

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

*Модульный усилитель
PAM-240A/340A/480A*

Inter M

Распаковка и установка:

Установка и обслуживание усилителя модели РАМ-240А/340А/480А не вызовет у вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, правильной установки и подключения усилителя внимательно прочитайте это руководство.

Аккуратно распакуйте усилитель, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они понадобятся, если потребуется перевозить усилитель или обращаться в службу сервиса.

Не устанавливайте усилитель возле радиаторов, нагревательных и отопительных приборов, в местах с повышенной влажностью и повышенным содержанием пыли. Подключение всех компонентов необходимо производить согласно схемам и рисункам. Соблюдение этих требований гарантирует надежную и долговременную работу изделия.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать усилитель со снятой верхней крышкой.

Функциональные возможности:

• ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Этот усилитель предусматривает установку 2-х дополнительных модулей источников сигналов: модуль тюнера РАМ-T, модуль CD проигрывателя РАМ-CD, модуль магнитофона РАМ-D, модуль радиомикрофона РАМ-WMB (A).

• РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВХОДОВ

Шесть микрофонных / линейных входов с возможностью микширования. Чувствительность каждого входа можно изменять таким образом, что источником сигнала может быть микрофон, тюнер, дека, CD проигрыватель и т.д.

• СЕЛЕКТОР ЗОН ОПОВЕЩЕНИЯ

Встроенный селектор на 5 зон оповещения.

• СИГНАЛ «ГОНГ»

Встроенный сигнал типа «Гонг» для подачи предупреждающих и тревожных сигналов с возможностью дистанционного включения.

• ТЕЛЕФОННЫЙ ВХОД И ВЫХОД

Усилитель имеет телефонный вход и выход для подключения к мини АТС.

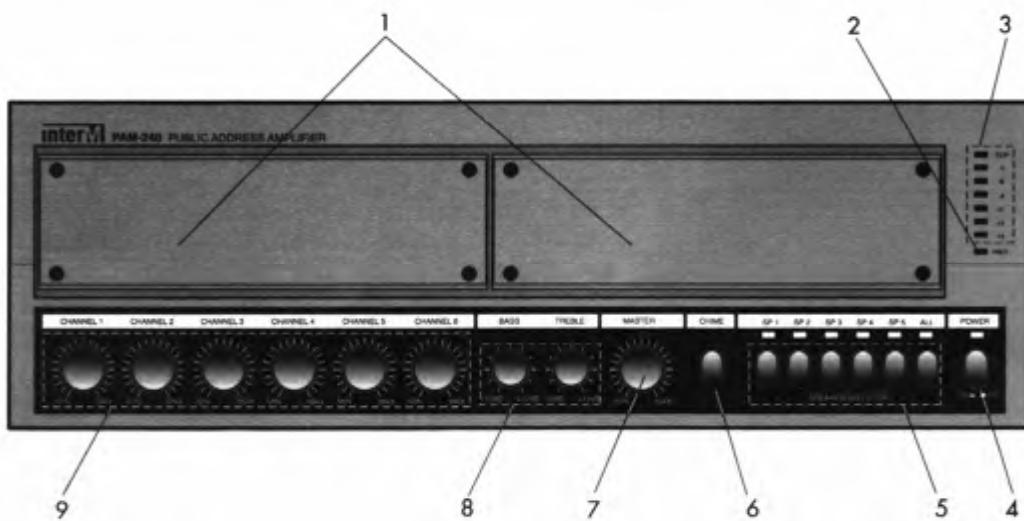
• ПРИОРИТЕТНЫЕ ВХОДЫ

Сигналы с первого и второго входа усилителя, телефонного входа и сигнал «Гонг» обладают приоритетом перед другими сигналами. Функцию приоритета первого и второго входа можно отключать.

• ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Усилитель имеет разъем для дистанционного управления. Возможно дистанционное управление зонами оповещения, включение сигнала «гонг» и подача внешнего источника сообщений.

Лицевая панель



1. ПАНЕЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Два установочных места для подключения модуля тюнера, деки или CD Плеера.

2. ИНДИКАТОР ЗАЩИТЫ

Усилитель имеет встроенную защиту выходного каскада от перегрузки и перегреву. При срабатывании защиты выходного каскада загорается индикатор PROTECTION.

3. ИНДИКАТОР ВЫХОДНОГО УРОВНЯ

Ступенчатый диодный индикатор показывает уровень выходного сигнала.

4. КНОПКА СЕТЬ

С помощью этой кнопки усилитель подключается к сети переменного тока.

5. СЕЛЕКТОР ЗОН ОПОВЕЩЕНИЯ

Встроенный селектор позволяет делать оповещение на 5 зон трансляций. Можно делать выборочное оповещение любой зоны, комбинацию зон или все зоны одновременно.

6. КНОПКА «ГОНГ»

Усилитель имеет встроенный сигнал «гong» для подачи предупреждающих и тревожных сигналов. При нажатии кнопки CHIME включается сигнал «гонг» и автоматически подавляются сигналы с других входов и внутренних источников.

7. РЕГУЛЯТОР ВЫХОДНОГО УРОВНЯ

С помощью этого регулятора устанавливается выходной уровень сигнала усилителя.

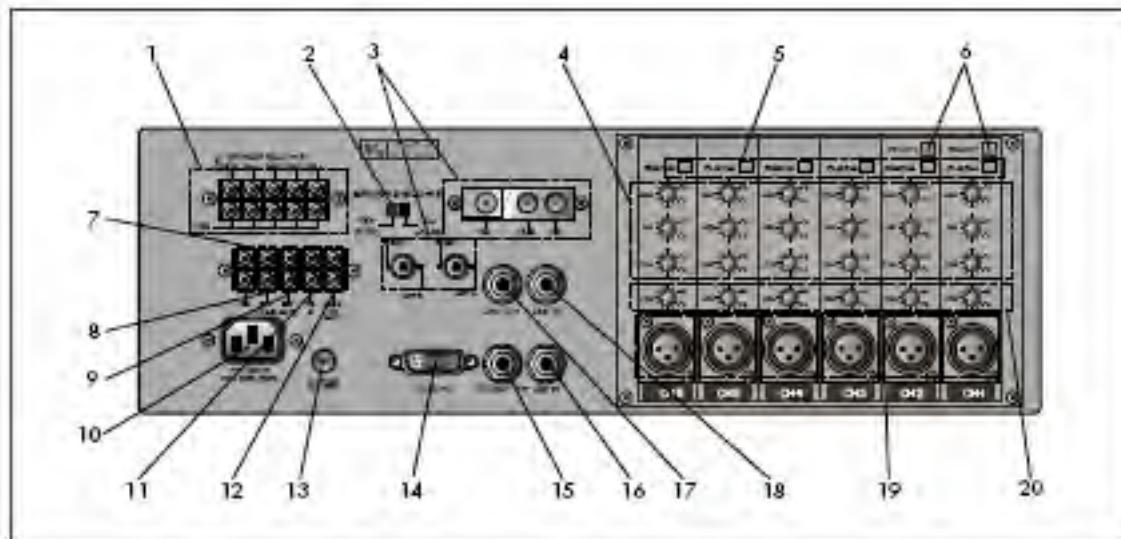
8. РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМБРА

С помощью регуляторов тембра можно изменять частотную характеристику усилителя на частотах 100 Гц и 10 кГц в пределах ± 12 дБ.

9. РЕГУЛЯТОРЫ ГРОМКОСТИ ВХОДНЫХ КАНАЛОВ СН1-СН6

С помощью этих регуляторов вы можете настроить громкость сигналов при микшировании.

Задняя панель



1. ВЫХОДНЫЕ КЛЕММЫ УСИЛИТЕЛЯ

С помощью этих клемм селектор зон оповещения соединяется с трансляционными линиями. Усилитель имеет бестрансформаторный высоковольтный выход.

Модель	70 В	100 В
PAM-240A	20,4 Ом	41,4 Ом
PAM-360A	13,6 Ом	27,8 Ом

2. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Переключатель выбора выходного напряжения усилителя

PAM-240: 100 В (41,4 Ом) или 70 В (20,4 Ом)

PAM-360: 100 В (27,8 Ом) или 70 В (13,6 Ом)

3. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АНТЕННЫ

В случае установки модуля тюнера, вставляется панель с разъемами для подключения антенн и заземления.

4. ЭКВАЛАЙЗЕРЫ ВХОДНЫХ КАНАЛОВ УСИЛИТЕЛЯ

Входные каналы СН1-СН6 имеют трехполосные эквалайзеры.

Высокие частоты: 10 кГц, ± 12 дБ

Средние частоты: 1 кГц, ± 12 дБ

Низкие частоты: 100 Гц, ± 12 дБ

5. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ФАНТОМНОГО ПИТАНИЯ

В случае применения конденсаторных микрофонов предусмотрено включение фантомного питания на любой входной канал. Когда фантомное питание включено, на контакты 2 и 3

подается постоянное напряжение + 24 В. Если вы не используете конденсаторные микрофоны, фантомное питание необходимо отключить.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы используете динамические микрофоны или другие устройства с симметричным входом, даже если фантомное питание включено, это никак не отразится на их работе. В случае применения микрофонов или устройств с несимметричным входом, может появиться шум и сбои в работе при включенном фантомном питании.

6. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПРИОРИТЕТА

С помощью этих выключателей можно включить функцию приоритета для 1 и 2 канала усилителя. При подаче сигналов на эти входы автоматически подавляются сигналы на всех остальных входах и от внутренних источников.

7. КЛЕМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРЕВОЖНОГО ДАТЧИКА.

При замыкании контактов тревожного датчика, подключенного к клеммам, усилитель автоматически воспроизводит сигнал оповещения, записанный в микросхему звукового файла.

(Опция доступна, если усилитель был оснащен микросхемой голосового файла "Voice file")

8. КЛЕММЫ CHIME

При замыкании клемм CHIME, звучит сигнал 4-х тональный сигнал гонга.

9. КЛЕММЫ MUTE

При замыкании клемм MUTE, сигналы с входных каналов CH3-CH6 и сигналы встроенных источников отключаются, а сигналы с входов CH1-CH2, линейного входа и сигнала «гong» остаются подключенными. Вы можете использовать эту функцию для дистанционного управления и контроля.

10. СЕТЕВОЙ РАЗЪЕМ

Разъема для подключения сетевого корда и подключения усилителя к сети переменного тока.

11. ТЕЛЕФОННЫЙ ВХОД

Усилитель имеет телефонный вход для организации громкого пейджинга от мини АТС. Сигнал с этого входа обладает приоритетом перед другими входами

12. ВЫХОД HOLD (при наличии модуля тюнера PAM-T)

Усилитель имеет выход для подачи сигналов с тюнера на мини АТС в режиме HOLD (ожидание или перевод звонков).

ЗАМЕЧАНИЕ: Сигнал с тюнера всегда подается на выход HOLD и не зависит от положения регуляторов громкости главного выхода и выхода тюнера.

13. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

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

	AC 100 / 120 В	AC 230 В	AC 240 В
PAM-240A	8 A / 250 В	4 A / 250 В	
PAM-360A	8A / 250 В	4 A / 250 В	

14. РАЗЪЕМ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ УСИЛИТЕЛЕМ

Усилитель имеет разъем для дистанционного включения зон оповещения, включения сигнала «гong» и подачи внешнего сигнала оповещения.

№	Назначение контактов разъёма.
1	Симметричный вход для сигнала внешнего оповещения (+)
2	Симметричный вход для сигнала внешнего оповещения (-)
3	Корпус сигнала внешнего оповещения
4	Включение зоны 1 (SP1)
5	Включение зоны 2 (SP2)
6	Включение зоны 3 (SP3)
7	Включение зоны 4 (SP4)
8	Включение зоны 5 (SP5)
9	Корпус пульта дистанционного управления
10	Выход +24 В
11	Включение сигнала «гонг»
12,13	Не используется
14,15	Не используется

15. ВЫХОД ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ

Несимметричный выход с разъемом типа JACK " " для подключения внешнего усилителя мощности. При включении штекера в разъем предварительный усилитель отключается от оконечного и подключается к этому выходу.

16. ВХОД ОКОНЕЧНОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ

Несимметричный вход с разъемом типа JACK " " для подключения внешнего источника сигнала. При включении штекера в разъем все входы отключаются от усилителя мощности, и усиливается сигнал только с этого входа.

17. ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД

Несимметричный выход с разъемом типа JACK " " для подключения к аналогичному усилителю или устройству записи.

18. ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД

Несимметричный вход с разъемом типа JACK " " для подключения внешних звуковых устройств.

19. ВХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ КАНАЛОВ

Симметричные входы каналов CH1-CH6 с разъемами типа XLR.

20. РЕГУЛЯТОРЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ КАНАЛОВ

Диапазон регулировки чувствительности каждого входа около 44 дБ. Если чувствительность канала слишком большая, это может привести к искажениям сигнала и перегрузке усилителя.

Примерные уровни сигналов следующие:

Микрофоны: -50...-60 дБ

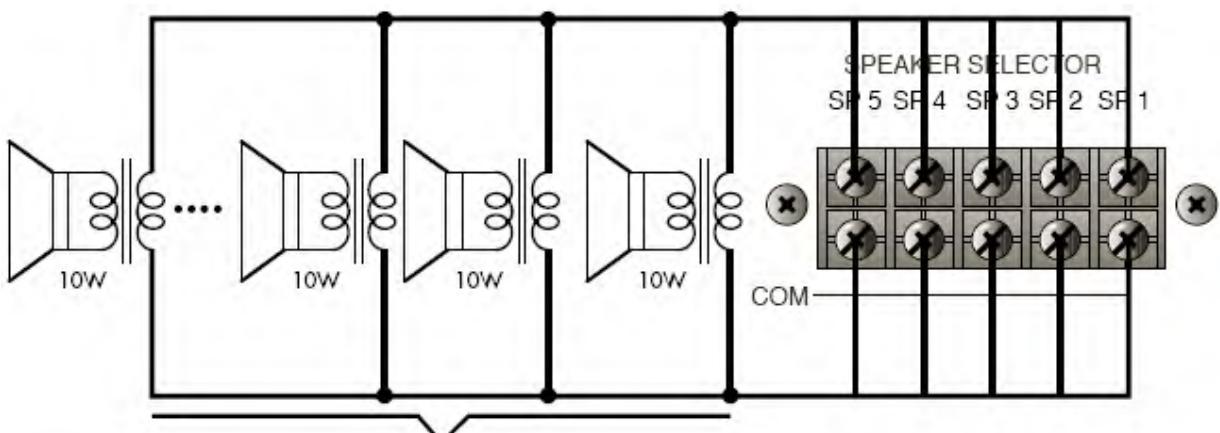
Музыкальные инструменты: -30...-50 дБ

Дека, тюнер, CD проигрыватель: -20...-30 дБ

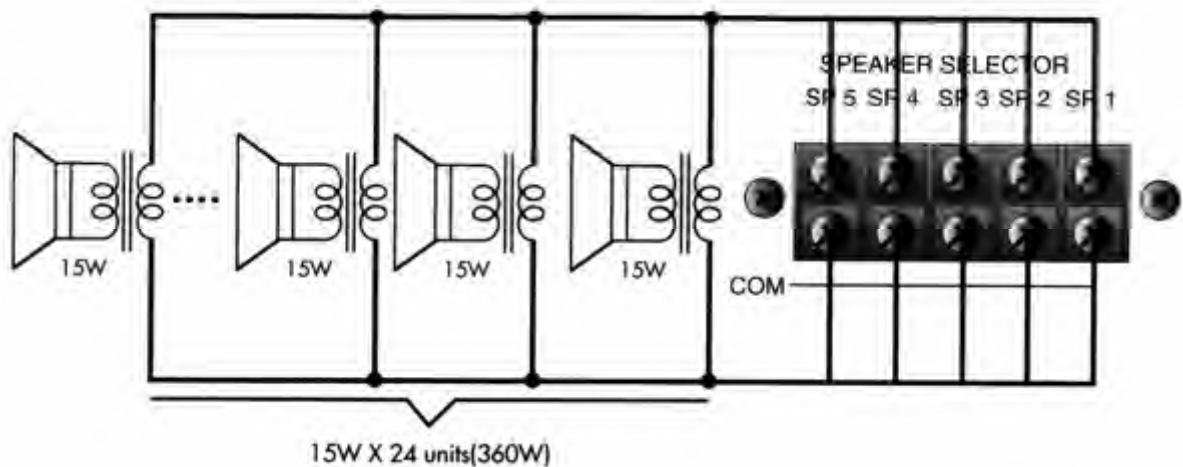
Подключение акустических систем

- Перед тем как подключать шлейфы трансляционных линий, отключите усилитель от сети переменного тока.
- Усилитель рассчитан на работу с акустическими системами, которые имеют высокоомный трансформаторный вход с напряжением 100 В.
- Суммарное сопротивление нагрузки должно быть больше или равно выходному сопротивлению усилителя.

Примеры подключения акустики:



Для усилителя PAM-240A, максимальное количество акустических систем мощностью 10 Вт равно 24 шт., а для усилителя PAM-340A - 34 шт.



Для усилителя PAM-340A максимальное количество акустических систем мощностью 15 Вт равно 24 шт.

Подключения пожарных датчиков.

Данная модель усилителя имеет возможность сопряжения с пожарной сигнализацией или с пожарными датчиками типа «сухой контакт». Для этого необходимо шлейф от пожароохранной сигнализации (пожарного датчика) завести на клеммы ЕМ. Контакты должны быть нормальноразомкнутые.

Система будет работать только при установке в усилитель РАМ-240А/340А/480А голосового файла.

Технические характеристики**• УСИЛИТЕЛЬ**

Выходная мощность

PAM-240A.....	240 Вт
PAM-340A.....	340 Вт
PAM-480A.....	480 Вт

Диапазон воспроизводимых частот.....60 Гц-20 кГц

Коэффициент гармоник (1 кГц).....не более 1 %

Отношение сигнал / шум.....не менее 95 дБ

Входная чувствительность / сопротивление

CH1-CH6.....	1 мВ-160 мВ / 600 Ом
Линейный вход.....	100 мВ / 15 кОм
Телефонный вход.....	0,775 В / 600 Ом
Вход усилителя мощности.....	1 В / 20 кОм
Дистанционный вход.....	1,2 В / 20 кОм

Выходное напряжение / сопротивление

PAM-240A.....	240 Вт: 70 В / 20,4 Ом; 100 В / 41,4 Ом
PAM-360A.....	360 Вт: 70 В / 13,6 Ом, 100 В / 27,8 Ом

Выход предварительного усилителя.....1 В / 600 Ом

Выход сигнала HOLD.....0,775 В / 600 Ом

Линейный выход.....500 мВ / 600 Ом

Регулировка тембра (100 Гц, 10 кГц).....± 12 дБ

Эквалайзер (100 Гц, 1 кГц, 10 кГц).....± 12 дБ

• ОБЩИЕ

Напряжение питания.....AC 110-240 В, 50/60 Гц

Вес

PAM-240.....	11,4 кг
PAM-340.....	13,5 кг
PAM-480.....	15,5 кг

Размеры.....420 x 132 x 360 мм

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

Гарантия изготовителя

- ✓ Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи микшера.
- ✓ При выходе изделия из строя в 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.

Наименование изделия: Модульный усилитель PAM-240A/360A/480A

Сертификация: Модульный усилитель PAM-240A/360A/480A отвечает единым нормам и требованиям ЕЭС, соответствует требованиям нормативных документов: ГОСТ 26342-84, ГОСТ 12.2.006-87(п.4.3), НПБ 57-97, ГОСТ-12997-84.

Серийный номер модели:

Дата продажи:

Продавец: