

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



## Трансляционный усилитель мощности РА-1000В / 1000 ВР

**interM**

# **Распаковка и Установка**

Хотя распаковка и установка не является сложным занятием, стоит потратить несколько минут, 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 прибора при необходимости. Не устанавливайте прибор около источников излучения, рядом с нагревательными приборами, в чрезмерно влажных и пыльных помещениях. Соедините дополнительные компоненты как проиллюстрировано на следующей странице.

## **Характеристики**

- **Полный усилитель мощности**

Предварительный усилитель с двумя микрофонными входами и одним универсальным с возможностью микширования сигнала. Встроенный гонг генератор. Микрофонные входные разъемы двух стандартов XLR и PL55.

- **Внешний запуск гонг генератора**

- **Функции приоритета входного сигнала**

При поступлении звонка или наличии сигнала на первом микрофонном входе, все другие сигналы, воспроизводимые усилителем, приглушаются.

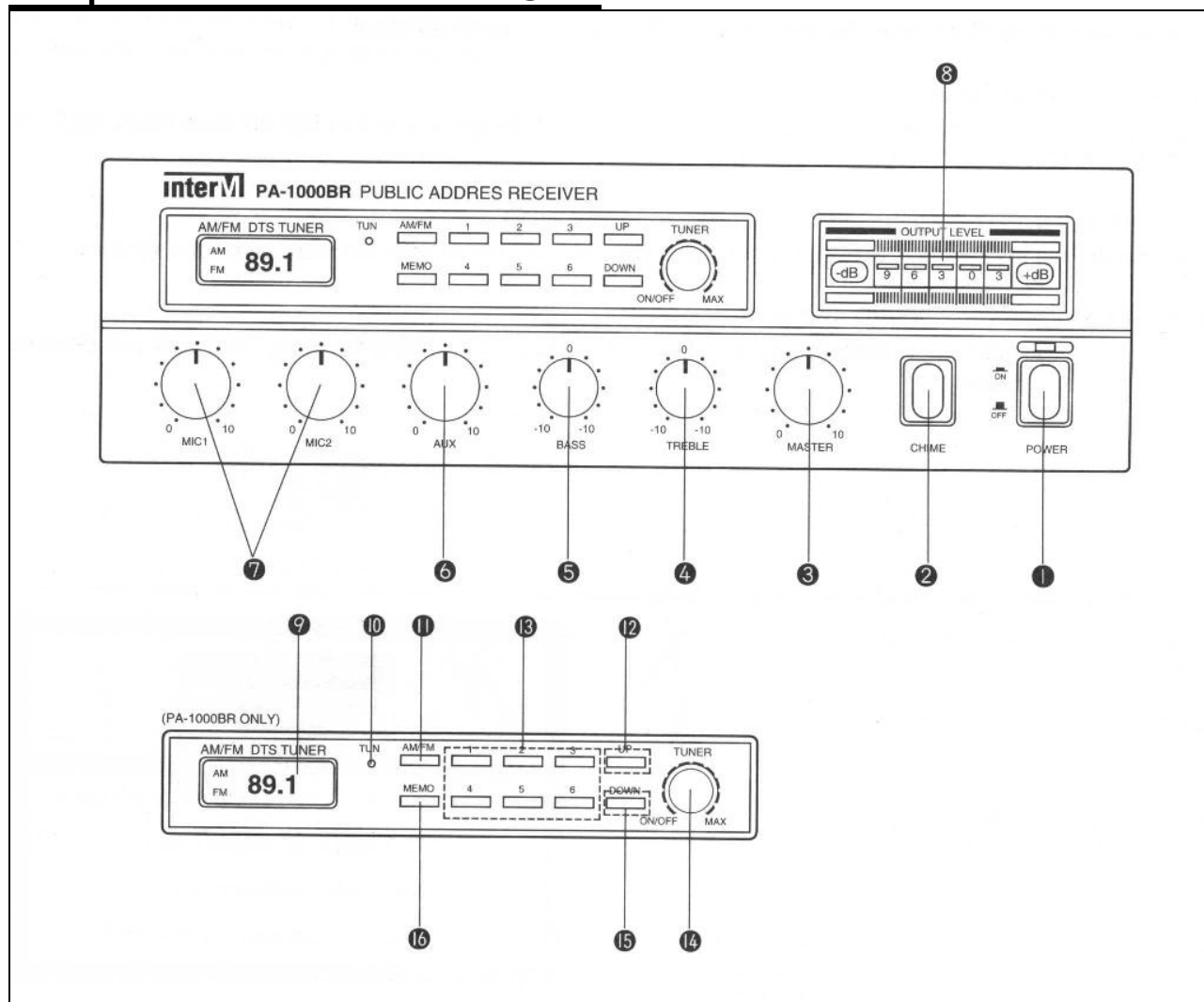
- **Функция пейджинга (только для модели PA-1000BR)**

Эта модель оснащена входом для телефонной линии и возможностью совместной работы с телефонной станцией.

- **Фиксированные настройки для приемника (только для модели PA-1000BR)**

Приемник оснащен памятью на 6 заранее запрограммированные радиостанции

## ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ ПРИБОРА



1. Кнопка выключения питания

2. Кнопка запуска гонг генератора

При нажатии на эту кнопку, включается четырех тональный сигнал. Для повторного запуска надо нажать кнопку еще раз.

3. Регулятор громкости усилителя

4. Регулятор тембра высоких частот

5. Регулятор тембра низких частот

6. Регулировка усиления универсального входа (AUX)

7. Регулировка усиления первого и второго микрофонного входа (MIC1 и MIC2)

8. Пиковый индикатор выходной мощности

Индикатор отображает пиковые значения выходной мощности усилителя с шагом 3 дБ.

9. Дисплей тюнера (только для PA-1000BR)

10. Индикатор настройки (только для PA-1000BR)

Светодиод точной настройки на радиостанцию. Загорается при минимальных помехах и максимальному полезному сигналу радиостанции.

11. Переключатель диапазонов (только для PA-1000BR)

Данной кнопкой переключают диапазон приемника AM или FM.

12. Кнопка настройки приемника вверх по диапазону (UP) (только для PA-1000BR)

Кнопка предназначена для автоматической настройки на ближайшую радиостанцию вверх по диапазону. Дискретность настройки приведена в таблице

Напряжение питания	АМ	FM
120 вольт	10 КГц	0,1 МГц
230~240 вольт	9 КГц	0,05 МГц

**13. Кнопки фиксированных настроек (только для PA-1000BR)**

**14. Регулятор громкости и выключатель тюнера (только для PA-1000BR)**

Регулятор громкости объединен с выключателем тюнера. Для выключения надо повернуть ручку против часовой стрелки до щелчка.

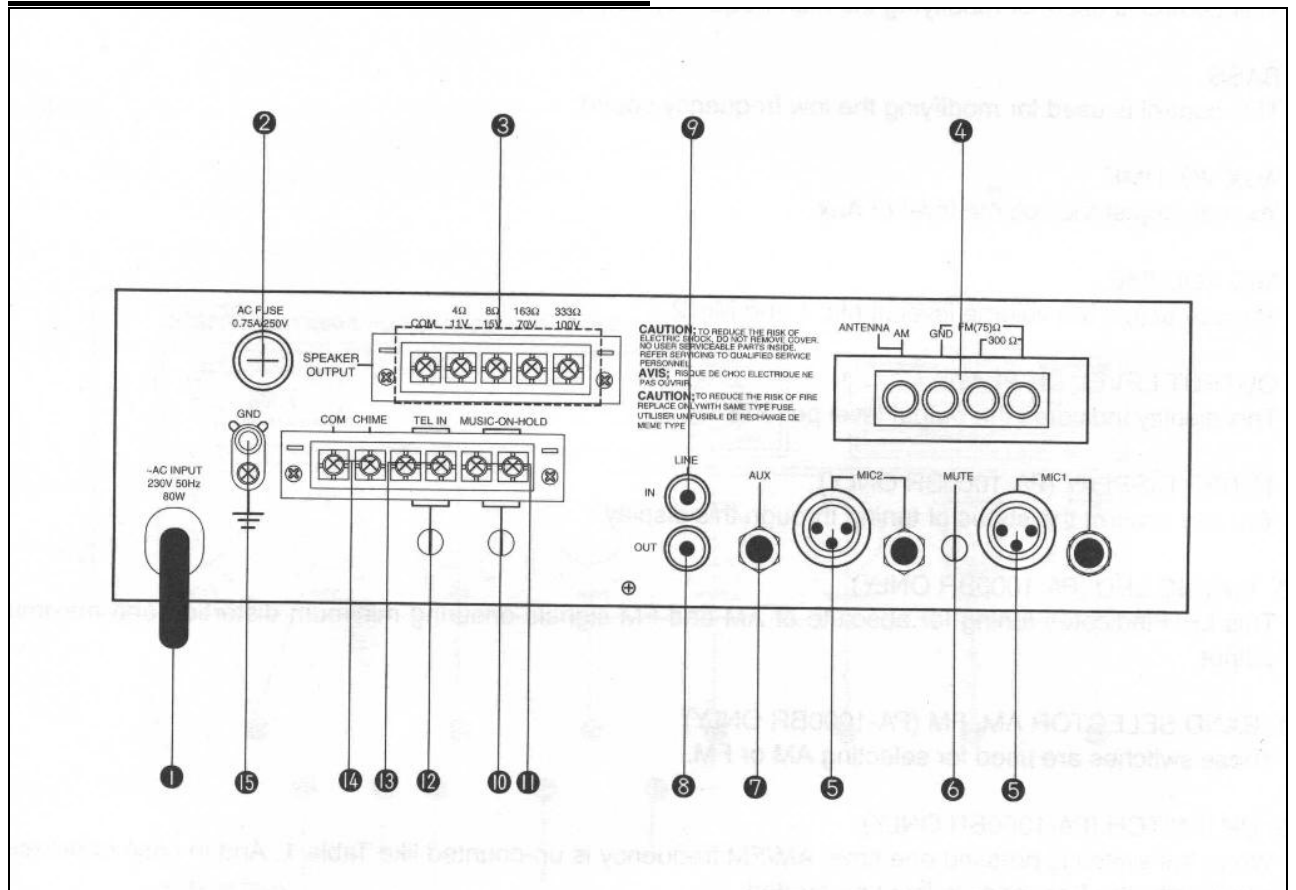
**15. Кнопка настройки приемника вниз по диапазону (DOWN)(только для PA-1000BR)**

**16. Кнопка памяти (MEMORY)(только для PA-1000BR)**

Кнопка предназначена для запоминания настройки приемника на выбранную радиостанцию.

- Настройте приемник на станцию кнопками 12, 15
- Нажмите кнопку память
- Нажмите кнопку выбранной фиксированной настройки 13

## ТЫЛОВАЯ ПАНЕЛЬ ПРИБОРА



**1. Сетевой шнур**

**2. Предохранитель**

Предохранитель сетевого питания. При его перегорании заменять в строгом соответствии с номиналом приведенном в таблице. Если перегорание предохранителя носит постоянный характер, обратитесь в ремонтную службу.

Напряжение	100~120 вольт	220~240 вольт
Предохранитель	1А / 250 вольт	0,75 А / 250 вольт

### **3. Клеммы подключения линии громкоговорителей**

К этим клеммам подключается линия громкоговорителя. Вы можете подключиться к одной из выбранных линий 4Ω, 8Ω, 163Ω, 333Ω. Не допускайте подключения линии громкоговорителей с меньшим сопротивлением, это может привести к выходу усилителя из строя!

### **4. Разъемы подключения антенны (только для PA-1000BR)**

- FM разъем – для подключения 75Ω коаксиального кабеля общей антенны или 300Ω диполя
- AM разъем – для подключения уличной антенны
- GND разъем – для подключения заземления

### **5. Разъемы для подключения 1 и 2 микрофона**

К этим разъемам подключаются микрофоны 1 и 2. Чувствительность и сопротивление разъема стандарта PL55 – 1 мВ/10 кΩ, разъема стандарта XLR – 0,3 мВ/ 10 кΩ.

### **6. Регулировка уровня сигнала приоритета**

Этим регулятором можно выставить уровень до которого будет приглушаться трансляция при включении первого микрофона или гонг генератора.

### **7. Разъем универсального входа (AUX)**

К этому входу можно подключать тюнер, CD, магнитофон и т.д.

### **8. Линейный выход предварительного усилителя**

Выход сигнала усиленного до уровня необходимого усилителю мощности – 1 вольт.

### **9. Линейный вход усилителя мощности**

Вход сигнала уровнем 1 вольт. Разъемы 8 и 9 соединяются между собой внешней U образной перемычкой.

### **10. Контроль выходного сигнала (только для PA-1000BR)**

Этот разъем предназначен для контроля уровня выходного сигнала

### **11. Разъем контроля выходного сигнала (только для PA-1000BR)**

Разъем для подключения к телефонной станции.

### **12. Контроль телефонной линии**

### **13. Разъем для подключения телефонной линии**

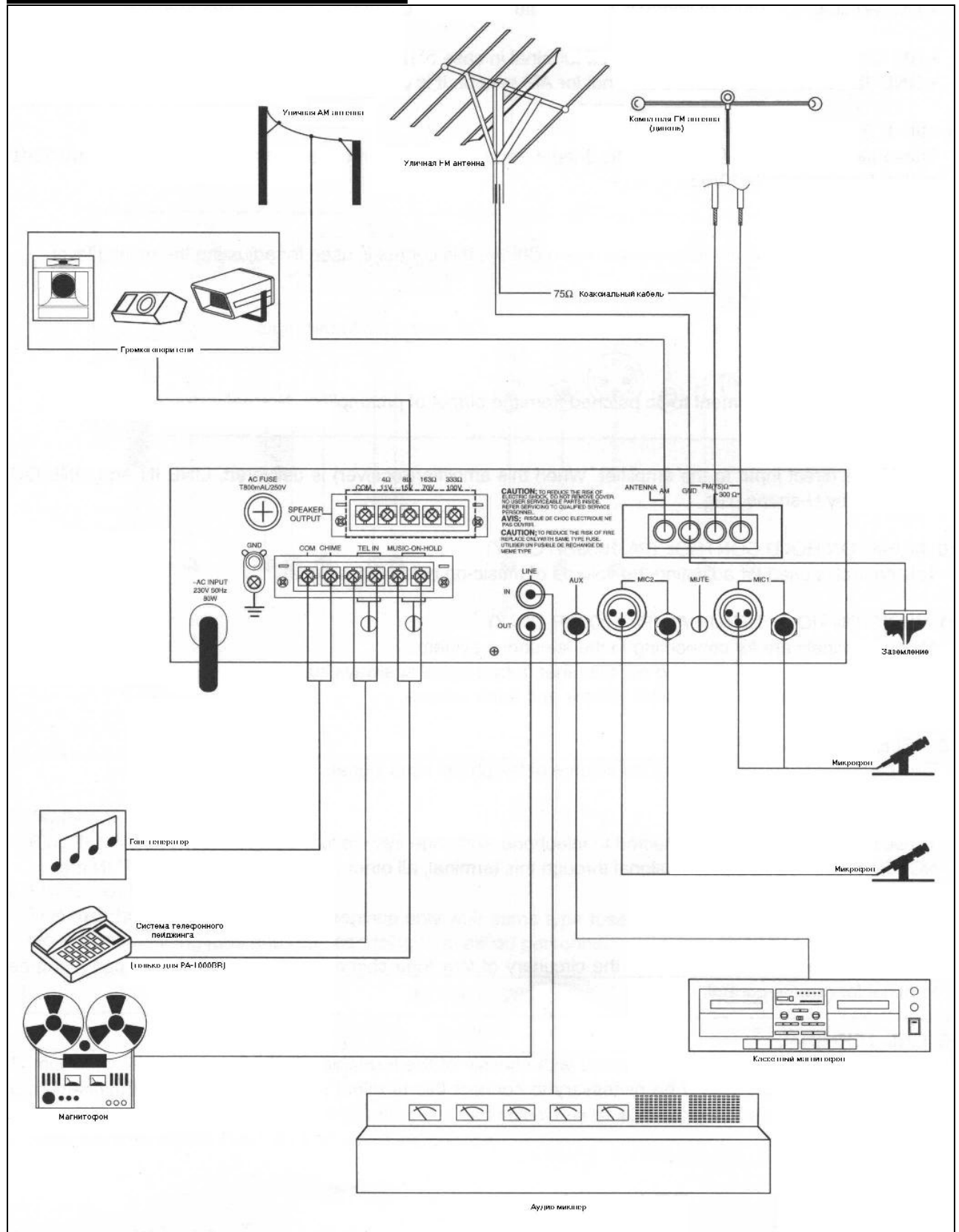
Этот разъем предназначен для подключения телефонной линии, для организации пейджинга. При поступлении сигнала на данный разъем, все остальные сигналы приглушаются.

### **14. Разъем внешнего управления гонг генератором**

При замыкании этих клемм, включается гонг генератор

### **15. Клемма заземления корпуса прибора**

# ВНЕШНИЕ СОЕДИНЕНИЯ



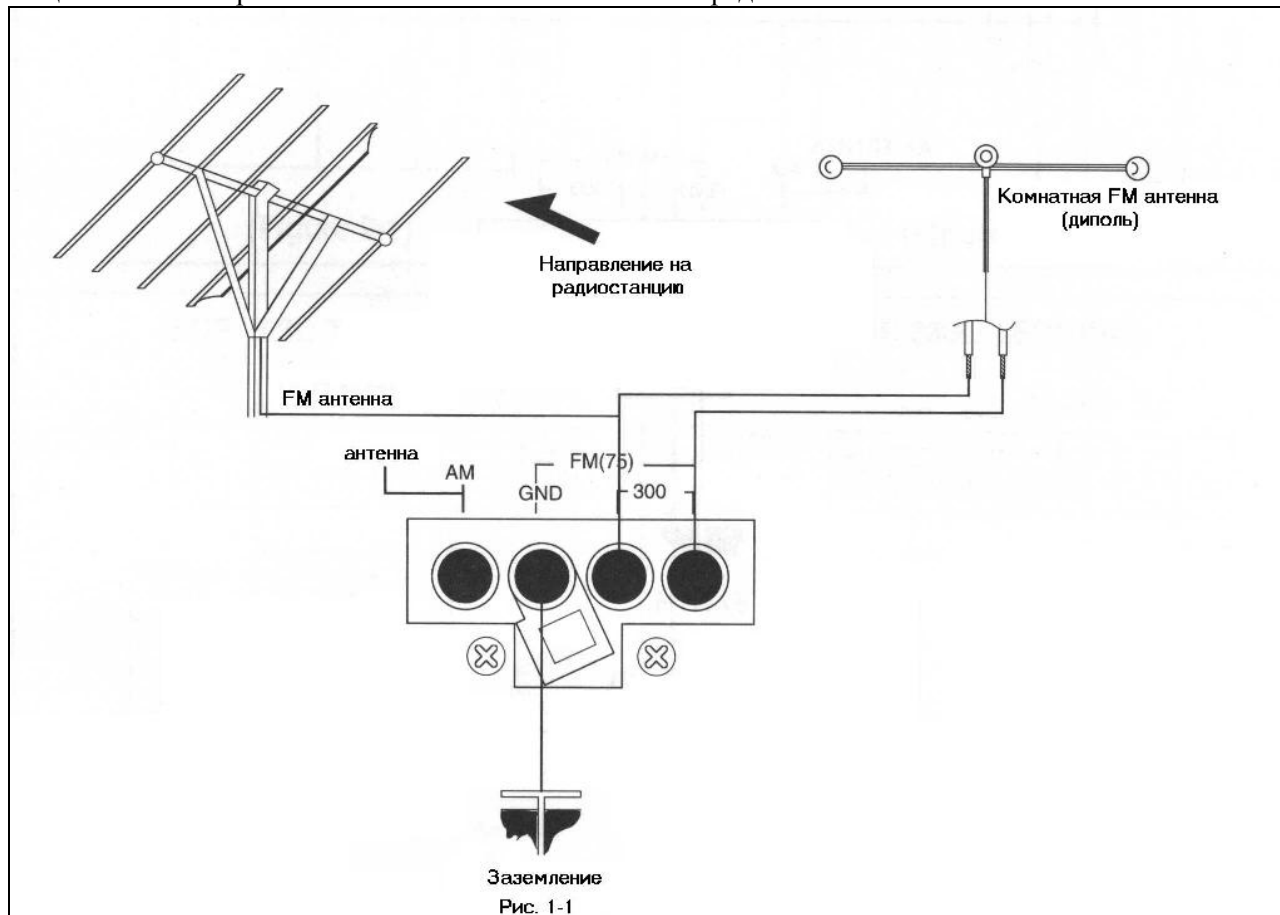
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕЙ АНТЕННЫ

- **Приемная FM антенна**

Антенна необходима для уверенного приема удаленных радиостанций.

- **Подключение внешней FM антенны**

Подключите внешние антенны как показано на рисунке 1-1. Следует отметить, что подключение общей антенны через  $75\Omega$  коаксиальный кабель более предпочтительно.



- **Рамочная АМ антенна**

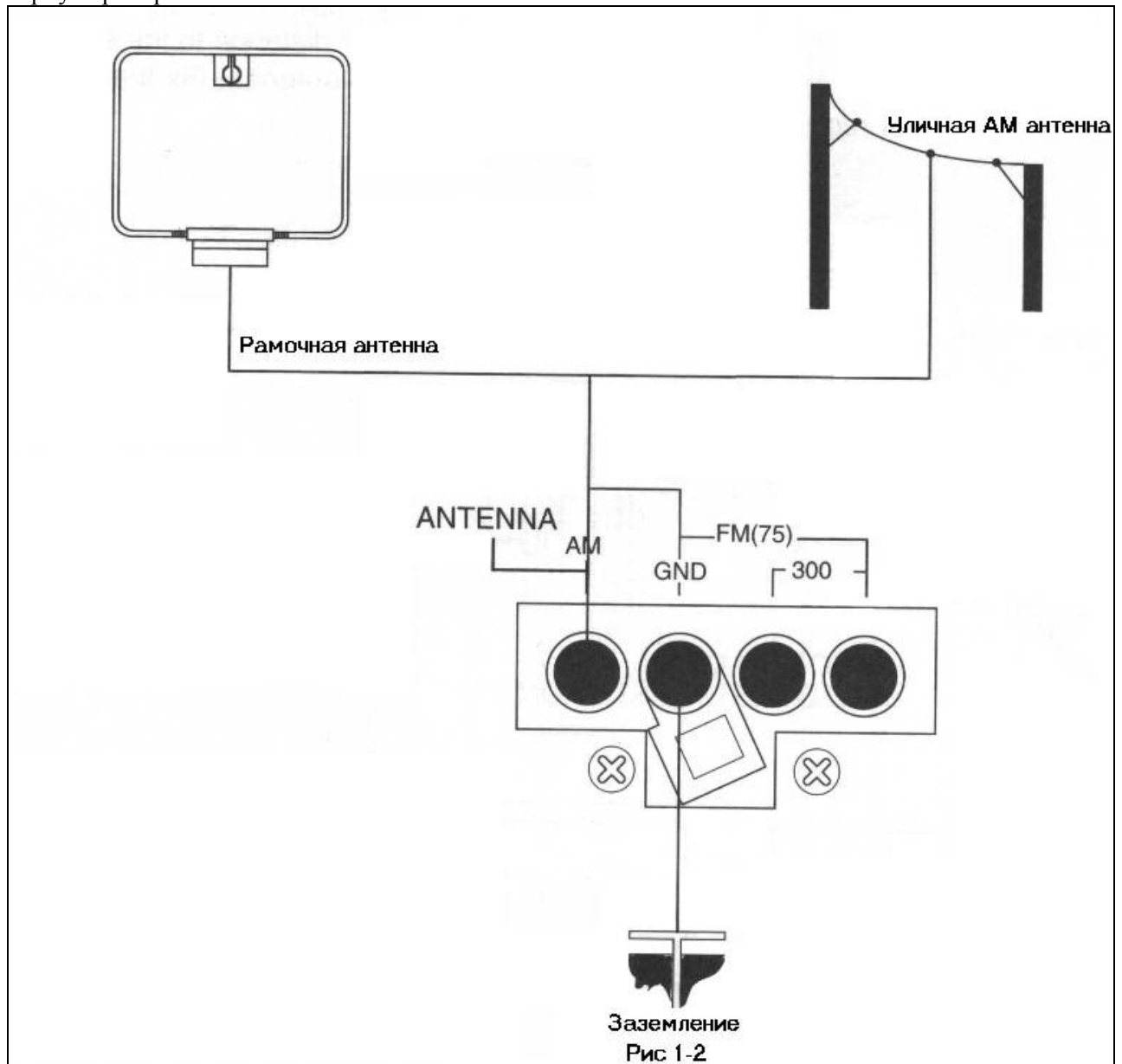
Антенна для комнатной установки. Поворачивая антенну вокруг своей оси, добиваются наилучшего приема радиостанций.

- **Внешняя АМ антенна**

Внешняя АМ антенна имеет большую чувствительность, по сравнению с рамочной. Ее подключение надо производить, как показано на рисунке 1-2.

- **Заземление**

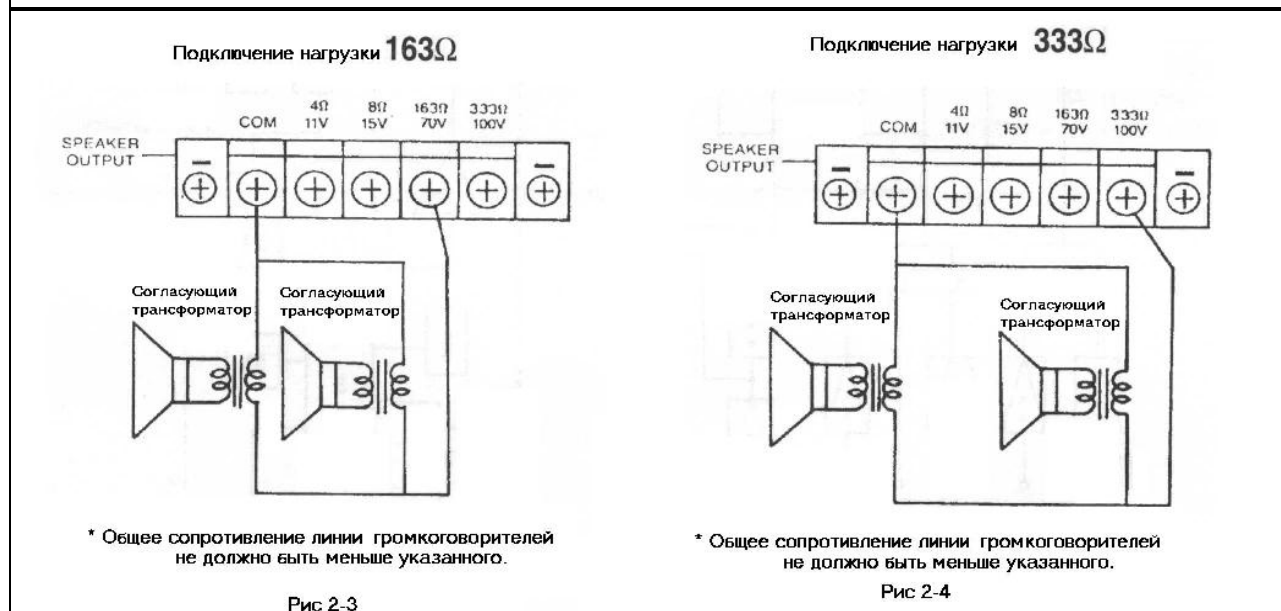
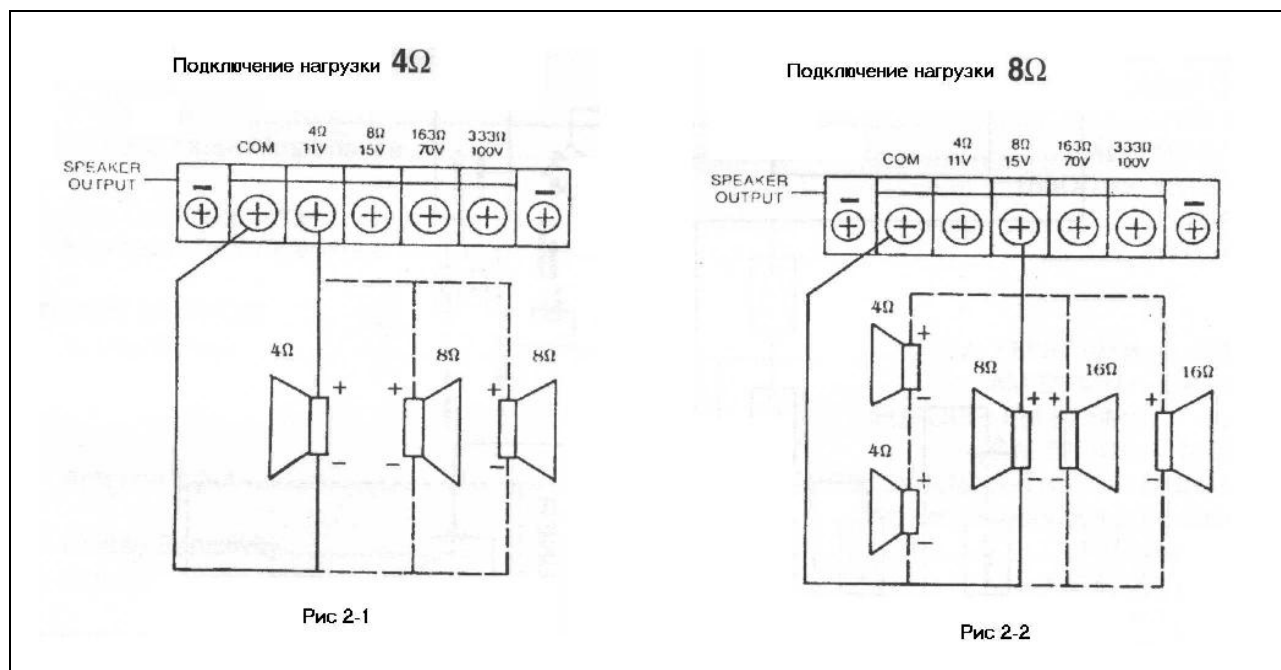
Для уверенного приема во всех диапазонах, и в целях электробезопасности необходимо заземлить корпус прибора.



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ

Подключение линий громкоговорителей необходимо производить при полном отключении усилителя от электрической сети. Подключать громкоговорители допускается только к одному из выходов усилителя. Напряжение и сопротивление выходов приведены в таблице.

Напряжение	11 вольт	15 вольт	70 вольт	100 вольт
Сопротивление	4Ω	8Ω	163Ω	333Ω



**Внимание!** Не прикасайтесь к выходам во время работы усилителя.

# СПЕЦИФИКАЦИЯ

## Электрические параметры

- Выходная мощность.....30 Ватт
- Частотный диапазон.....60 Гц ~ 20 КГц
- Нелинейные искажения.....менее 0,5%
- Регулировка тембра .....высокие 10 КГц ± 10 дБ  
низкие 100 Гц ± 10 дБ
- Входная чувствительность / сопротивление  
MIC 1,2 .....симметричный PL55 1мВ / 10кΩ  
XLR 0,3 мВ / 10 кΩ  
AUX.....100 мВ / 10 кΩ  
Telephone in.....0,775 мВ / 600 Ω  
Amp in.....1В / 10 кΩ  
Line out.....1В / 600 Ω  
Music on Hold .....0.77 В / 600 Ω

## Тюнер

- Диапазоны .....USA FM 87.5 МГц ~ 108 МГц  
AM 530 КГц ~1620 КГц  
Европа FM 87.5 МГц ~ 108 МГц  
AM 522 КГц ~1620 КГц
- Чувствительность .....FM 2 мкВ AM 3 мкВ  
Отношение сигнал / шум .....FM 60 дБ AM 50 дБ

## Общие

- Напряжение питания (переключаемое).....100~240 вольт 50 / 60 Гц  
Потребляемая мощность.....80 Ватт  
Вес.....РА-1000В – 4.6 Кг  
РА –1000ВR – 4.8 Кг  
Размеры.....300 x 88 x 260 мм.

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