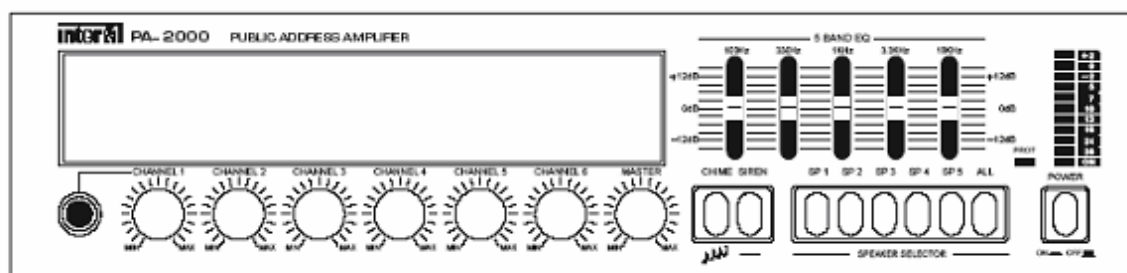


# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



## *РА-2000А/4000А* *Трансляционный усилитель*



**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. Прочсть эту инструкцию.
2. Сохранить эту инструкцию.
3. Учесть все предупреждения.
4. Следовать всем инструкциям.
5. Не использовать этот аппарат около воды.
6. Протирать только с 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.

## Характеристики

### 1. Возможность наращивания системы.

Система может наращиваться в любой конфигурации за счет подключения источников сигнала к разъемам на задней панели усилителя.

### 2. Пяти полосный эквалайзер.

В усилитель встроен пяти-полосный графический эквалайзер, что позволяет добиваться желаемого тембра звучания.

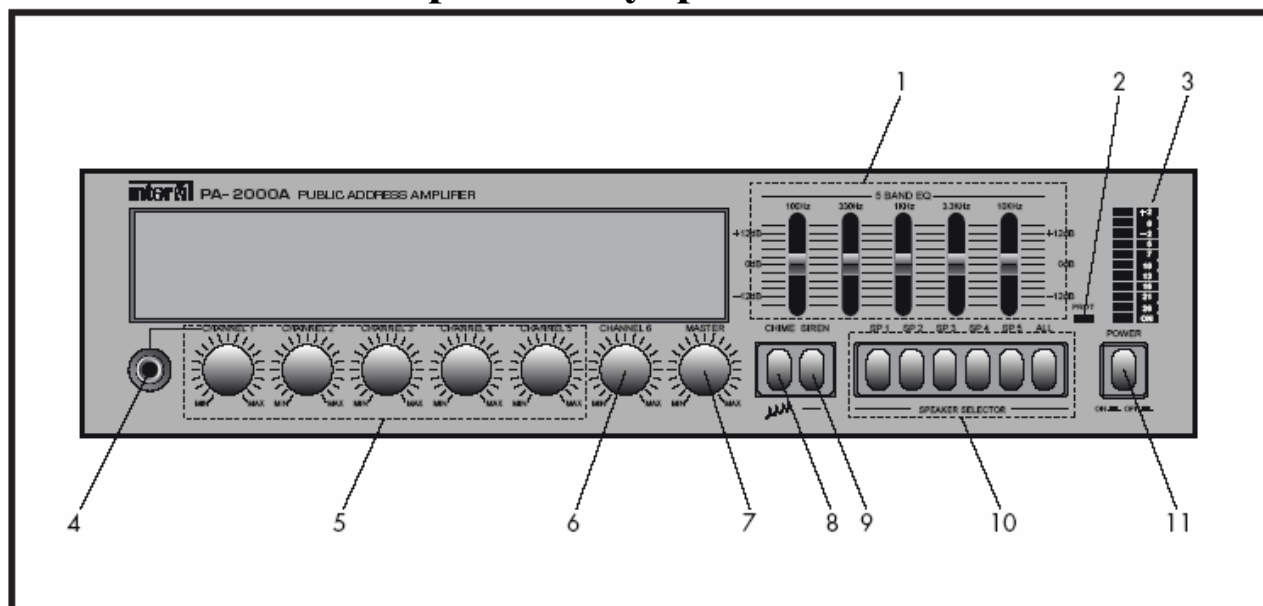
### 3. Селектор громкоговорителей.

6 переключателей громкоговорителей на передней панели позволяют оперативно коммутировать 5 групп громкоговорителей, а также одной кнопкой включить все сразу.

### 4. Гонг генератор и сирена

Встроенный гонг генератор и сирена расширяют спектр применения усилителя в составе охранно-пожарных систем.

## Лицевая панель с органами управления



### 1. Эквалайзер

Пяти полосный графический эквалайзер с глубиной регулировки уровня 12 dB.

### 2. Светодиод защиты

Светодиод индицирует срабатывание защиты от перегрузки. При его свечении усилитель отключается от нагрузки.

### 3. Индикатор выходной мощности

Индицирует значение пиковой выходной мощности 10 светодиодами.

### 4. Входной разъем канала CH1

Разъем предназначен для подключения микрофона с лицевой стороны усилителя.

### 5. Уровень каналов CH1-CH5

Регулятор устанавливает уровень сигнала каналов CH1 – CH5.

### 6. Уровень канала CH6 / phone

Регулятор устанавливает уровень сигнала канала CH6 (микрофон) или аудио сигнала в зависимости от положения переключателя 8 на задней панели.

### 7. Громкость.

Управление общей громкостью усилителя.

### 8. Сигнал привлечения внимания.

При нажатии кнопки звучит 4 тональный звуковой сигнал.

**9. Сирена.**

При нажатии кнопки усилитель выдает непрерывную сирену, при ее отпускании сирена затухает.

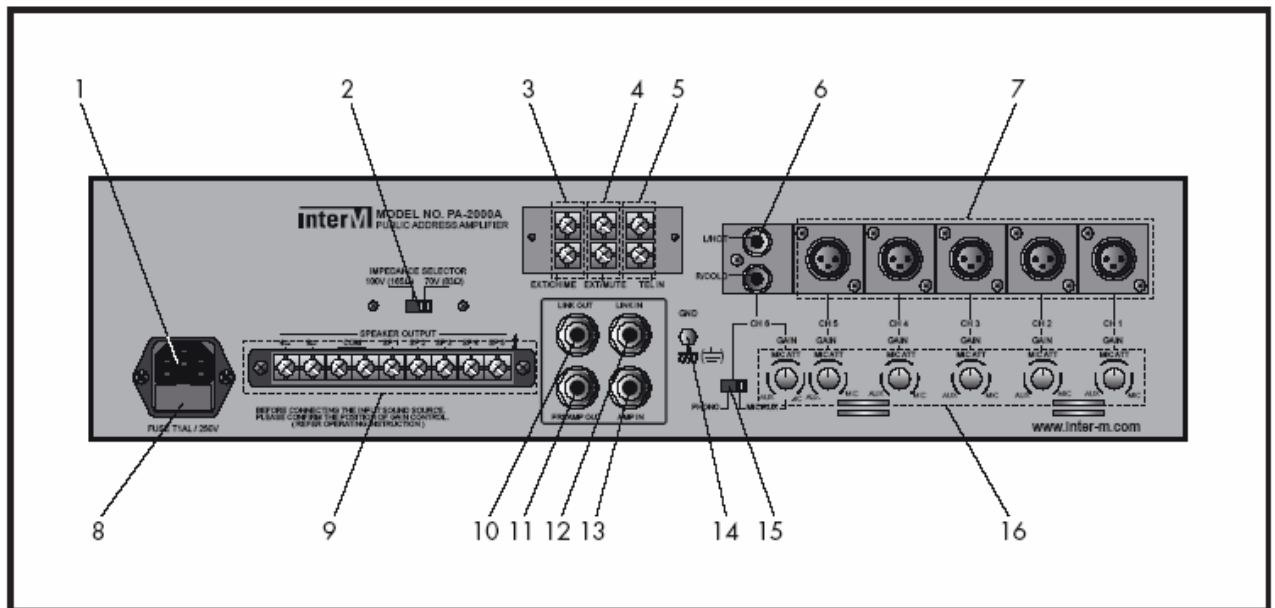
**10. Селектор громкоговорителей.**

Переключателями выбирается любая из пяти групп громкоговорителей, либо все группы одновременно.

**11. Сетевой выключатель.**

При нажатии кнопки включается вся система.

## Задняя панель с органами управления



**1. Сетевой шнур**

**2. Селектор выходного напряжения**

Предназначен для переключения напряжения низкочастотного выходного сигнала.

Для PA-2000 A – 165 ом (100 V) или 83 ом (70 V)

Для PA-4000 A – 83 ом (100 V) или 42 ом (70 V)

**3. Разъем Exit chime**

Когда этот разъем шунтируется, включается 4 тоновый сигнал привлечения внимания.

**4. Разъем Exit mute**

Когда этот разъем шунтируется, сигналы каналов CH3 - CH6, тюнера приглушаются, а сигналы каналов CH1-CH2 и сигнал привлечения внимания не приглушаются. Вы можете использовать этот разъем для дистанционного управления.

**5. Телефонный входной разъем**

Разъем предназначен для подключения к офисной АТС имеющей аудио выход.

**6. Входной аудио разъем канала CH6**

**7. Входные разъемы**

Входные разъемы каналов CH1 – CH5.

**8. Предохранитель**

Для моделей PA- 2000A на 100V/120V – 2A/250V, на 220V/240V – 1A/250V.

Для моделей PA- 4000A на 100V/120V – 4A/250V, на 220V/240V – 2A/250V.

**9. Клеммная колодка для подключения громкоговорителей**

Клеммная колодка (под винт) предназначена для подключения групп громкоговорителей по группам (5 групп). Возможно подключение громкоговорителей по низко омному выходу 4 ома, 8 ом или высоко омному выходу (для РА-2000А ; 83 или 165 ом, для РА-4000 А ; 42 или 83 ома)

**10. Разъем линейного выхода**

Предназначен для подключения магнитофона на запись.

**11. Разъем выхода предварительного усилителя**

Предназначен для подключения магнитофона на запись с возможностью коррекции спектра звучания с помощью графического эквалайзера.

**12. Разъем линейного входа**

Предназначен для подключения внешнего источника сигнала

**13. Разъем входа усилителя мощности**

Предназначен для подключения внешнего источника сигнала непосредственно на усилитель мощности.

**14. Разъем заземления**

**15. Переключатель СН6 / phono**

Переключатель уровня входного сигнала микрофон/аудио.

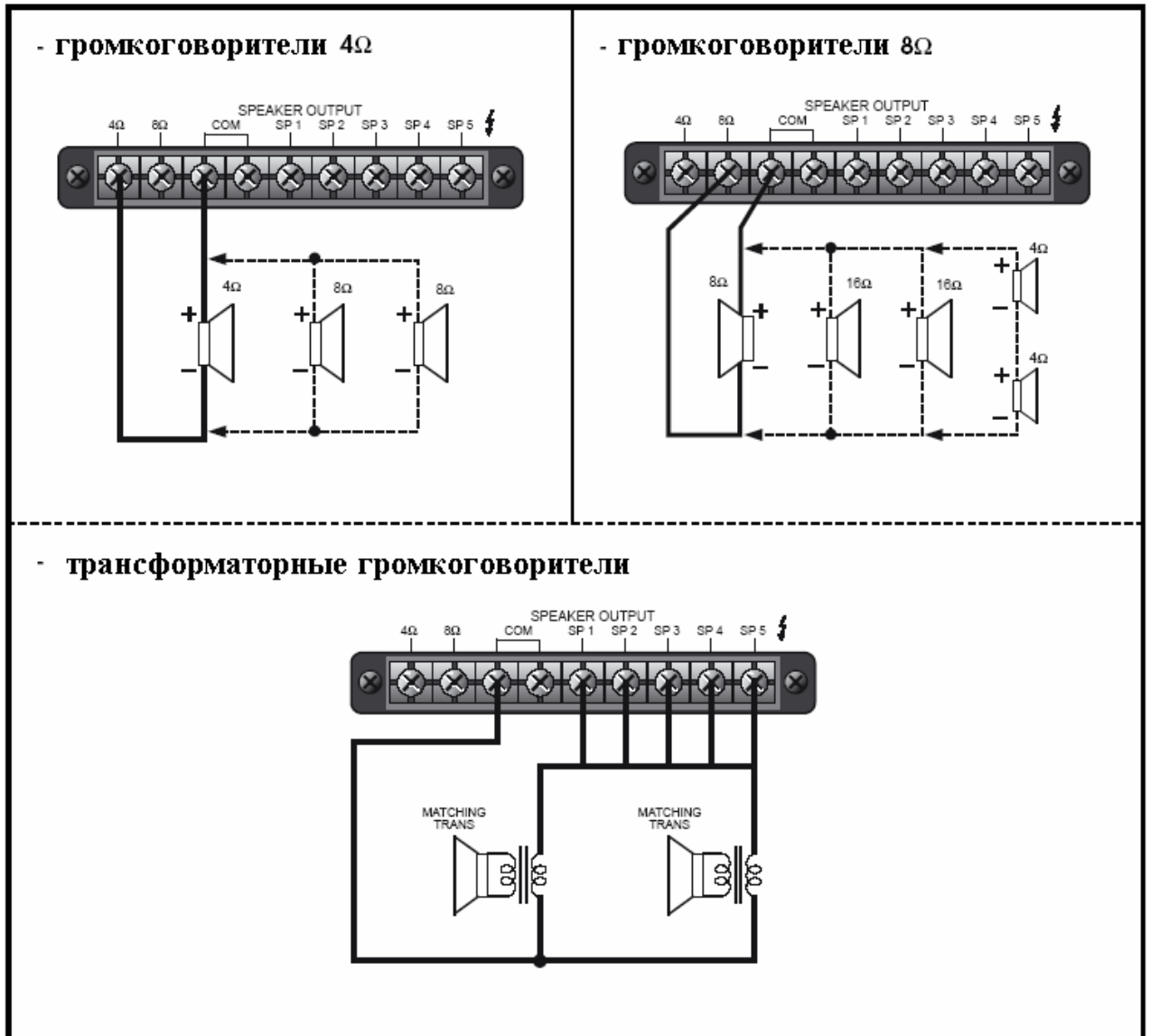
**16. Регулировка чувствительности входов СН1—СН6**

Предназначен для регулировки чувствительности входа в зависимости от типа источника сигнала.

- Микрофон.....-50 ~ -70 дБ
- Электретный микрофон.....-30 ~ -50 дБ
- Дека, тюнер.....- 20 ~ -30 дБ

## Подключение громкоговорителей

- Громкоговорители подключаются к усилителю в зависимости от их внутреннего сопротивления.



## Спецификация

### ● Усилитель

- Выходная мощность (музыкальная).....РА-2000А 60 Вт  
РА-4000А 120 Вт
- Полоса воспроизводимых частот .....60 – 20000 Гц
- Коэффициент гармоник .....1 %
- Глубина регулировки эквалайзера.....±12 dB
- Чувствительность входов/сопротивление  
СН1-СР6.....-70 ~ -22 дБ/600 ом  
PHONO..... -54 дБ /22 кОм  
LINE IN.....-20 дБ /15 кОм  
TELEPHONE IN.....-2 дБ /600 ом  
AMP IN.....0 дБ /47 кОм
- Громкоговорители мощность/ сопротивление  
120 Вт.....4 ома, 8ом, 42 ома (70V), 83 ома (100V)  
60 Вт.....4 ома, 8ом, 83 ома (70V), 165 ома (100V)
- Линейный выход.....0 дБ /600 ом

### ● Общие

- Напряжение питания.....110-220V/50 Гц
- Потребляемая мощность .....РА-2000А 95 Вт.  
РА-4000А 120 Вт.
- Вес..... РА-2000А 10 кг.  
РА-4000А 12 кг.
- Размеры ..... РА-2000А 420x100x320 мм  
РА-4000А 420x133x320 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