

# 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.

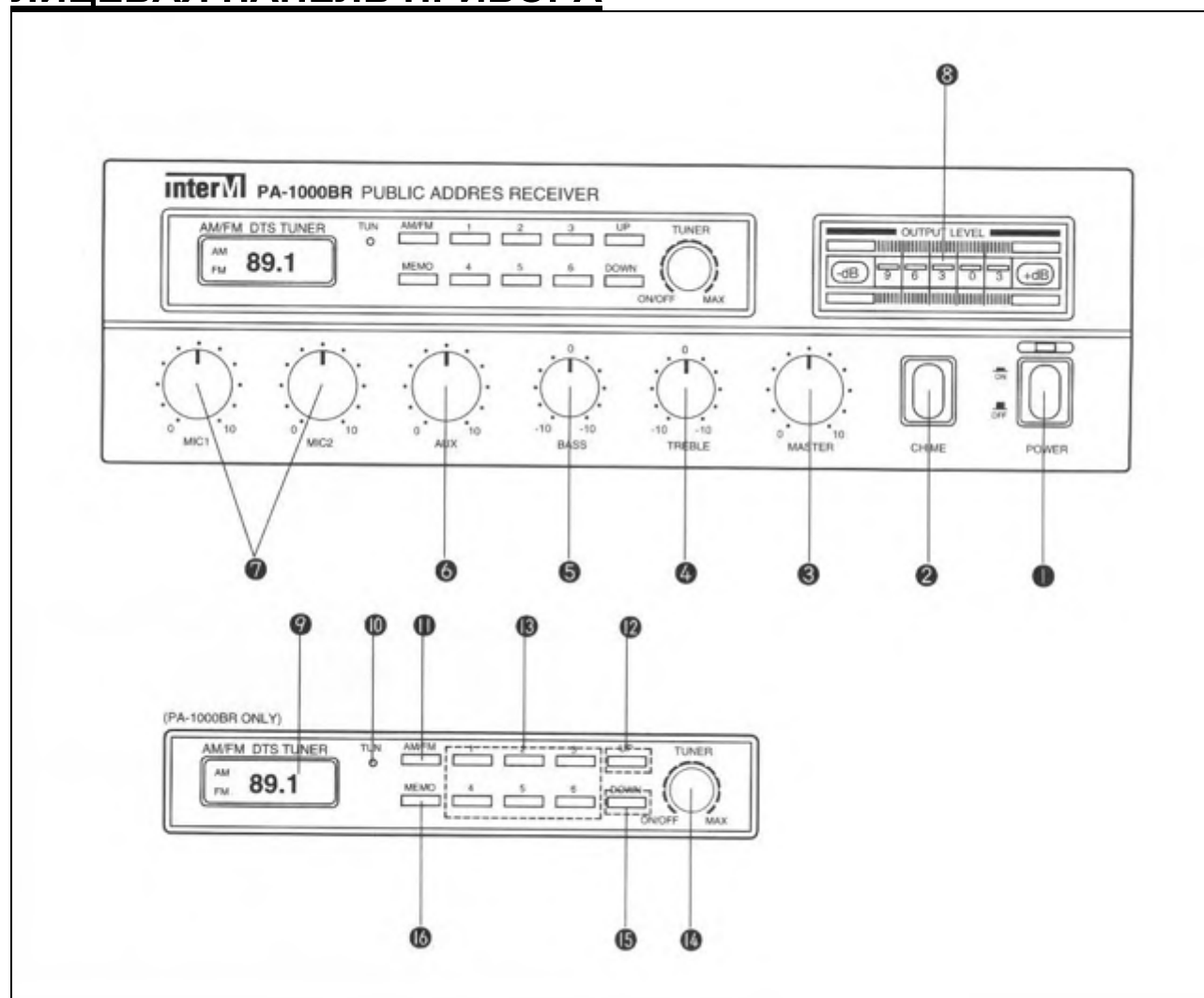
- **Функция пейджинга (только для модели PA-1000BR)**

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 АМ 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 РА-1000BR)**

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

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

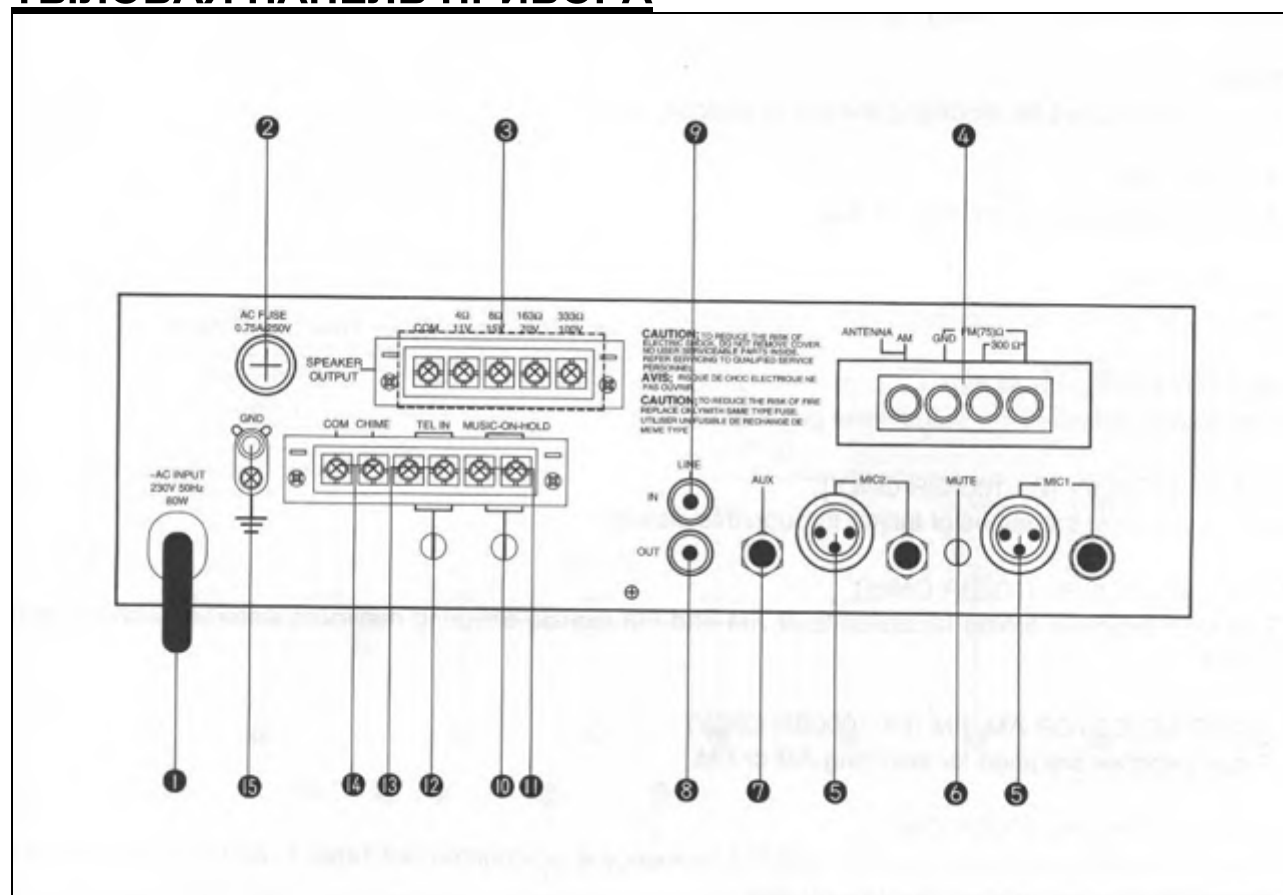
**15. Кнопка настройки приемника вниз по диапазону (DOWN)(только для РА-1000BR)**

**16. Кнопка памяти (MEMORY)(только для РА-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	1A / 250 вольт	0,75 A / 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**

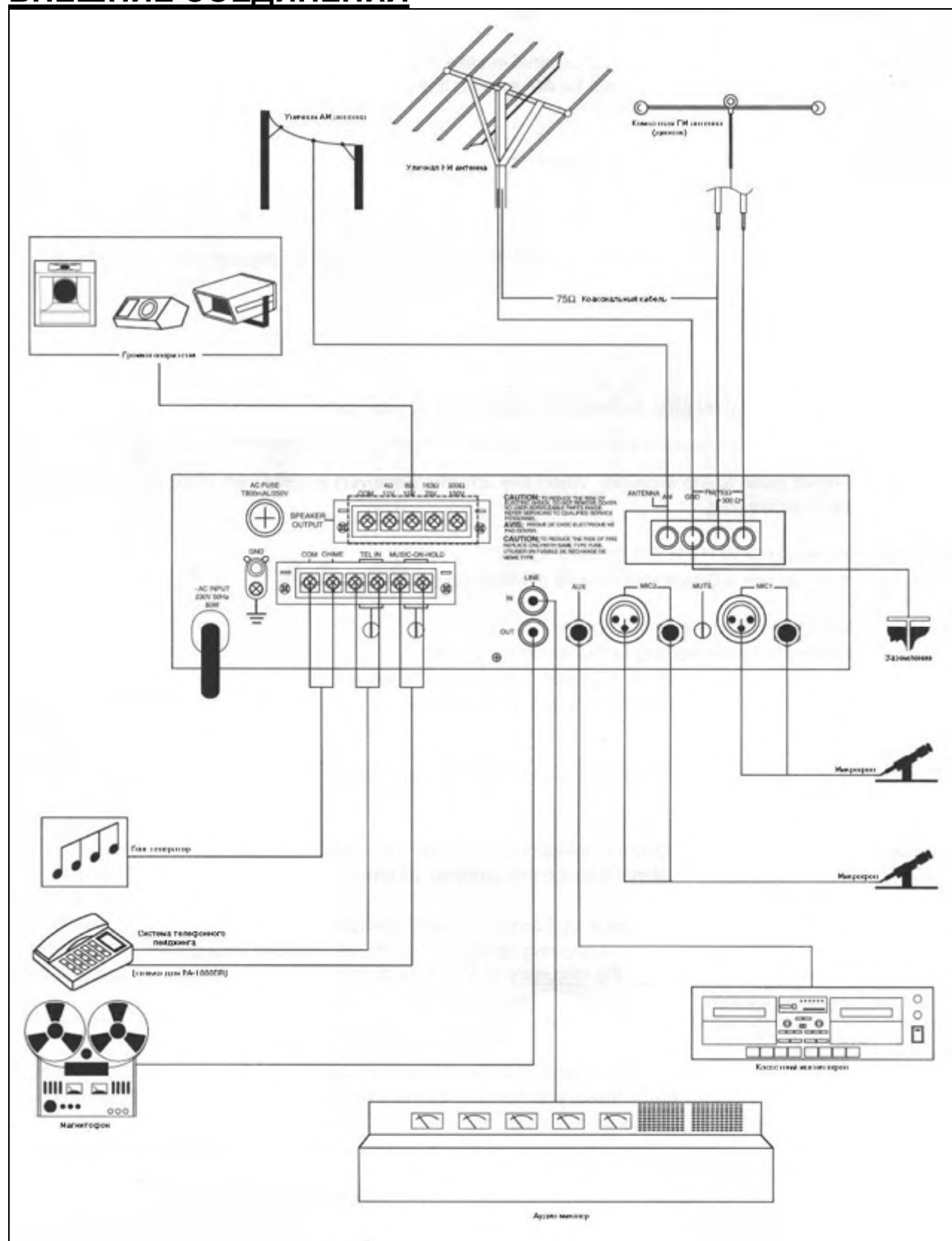
Этот разъем предназначен для подключения телефонной линии, для организации пейджинга. При поступлении сигнала на данный разъем, все остальные сигналы приглушаются.

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

При замыкании этих клемм, включается гонг генератор

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

## ВНЕШНИЕ СОЕДИНЕНИЯ



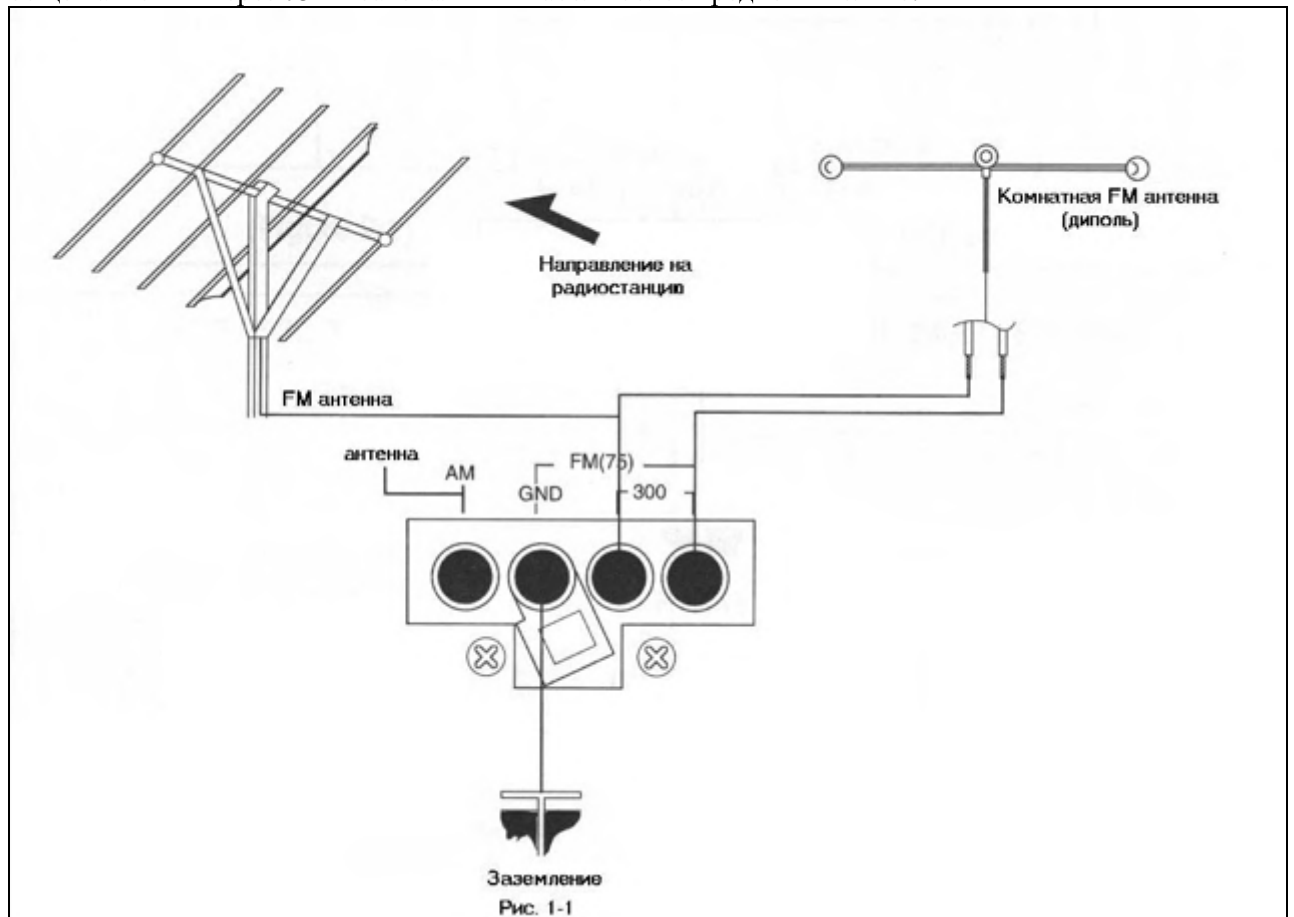
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕЙ АНТЕННЫ

- **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**

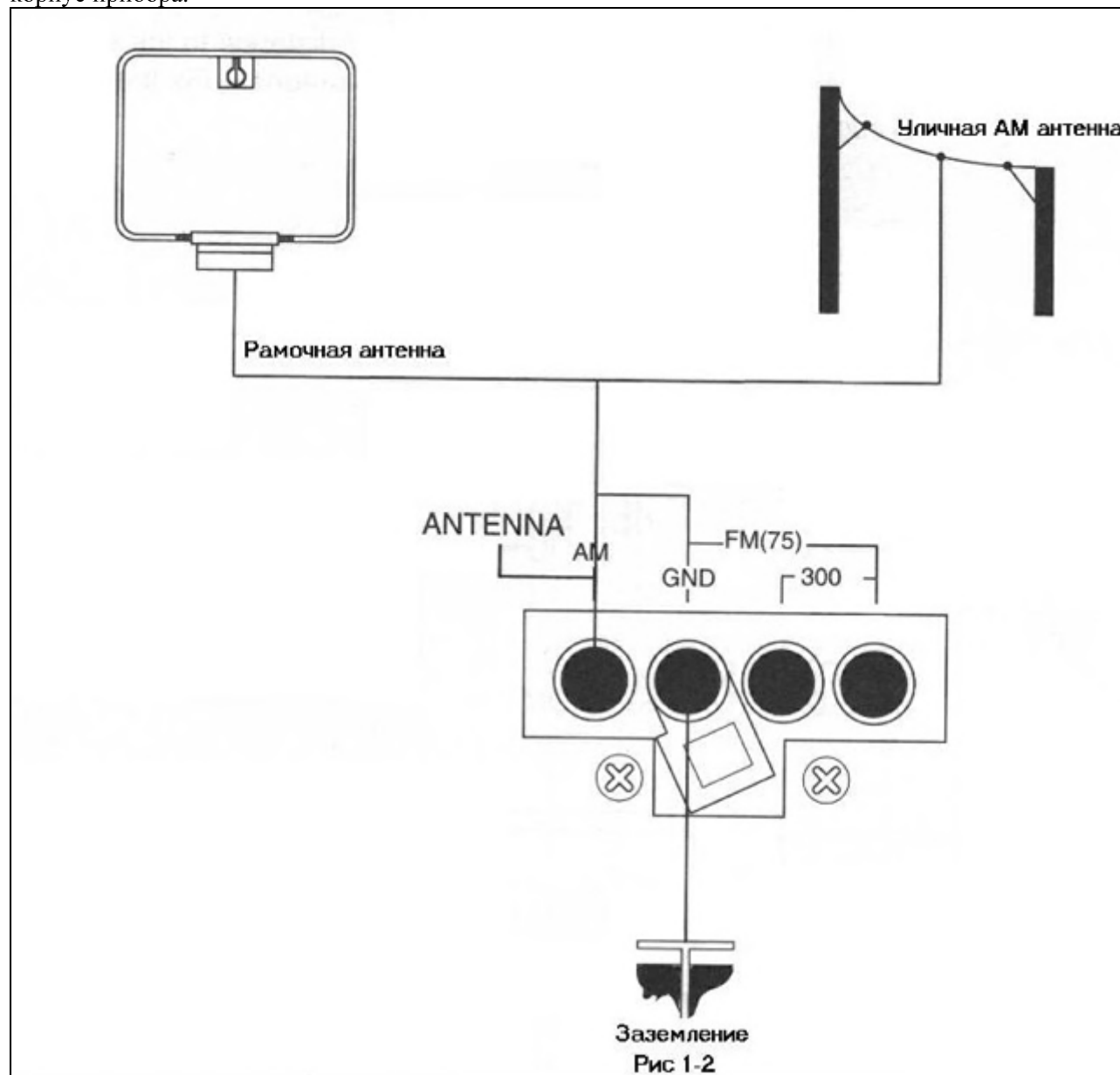
Антенна для комнатной установки. Поворачивая антенну вокруг своей оси, добиваются наилучшего приема радиостанций.

- **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.

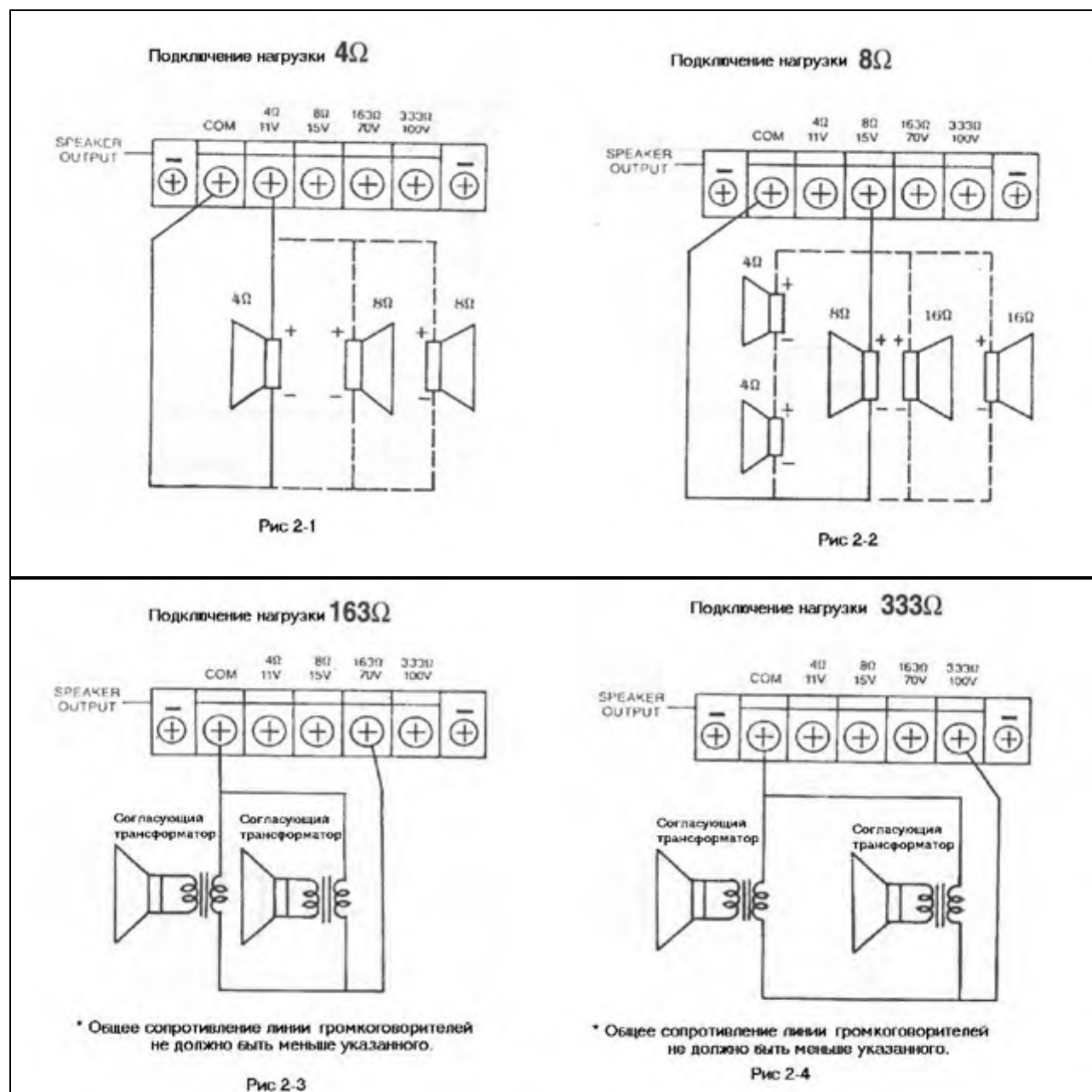




## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ

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  $\pm$  10 дБ  
низкие 100 Гц  $\pm$  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