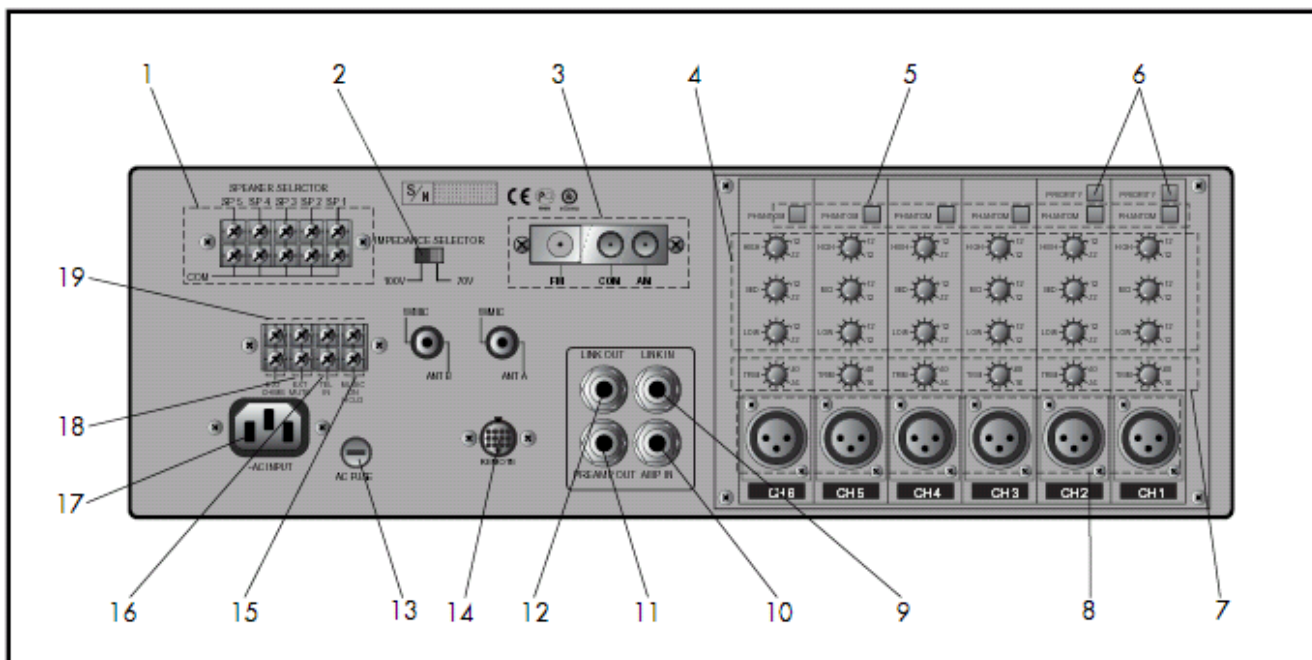
Изменяет выходную громкость.

8. Общий регулятор тембра

Раздельная регулировка $\pm 12\text{dB}$ верхних и нижних частот

9. Раздельная регулировка громкости по входам.

Шесть регуляторов уровня CH1-CH6



1. Выходы на громкоговорители

К этим клеммам подключаются линии с громкоговорителями (все громкоговорители подсоединены параллельно). Общее сопротивление подсоединенных параллельно громкоговорителей не должно быть ниже указанного в таблице

	70V	100V
РАМ-240	20,4 Ω	41,4 Ω
РАМ-360	13,6 Ω	27,8 Ω

Обратите внимание на то, что указаны сопротивления по переменному току. Измерить их обычным мультиметром нельзя.

2. Переключатель режима усилителя под разные сопротивления нагрузок

3. Панель для подключения антенны (только при наличии тюнера)

4. Раздельные регулировки тембра по входам

По три регулятора на каждый канал: средние, высокие, низкие частоты.

Пределы регулирования $\pm 12\text{dB}$

5. Клавиши включения питания конденсаторных микрофонов (раздельно на каждый вход).

При нажатии клавиши на входной разъём подаётся постоянное напряжение 24В через токоограничивающие резисторы. Если Вы не используете конденсаторные микрофоны, то все клавиши 4 должны находиться в не нажатом состоянии.

6. Клавиши приоритета (только для 1-го и 2-го входа)

Делает вход приоритетным по отношению к другим.

7. Раздельная регулировка усиления по входам.

Используется для приведения сигналов от различных источников к одному уровню.

При завышенном входном сигнале возможны сильные искажения звука.

8. Входные разъёмы CH1-CH6

Разъёмы стандарта XLR jack (Canon).

Входы универсальные (подключаются микрофоны или линейные выходы) выполнены по симметричной трансформаторной схеме.

9. Вход усилителя мощности

Если вставить штекер в гнездо входа усилителя мощности, то все входные сигналы автоматически отключатся. На вход усилителя мощности будет поступать сигнал только от внешнего источника.

10. Выход предусилителя

Если вставить штекер в гнездо выхода усилителя мощности, то все входные сигналы автоматически отключатся.

Гнезда 9 и 10 обычно используются для включения промежуточных устройств обработки звука между предусилителем и усилителем мощности.

11. Линейный выход

Используется для подключения других устройств (записывающая дека и т.п.)

12. Линейный вход

Для подключения внешнего микшера.

13. Предохранители

Если предохранитель перегорел, замените его согласно таблице.

	AC 100V/120V	AC 220V/230V/240V
РАМ-240	6,3А	4А
РАМ-360	8А	4А

Если предохранитель продолжает перегорать, обратитесь в службу технической поддержки.

14. Разъем для подключения внешнего управления селектором зон

1. Входной сигнал +	8. Включение пятой зоны
2. Входной сигнал -	9. Включение зон общий провод
3. Входной сигнал общий провод	10. Питание +24 вольта
4. Включение первой зоны	11. Питание – 24 вольта
5. Включение второй зоны	12. Включение гонга (сигнальный)
6. Включение третьей зоны	13. Включение гонга (общий)
7. Включение четвертой зоны	

15. Выход для озвучивания режима "HOLD" у мини-АТС

Сигнал может поступать только от тюнера. Регуляторы громкости на уровень сигнала не влияют.

16. Телефонный вход для трансляции сигнала от мини-АТС

При появлении сигнала на этих клеммах все каналы, кроме входа усилителя мощности, подавляются.

17. Гнездо для подключения шнура сетевого питания.

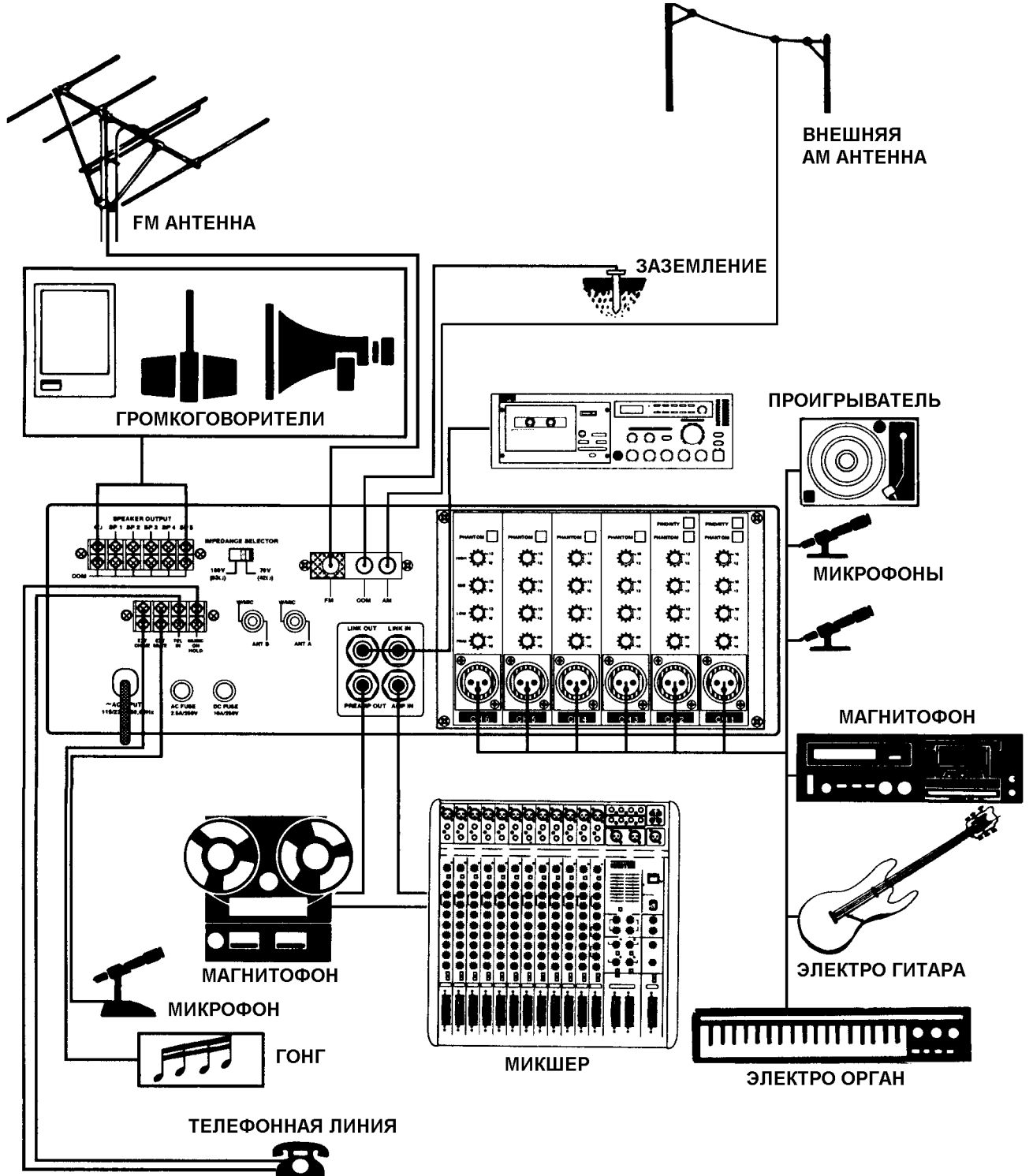
18. Клеммы для дистанционного подавления каналов

При замыкании этих клемм подавляются сигналы с встраиваемых модулей и 3,4,5,6-го входов. Входы 1 и 2, линейный вход, сигнал «ГОНГ» не подавляются.

19. Клеммы для дистанционного включения «ГОНГА»

При замыкании этих клемм подается четырех тоновый сигнал «ГОНГ»

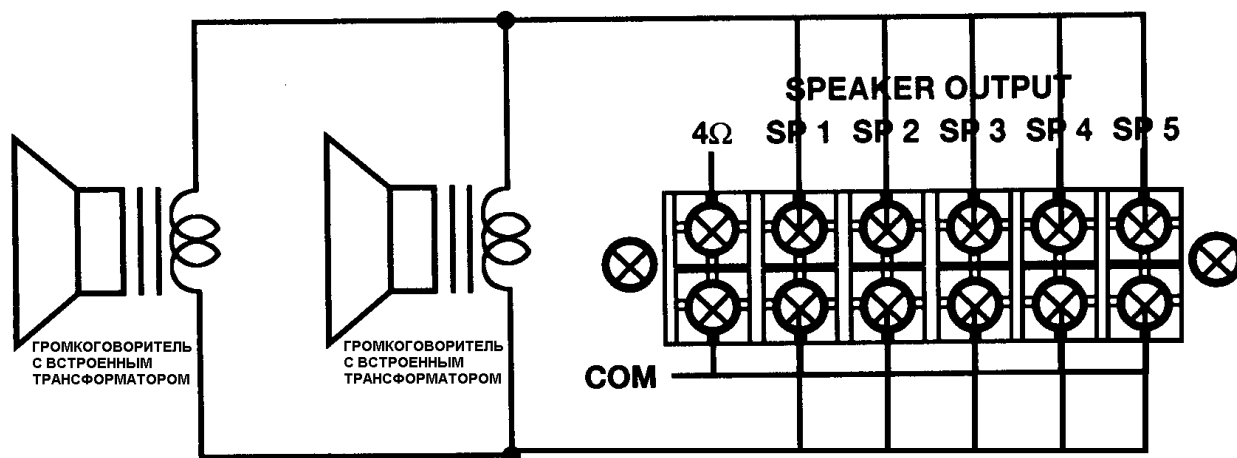
Схема соединений



Подключение громкоговорителей

Подключайте громкоговорители только при отсоединенном кабеле питания. Следите за тем, чтобы общее сопротивление высокоомных динамиков не было ниже номинального.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ



Характеристики

Усилитель

Выходная мощность

РАМ-240

240W(RMS)

РАМ-360

360W(RMS)

Диапазон воспроизводимых частот

80Гц – 20кГц

Нелинейные искажения (на 1 кГц)

менее 1%

Соотношение сигнал/шум

лучше 100дб

Уровень входного сигнала / входное сопротивление

СН1 - СН6

1мВ-160мВ/600 Ω

линейный вход

100мВ/15кΩ

вход телефонный

0,775В/600 Ω

вход усилителя мощности

1В/47кΩ

Регулировка тембра (100Гц, 10кГц)

±12дб

Регулировка тембра по входу (100Гц, 1кГц, 10кГц)

±12дб

Уровень выходного сигнала / сопротивление нагрузки

РАМ-60

70В/20,4Ω

100В/41,4Ω

РАМ-120

70В/13,6Ω

100В/27,8Ω

Выход предусилителя

1В/600 Ω

Выход "HOLD"

0,775В/600 Ω

Линейный выход

500мВ/600 Ω

Общее

Питание АС 120В/220В/230В/240В 50/60Гц

Размеры 420мм X 132мм X 360мм

РАМ-240 РАМ-360

- 7 -

Вес:

РАМ-240 1 кг

РАМ-360 13 кг

Адрес изготовителя: 226-9 DUGJUNG – LI, HOE CHUN – EUB,
YANGJU – KUN, KYUNGKI – DO, KOREA
тел: 82-351-860-7041~5,
факс: 82-351-858-1907

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