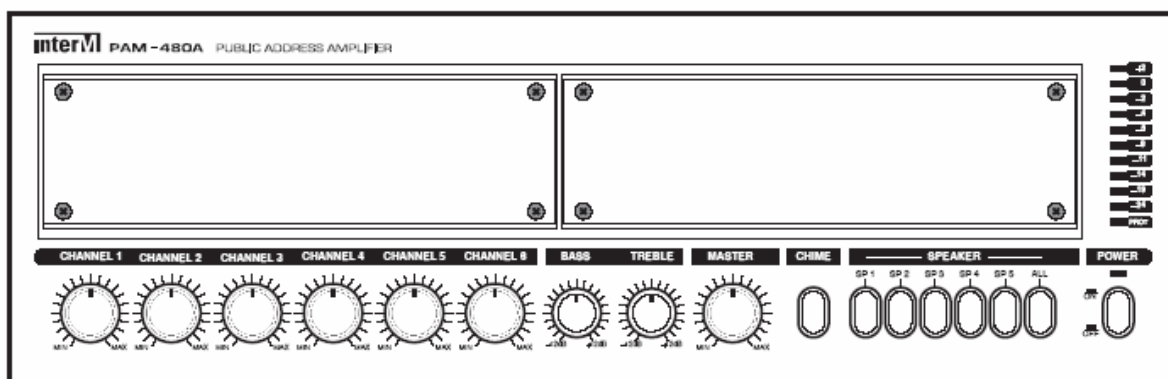


Руководство пользователя

PAM-120A/340A/480A

Трансляционный усилитель



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 в любой комбинации:

ТЮНЕР

КАССЕТНАЯ ДЕКА

CD-проигрыватель.

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.

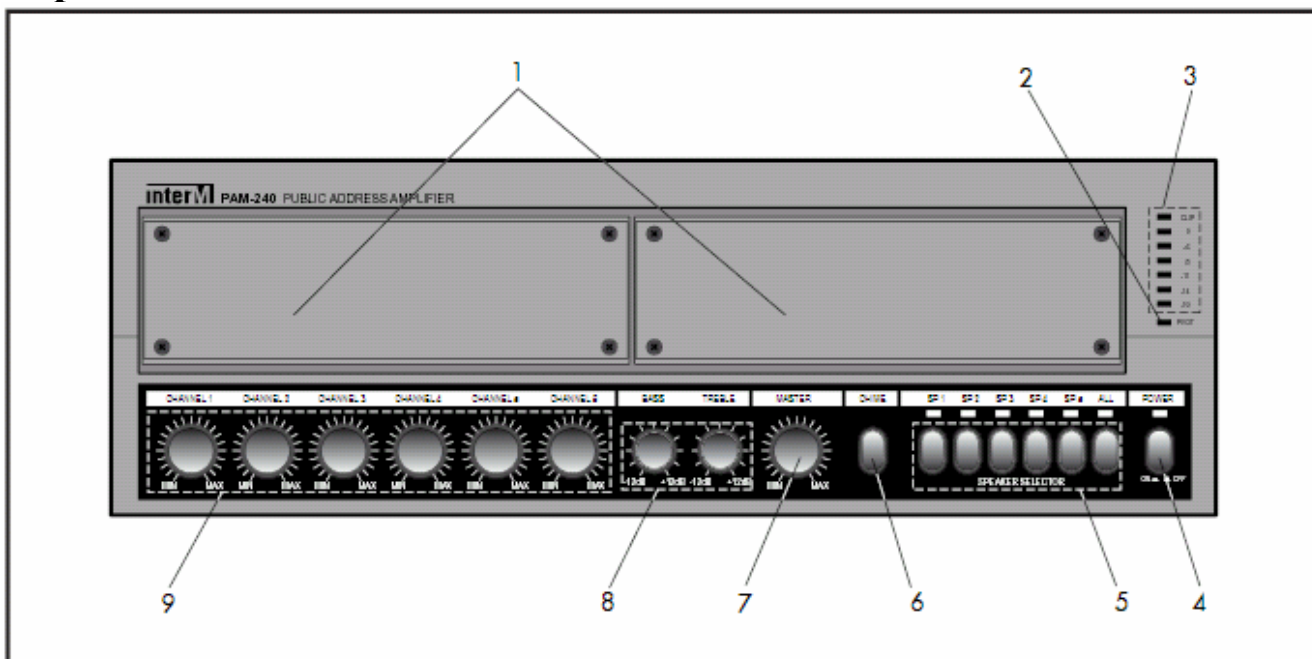
Возможна трансляция сообщений от мини-АТС. Присутствует выход на мини-АТС для режима HOLD (музыка для режима HOLD только с тюнера)

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

Дистанционное управление селектором зон (кроме РАМ-120А).

Встроенный чип с тревожным сообщением (кроме РАМ-120А).

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.

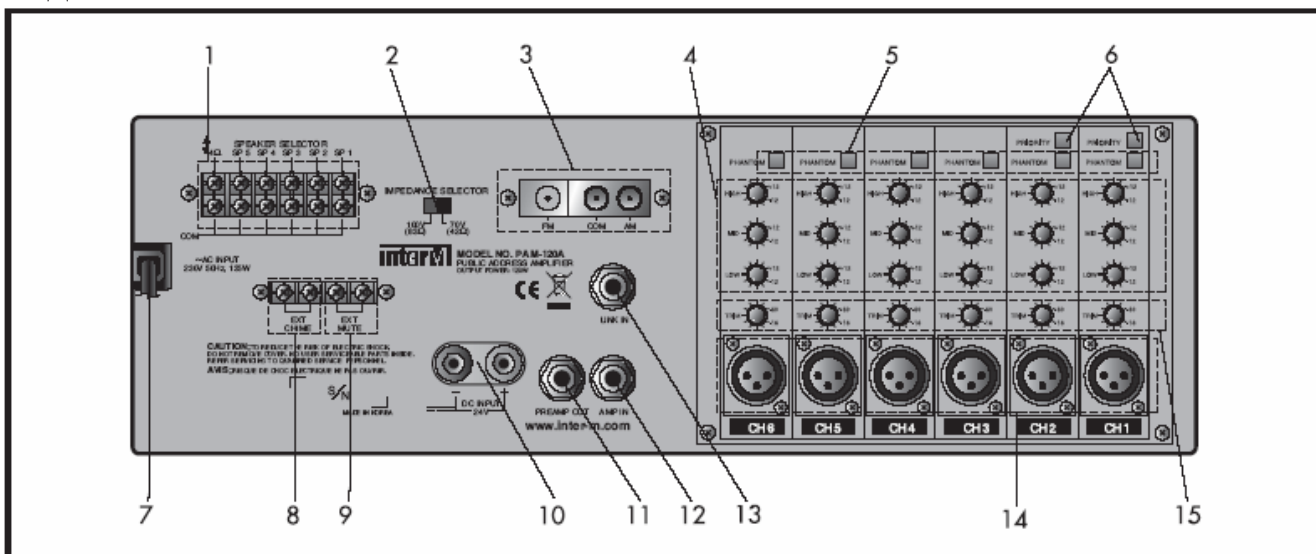
8. Общий регулятор тембра

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

9. Раздельная регулировка громкости по входам.

Шесть регуляторов уровня CH1-CH6

Задняя панель РАМ-120А



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

| | | | |
|-----------------|------------|------------|-------------|
| | 4 Ω | 70V | 100V |
| РАМ-120А | 22 V | 20,4 Ω | 41,4 Ω |

Обратите внимание на то, что указаны сопротивления по переменному току. Измерить их обычным омметром 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 фантомного 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. Гнездо для подключения шнура сетевого питания.

8. Клеммы для дистанционного включения «ГОНГА»

При замыкании этих клемм подается четырех тоновый сигнал «ГОНГ»

9. 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.

10. Клеммы для подключения резервного питания 24В.

красная – плюс

черная - минус

11. Выход предусилителя

Разъем предназначен для снятия сигнала предварительного усилителя для обработки на внешних приборах.

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

13. Линейный выход

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

14. Входные разъёмы CH1-CH6

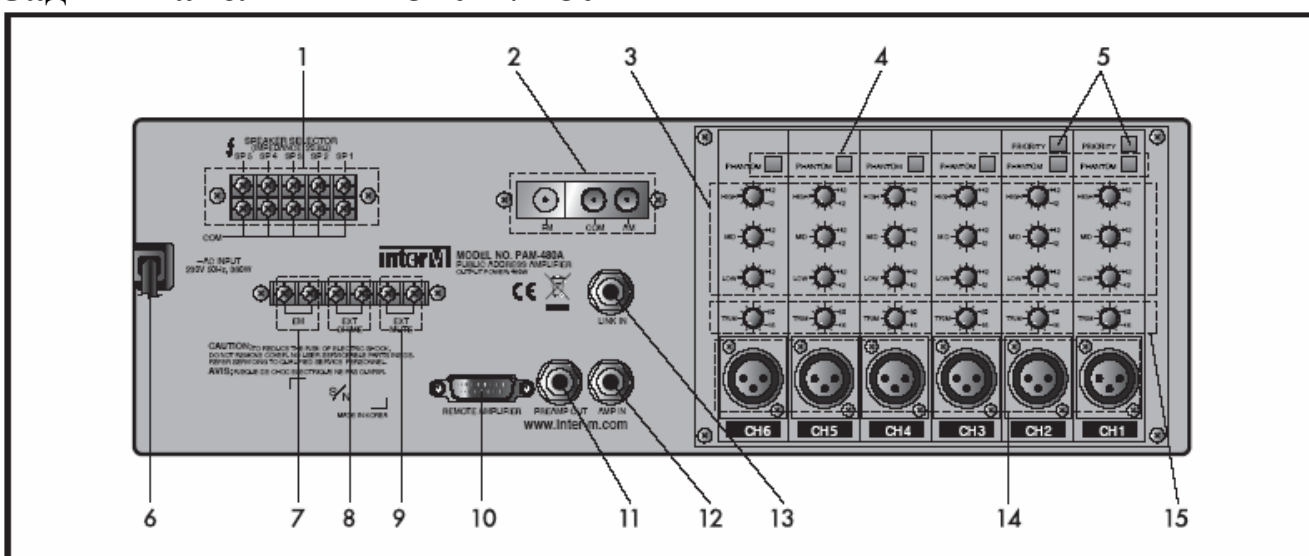
Разъёмы стандарта XLR jack (Canon).

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

15. Раздельная регулировка усиления по входам.

Используется для приведения сигналов от различных источников к одному уровню.

При завышенном входном сигнале возможны сильные искажения звука.

Задняя панель PAM-340A / 480A**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

| | |
|-----------------|-------------|
| | 100V |
| PAM-340A | 29,4 Ω |
| PAM-480A | 20,8 Ω |

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

2. Панель для подключения антенны (только при наличии тюнера)**3. Раздельные регулировки тембра по входам**

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

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

4. Клавиши включения фантомного 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.

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

Делает вход приоритетным по отношению к другим.

6. Гнездо для подключения шнура сетевого питания.**7. Клеммы для дистанционного включения оповещения**

Клеммы предназначены для подключения к пожарной сигнализации. При их замыкании транслируется заранее записанное сообщение из микросхемы памяти (опция, в комплект не входит).

** Сигнал, подаваемый на линейный вход (13) не может быть подавлен, поэтому не используйте этот вход при совместной работе усилителя с пожарной сигнализацией.*

8. Клеммы для дистанционного включения «ГОНГА»

При замыкании этих клемм подается четырех тоновый сигнал «ГОНГ»

9. 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.

10. 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. Запуск гонг генератора |
| 5. Включение второй зоны | 12. Общий провод |
| 6. Включение третьей зоны | 13. Общий провод |
| 7. Включение четвертой зоны | 14. 15. Общий провод |

11. Выход предусилителя

Разъем предназначен для снятия сигнала предварительного усилителя для обработки на внешних приборах.

12. 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.

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

13. Линейный выход

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

14. Входные разъемы СН1-СН6

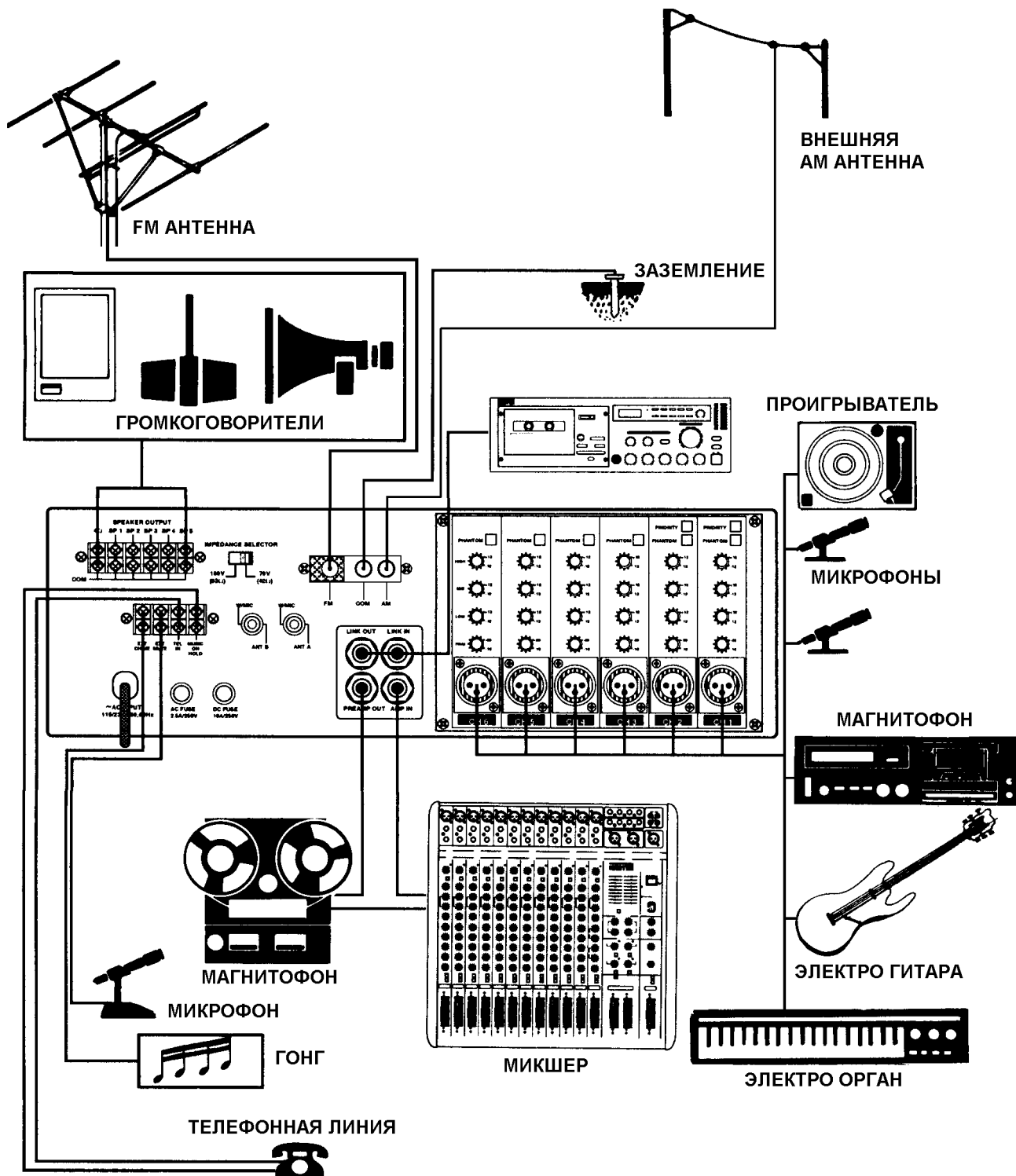
Разъемы стандарта XLR jack (Canon).

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

15. Раздельная регулировка усиления по входам.

Используется для приведения сигналов от различных источников к одному уровню.

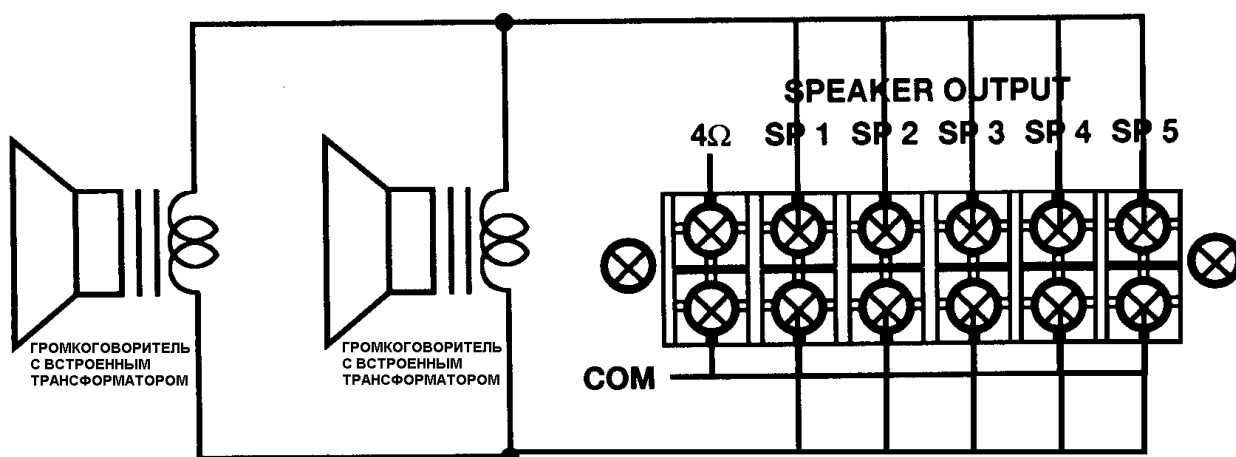
При завышенном входном сигнале возможны сильные искажения звука.



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-120А

120W(RMS)

РАМ-340А

340W(RMS)

РАМ-480А

480W(RMS)

Диапазон воспроизводимых частот

80Гц – 20кГц

Нелинейные искажения (на 1 кГц)

менее 1%

Соотношение сигнал/шум

лучше 95 дБ

Уровень входного сигнала / входное сопротивление

СН1 - СН6

1мВ-160мВ/10 кΩ

линейный вход

100мВ/10кΩ

вход телефонный

0,775В/600 Ω

вход усилителя мощности

1В/47кΩ

Регулировка тембра (100Гц, 10кГц)

±12дБ

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

±12дБ

Выход предусилителя

1В/600 Ω

Выход "HOLD"

1В/600 Ω

Линейный выход

1В/600 Ω

Общее

Питание

~ 220В 50/60Гц

Потребляемая мощность (максимальная выходная мощность):

РАМ-120А 300 Вт.

РАМ-340А 620 Вт.

РАМ-480А 880 Вт.

Размеры

420мм x 132мм x 360мм

Вес:

РАМ-120А 13 кг

РАМ-340А 13,5 кг

РАМ-480А 15,5 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

Серийный номер модели:

Дата продажи:

Продавец:

Гарантии изготовителя: Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента продажи